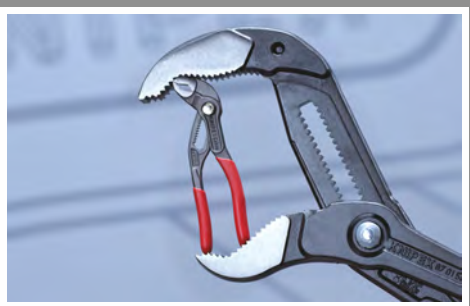
ALAPÍTVA 1990

FAIRTOOL

SZERSZÁMKATALÓGUS

2014-2015

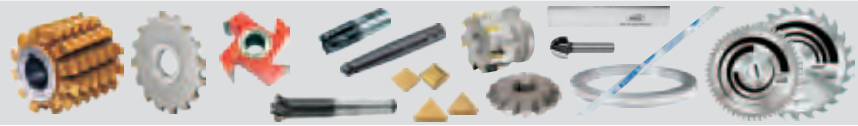


TARTALOMJEGYZÉK

Esztergaszerszámok 2-53 A

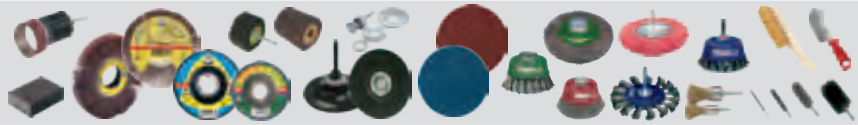
Furatmegmunkáló szerszámok 54-137 B

Menetszerszámok 138-203 C


Marószerszámok 204-309 D

Géptartozékok 310-429 E

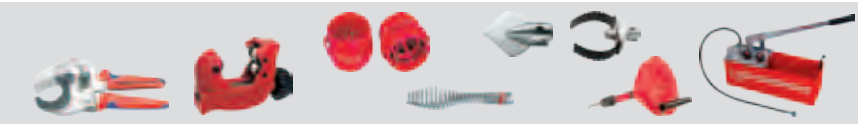
Mérőeszközök mérőműszerek 430-509 F


Reszelők, csiszolószerszámok 510-581 G

Szerelőszerszámok 582-793 H

Kéziszerszámok 794-1009 K

Gépek, berendezések 1010-1093 L


Csőmegmunkálás 1094-1103 M

Hegesztés, forrasztás, ipari ragasztó-berendezések 1104-1143 N

Munkavédelem 1144-1181 P

Segédanyagok 1182-1201 S

Tárolástechnika 1202-1250 T

KÍNÁLATUNK

- Gyorsacél és keményfém forgácsoló szerszámok
- Váltólapkás szerszámok, keményfém váltólapkák
- Gépi fűrészek, szalagfűrész végtelenítés
- Szerszámfelfogók, géptartozékok
- Mérőeszközök, mérőműszerek
- Idomszerek
- Csiszoló-és köszörűszerszámok, ipari kefék
- Gyémántszerszámok
- Kézi-és szerelőszerszámok
- Speciális autószerelő szerszámok
- Ipari jelöléstechnika
- Elektromos-és levegős kisgépek
- Munkavédelmi eszközök
- Hegesztés-és forrasztástechnikai eszközök
- Ipari nagygépek és berendezések
- Ipari segédanyagok
- Nagyipari ragasztástechnika
- Műhelyberendezés, tárolástechnika
- Egyedi szerszám-és készülékgyártás
- Levegős kisgép és ragasztástechnikai gép szerviz
- Szerszám élezés, bevonatolás

BEVEZETŐ

Tisztelt Partnerünk!

Kevés cég mondhatja el magáról, hogy közel ***negyed évszázadon*** keresztül sikerült talpon maradnia, sőt évről évre növelnie szerepét a magyarországi szerszámpiacon. Büszkén mondhatjuk, hogy a FAIRTOOL Kft. ilyen cég, amely sikertörténetét piaci megbízhatóságának, a forgalmazott termékek kiváló minőségének és rendkívül széles választékának, racionálisan kialakított raktárkészletének, valamint a szolgáltatások magas színvonalának köszönheti. Eredményeink elérésében kiemelkedő szerepe volt dolgozóink szakmai felkészültségének, cégünk iránti elkötelezettségének és hűségének.

Termékkínálatunk széles skálájával igyekszünk az ipari termelés és karbantartás összes feladatára megoldást nyújtani. Ezért szinte minden területen megtalálhatóak standard és magas minőségű termékeink. Így kívánunk hozzájárulni, hogy partnereink mindig az adott feladatnak legjobban megfelelő eszközt választhassák, ami egyúttal biztosítja a legjobb ár/érték arányt. Az általunk forgalmazott szerszámok teljes mértékben megfelelnek a magas ipari követelményeknek. Termékeinkre gyártói garanciát biztosítunk. Cégünk 2001-ben minőségirányítási rendszert vezetett be és alkalmaz, mely jelenleg az MSZ EN ***ISO 9001:2009*** szabvány szerint tanúsított.

Raktárkészletünk értéke közel 800 Millió forint, ami a magyar szerszámpiacon a legnagyobb. Elsősorban Európa vezető szerszámgyárainak képviseletét látjuk el, de széles kapcsolatrendszerünknek köszönhetően a világ számos országából importálunk. Alapvető célunk az ésszerűen kialakított, nagy volumenű, széles és több minőségi színvonalat átfogó ipari szerszám raktárkészlet fenntartása, amellyel a felmerülő igényeknek azonnal meg tudunk felelni, illetve amellyel fe lvállaljuk üzleti partnereink szerszámraktározási/előfinanszírozási feladatait.

Szolgáltatásaink színvonalának folyamatos növelésével az a célunk, hogy üzleti partnereink tevékenységét támogassuk, hozzájáruljunk sikeres működéséhez. Teljes körű szaktanácsadással, igény esetén az általunk forgalmazott eszközökhöz kapcsolódó technológiai ajánlással, szakmai továbbképzésekkel állunk partnereink rendelkezésére. Logisztikai hátterünk biztosítja, hogy a raktáron lévő termékeink partnereink részére az ország bármely pontjára 12/24 órán belül leszállításra kerüljenek.

A FAIRTOOL Kft. 2012. július 1-jén új korszakába lépett, a ***HABERKORN Cégcsoport*** tagjává vált, amely Ausztriában piacvezető a műszaki termékek kereskedelmében. A HABERKORN Cégcsoport alaptevékenysége a műszaki termékek és egyéni védőeszközök kereskedelme Ausztriában, Svájcban és Kelet-Európában. Az elmúlt évben a HABERKORN Cégcsoport mintegy 1100 alkalmazottal 274 millió eurós forgalmat ért el. A FAIRTOOL Kft. üzletfilozófiája, vevőközpontúsága, dolgozóinak szakmai képzettsége és motiváltsága, jó minőségű, egyre bővülő termékkínálata, magas színvonalú szolgáltatásai megegyeznek a HABERKORN Cégcsoport vállalati értékrendjével, amely biztosítéka az eredményes együttműködésnek.

Tisztelt Partnerünk!

A 2013. évi Katalógusunk mintegy 1300 oldalon kínálja Önnek a FAIRTOOL Kft. által forgalmazott, Európa vezető gyártóinak közel félszázezer termékét. Reményeink szerint a Katalógusunkban Ön is megtalálja cégének sikeres működéséhez a legmegfelelőbbet.

A FAIRTOOL Kft. a hazai szerszámpiacon sok éves tapasztalata, elért eredményei alapján a jövőben is arra törekszik, hogy megbízható partnere legyen az évről évre növekvő vevőkörének, az üzleti tevékenységének teljes megőrzésével a HABERKORN Cégcsoport hatékony támogatása mellett termékeivel és szolgáltatásával a jövőben is készséggel állhasson az Önök rendelkezésére.

Fekete Zsuzsanna
Ügyvezető Igazgató

FAIRTOOL - ÜGYFÉLSZOLGÁLAT

Elérhetőségeink:

Cím: 1101 Budapest, Kőbányai út 47/B.

Postacím: 1476 Budapest, Pf.: 237

Tel.: +36 1 260-8025

Fax: +36 1 261-9561

E-mail: fairtool@fairtool.hu

Honlap: www.fairtool.hu

Webáruházak

http://www.fairtool.hu/hu/webaruhazak/

Kisgép és ragasztás-technikai gép szerviz:

+36 1 814-4664

+36 1 814-4665

Házhozszállítás:

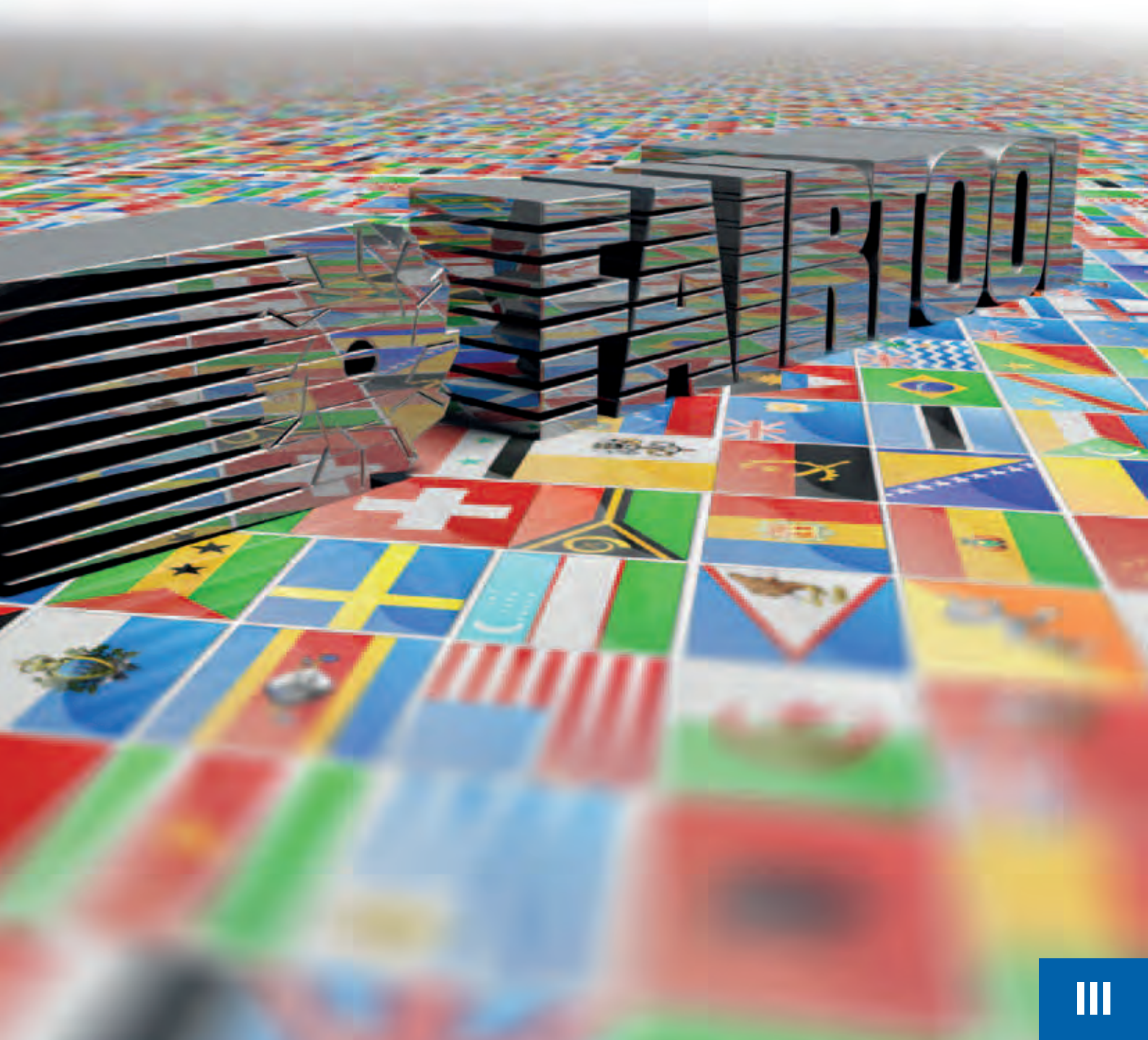
24 h – án belül, raktári tételek esetén.

Nincs minimális rendelési mennyiség.

FAIRTOOL honlap:

NEMZETKÖZI KAPCSOLATOK -BESZÁLLÍTÓI HÁTTÉR

BESZÁLLÍTÓI KAPCSOLATRENDSZER
TÖBB, MINT **100 KÜLFÖLDI, MINŐSÍTETT GYÁRTÓVAL**



		Képviselet, kizárólagos képviselet, közvetlen gyártói forgalmazás		Termék
	3M 3M Hungária Kft.	USA	●	Csiszolástechnika, munkavédelem
	ALPEN Alpen-Maykestag GmbH	A		Turbómarók, faipari fúrók, süllyesztők
	AMF Andreas Maier GmbH & Co.	D	●	Leszorítóelemek
	APEX Tool Group	USA	●	Pneumatikus és elektromos kisgépek, csavarozástechnika
	BERGER technologie GmbH.	CH	●	Fúróélező gépek
	BIAX Schmid&Wezel GmbH & Co.	D	●	Pneumatikus kisgépek
	BITT Bitt technology	HU	●	Tárolástechnika
	BISON BISON-BIAL s.a.	PL	●	Tokmányok, gépsatuk, géptartozékok
	BORRIES Borries Markier-Systeme GmbH	D	●	Ipari jelöléstechnika
	BOSCH Robert Bosch GmbH	D	●	Elektromos kisgépek
	BOSCH IW Robert Bosch GmbH	D	●	Pneumatikus, emeltfrekvenciás és ipari akkumulátoros kisgépek
	BOTT Bott GmbH	D	●	Tárolástechnika
	CERIN Cerin SpA S.r.l.	I	●	Tömör keményfém rotormarók
	COMPASS Compass GmbH	D	●	Csavarhúzók, bitek
	CUOGHI Cuoghi affilatrici S.R.L.	IT	●	Fúróélező gépek
	SANDVIK COROMANT Sandvik Coromant	S	●	Váltólapkás, tömör keményfém fémforgácsoló szerszámok, befogók
	DÄMO Dähn & Klein GmbH	D	●	Kúpsüllyesztők, sorjázók

		Képviselet, kizárólagos képviselet, közvetlen gyártói forgalmazás		Termék
	DEPRAG Deprag CZ a.s.	CZ	●	Pneumatikus kisgépek
	DREMEL	D	●	Magas fordulatszámú mikrogépek
	DYNATEC ITW Dynatec GmbH	USA	●	Ragasztástechnika
	FROMM Fromm Präzision GmbH	CH	●	Dörzsárak, süllyesztők
	GCE	S	●	Hegesztéstechnika
	GECHTER Gechter GmbH & Co	D	●	Présék
	GESIPA Blindnietvertriebs GmbH	D	●	Popszegecselők
	GLOBUS Globus S.A.	PL	●	Körfûrészek
	GRÁNIT Gránit Csiszolószerszám Kft.	HU	●	Csiszoló- és köszörû-szerszámok
	GRACO N.U.	USA	●	Tömítõ- és ragasztó-berendezések
	HEYCO Heyco-Werk Heynen GmbH & Co. KG	D	●	Kéziszerszámok
	HEYNEN Heyco-Werk Heynen GmbH & Co. KG	D	●	Kéziszerszámok
	HEYTEC Heyco-Werk Heynen GmbH & Co. KG	D	●	Kéziszerszámok
	ILIX Ilix GmbH	D	●	Fémforgácsoló szerszámok
	JBO Johs. Boss GmbH	D	●	Menetmetszõk, menetidomszerek, menetmarók
	KAISER	D	●	Reszelõk
	KEMMER Kemmer Präzision GmbH	D	●	Tömör keményfém nyákfúrók és marók

		Képviselet, kizárólagos képviselet, közvetlen gyártói forgalmazás		Termék
KINEX	**KIN MT** KIN MT Group s.r.o.	CZ	●	Mérõeszközök, vonalzók, derékszögek, tolómérõk, mikrométerek, kaliberek
KINTEK	**KINTEK** Kintek srl.	I	●	Géptartozékok, alaptartók
KLINGSPOR	**KLINGSPOR** C. Klingspor GmbH	D	●	Csiszolóanyagok
KLINGELNBERG OERLIKON	**KLINGELNBERG** Klingelnberg GmbH	D	●	Fogazógépek és szerszámok
KNIPEX	**KNIPEX** Knipex-Werk C. Gustav Putsch	D	●	Kéziszerszámok
KORLOY	**KORLOY** Korloy Inc.	KR		Váltólapkás, tömör keményfém fémforgácsoló szerszámok, befogók
KRAUSE	**KRAUSE** Krause-Werk Gmbh & Co.KG	D	●	Létrák, állványzatok
KS TOOLS	**KS TOOLS** Ks Tools Werkzeuge-Maschinen GmbH	D	●	Kéziszerszámok, autószerelő szerszámok
KUKKO	**KUKKO** Werkzeugfabrik Kleinbongartz & Kaiser	D	●	Speciális kéziszerszámok
LOC-LINE	**LOC-LINE**	USA		Hűtővíz hozzávezetők
MAXION	**MAXION** MAXION Jänsch & Ortlepp GmbH	D	●	Oszlopos fúrógépek
metabo	**METABO** Metabowerke GmbH & Co.	D	●	Elektromos kisgépek
METALLURGICA MINOTTI	**MINOTTI** Societá Metallurgica Minotti a.s.	I	●	Szikramentes szerszámok
Mitutoyo	**MITUTOYO** Mitutoyo Meßgeräte GmbH	J	●	Mérõeszközök, mérõmûszerek
NÁSTROJE	**NÁSTROJE CZ**	CZ	●	Csigafúrók, készletek
NAGEL	**NAGEL** Nagel Maschinen und Werkzeugfabrik GmbH	D	●	Hónológépek, szerszámok
BUČOVICE TOOLS	**BUCOVICE TOOLS**	CZ	●	Menetfúrók, menetmetszõk, készletek, kúpsüllyesztõk

		Képviselet, kizárólagos képviselet, közvetlen gyártói forgalmazás		Termék
narex	**NAREX**	CZ	●	Forgácsoló szerszámok, géptartozékok, faipari marók, kéziszerszámok
NAREX MTE™	**NAREX MTE**	CZ	●	Kiesztergáló fejek, menetgörgõzõk, állítható kézi dörzsárak
narex ždánice	**NAREX ZDANICE** Narex Zdanice spol. sro	CZ	●	Menetfúrók, menetszerszám készletek
NICRO	**NICRO**	CH	●	Tisztítószerek, kenőanyagok, ragasztók és más vegyi termékek
NOGA	**NOGA**	ISR		Sorjázószerszámok
norelem	**NORELEM** Norelem GmbH	D	●	Fúróperselyek, rögzítõelemek, géptartozékok, alátétek, csavarok
ortlieb The Precision Company	**ORTLIEB** Ortlieb GmbH	D	●	Patronok
osborn	**OSBORN** Osborn International GmbH	D	●	Ipari kefék, körkefék
PWS	**PWS** PWS Präzisions-werkzeuge GmbH	D	●	Maró- és fogazószerszámok
QUICK	**QUICK** Swarowski Optik KG	A	●	Recézőszerszámok
RACODON	**RACODON** Racodon S.A.	F	●	Jelölők, lyukasztók
REMA	**REMA**	NL		Emelők
RENNSTEIG	**RENNSTEIG** Rennsteig Werkzeuge GmbH	D	●	Kéziszerszámok
ROTHENBERGER	**ROTHENBERGER**	D	●	Csőszerelő szerszámok
RÖHM	**RÖHM** Röhm GmbH	D	●	Tokmányok, gépsatuk és más géptartozékok
G.&K. Schön	**SCHÖN** G. & K. Schön GmbH	D	●	Felületgörgőző szerszámok
SCT SPECIAL CARBIDE TOOLING	**SCT** SCT Tilburg B.V.	NL	●	Keményfém marók

		Képviselet, kizárólagos képviselet, közvetlen gyártói forgalmazás		Termék
SECO	**SECO** Seco Tools AB	S	●	Váltólapkás, tömör keményfém fémforgácsoló szerszámok, befogók
SOLA	**SOLA**	A	●	Mérõszalagok, vízmértékek
SPANKRAFT	**SPANFABRIK** Spanfabrik GmbH	A	●	Tömör keményfém fúrók, egyéb forgácsoló szerszámok
TAPMATIC	**TAPMATIC** Tapmatic GmbH	USA	●	Menetelő fejek és más géptartozékok
TURNUS	**TURNUS** Eduard Gottfr. Ferne GmbH & Co.	D	●	Vágók, jelölõk, lyukasztók
TOS SVITAVY	**TOS** Tos Svitavy a.s.	CZ	●	Esztergatokmányok és tartozékaik
ULTRA	**ULTRA** Ultra Nova S.A.S.	FR		Fémipari kézi, gépi fûrészlapok és fûrészszalagok
VOGEL GERMANY	**VOGEL** Vogel Germany GmbH & Co. KG	D	●	Mérõeszközök
WALTER	**WALTER AG**	D	●	Váltólapkás forgácsoló szerszámok
WALTER TITEX	**WALTER AG**	D	●	Fémforgácsoló szerszámok
WALTER PROTOTYP	**WALTER AG**	D	●	Fémforgácsoló szerszámok
Weller	**WELLER**	USA	●	Forrasztástechnika
Wera	**WERA** Wera Werk Germann Werner	D	●	Kéziszerszámok, csavarhúzók, bitek
KOMET	**WITTMAN-KOMET** Metal Cutting Saws GmbH & Co. KG	D	●	Fémipari kézi, gépi fûrészlapok és fûrészszalagok
YORK	**YORK** York s.r.o.	CZ	●	Satuk
fn ZPS	**ZPS** ZPS - FN a.s.	CZ	●	Gyorsacél marószerszámok

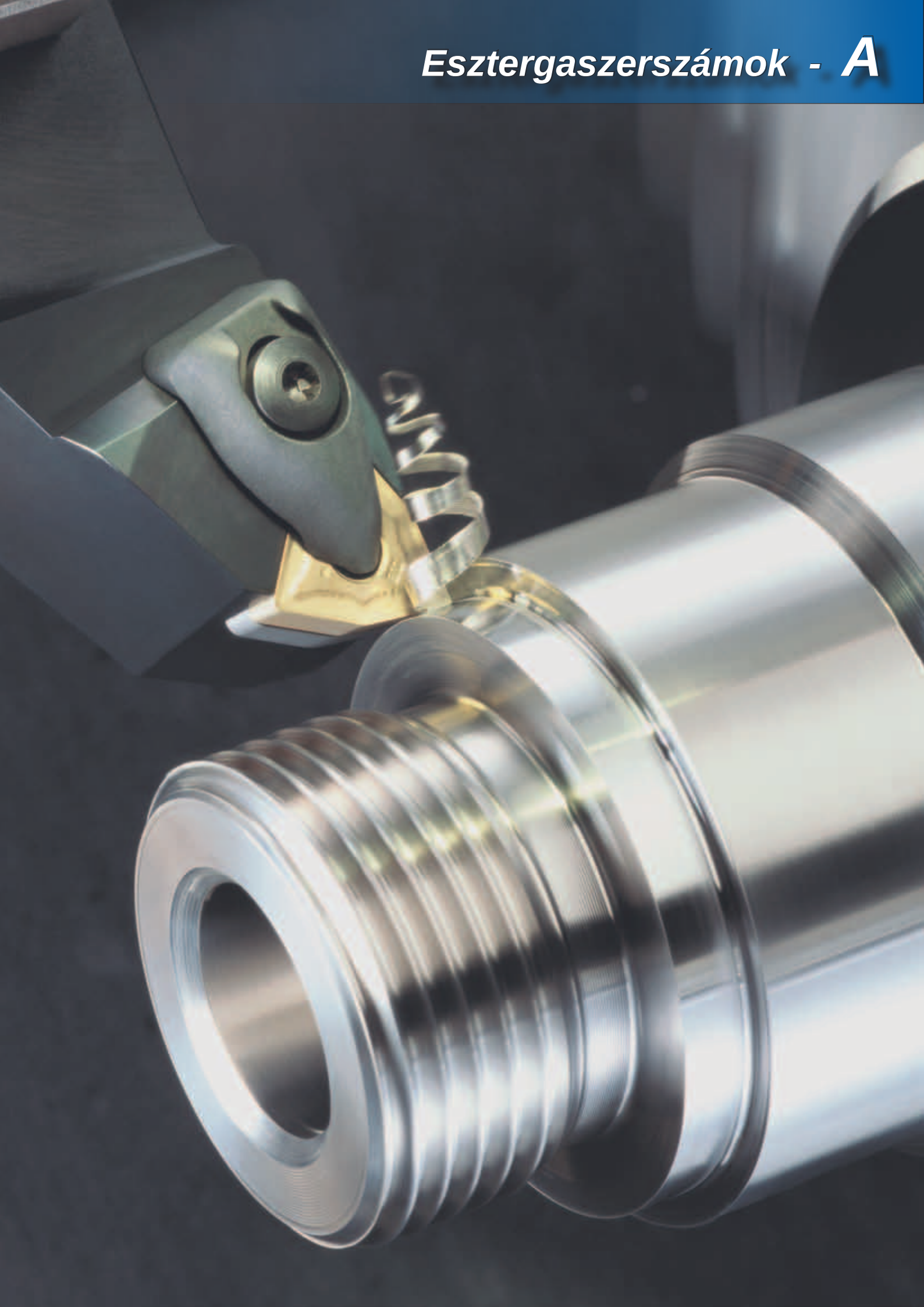
Némedi József
Beszerzési igazgató

65 EZER CIKK RAKTÁRRÓL

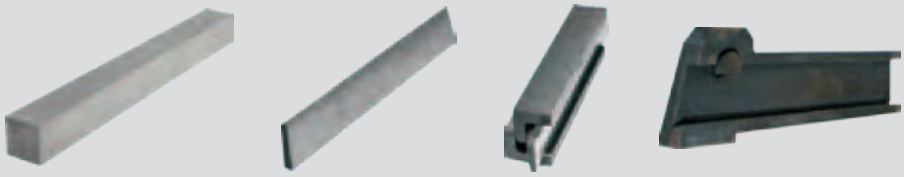
Szerszámok az ipar számára

Folyamatosan bővülő kínálat

Esztergaszerszámok - A



A - FEJEZET
ESZTERGASZERSZÁMOK

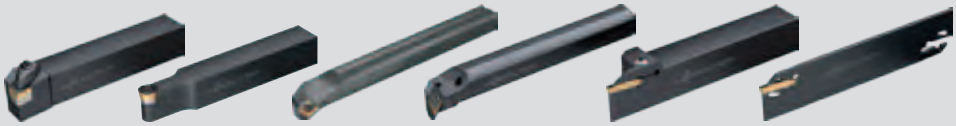


Gyorsacél betétkések

A1
4-6

Forrasztott keményfém-lapkás esztergakések

A2
6-9



Váltólapkás esztergakések

A4
10-31

Váltólapkák esztergáláshoz, tartozékok

A5
32-48

Recéző eszközök

A6
49-53

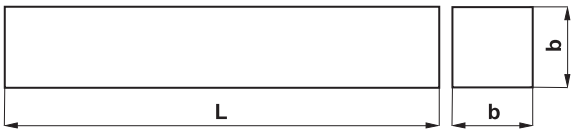
Gyorsacélbetétkés, négyzet

A105 010 - 030

Katalógus szám	Alapanyag mm	Keménység HRC	Méret tűrés	Hossz tűrés mm
A105 010	HSS	min. 63	h14	±2
A105 020	HSSE Co5			
A105 030	HSSE Co10	min. 65	h13	

Méretválaszték:

b x b mm	L [mm]				
	80	100	125	160	200
4x 4	•	•			
5x 5	•	•	•	•	
6x 6	•	•	•	•	
8x 8		•	•	•	•
10x10		•	•	•	•
12x12		•	•	•	•
14x14			•	•	•
16x16			•	•	•
18x18				•	•
20x20				•	•
25x25				•	•
32x32					•



STROJÍRNY POLDI spol. s r.o. KLADNO

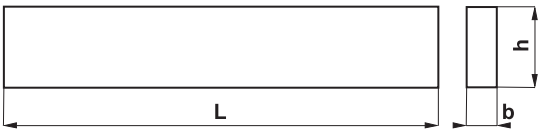
DIN 4964 FORM B

Rendelési mód: Katalógusszám – b x b x L
Példa:
A 10x10x125 mm-es HSSE Co5 gyorsacélbetétkést így rendelhet meg:
A105020 – 10x10x125

Gyorsacélbetétkés, téglalap

A110 010 - 030

Katalógus szám	Alapanyag mm	Keménység HRC	Méret tűrés	Hossz tűrés mm
A110 010	HSS	min. 63	h14	±2
A110 030	HSSE Co10	min. 65	h13	



STROJÍRNY POLDI spol. s r.o. KLADNO

DIN 4964 FORM D

Méretválaszték:

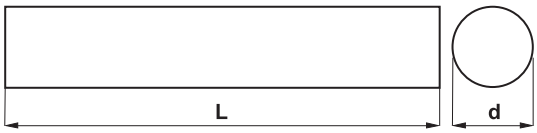
h x b mm	L [mm]			
	100	125	160	200
8x4	•	•	•	
8x5	•		•	
8x6			•	
10x2	•		•	•
10x3	•		•	
10x4	•		•	
10x5	•		•	
10x6	•		•	
10x8			•	
12x3		•	•	
12x4		•	•	
12x5			•	
12x6	•		•	•
12x8		•	•	
12x10			•	
14x 6			•	
15x 3			•	
15x 4			•	
15x 6			•	
16x 3			•	
16x 4			•	•
16x 5			•	
16x 8			•	•
16x10			•	•
16x12			•	
18x 4			•	•
20x 3			•	•
20x 5			•	•
20x 6			•	•
20x 8			•	
20x10			•	•

Rendelési mód: Katalógusszám – h x b x L
Példa: A 15x3x160 mm-es HSS gyorsacélbetétkést így rendelhet meg:
A110010 – 15x3x160

h x b mm	L [mm]			
	100	125	160	200
20x12			•	•
20x16			•	•
25x 6				•
25x 8			•	
25x10				•
25x12			•	•
25x16				•
25x20			•	•
30x 6			•	
32x 6			•	
40x 6			•	•

Gyorsacélbetétkés, kör — A120 010 - 030

Katalógus szám	Alapanyag mm	Keménység HRC	Méret tűrés	Hossz tűrés mm
A120 010	HSS	min. 63	h14	±2
A120 030	HSSE Co10	min. 65	h13	



STROJÍRNY POLDI spol. s r.o. KLADNO

DIN 4964 FORM A

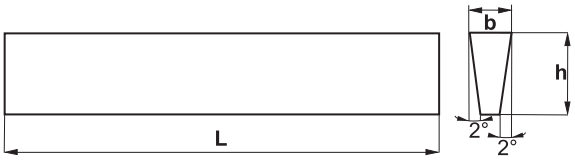
Méretválaszték:

d mm	L [mm]					
	63	80	100	125	160	200
3		•	•			
4	•		•	•		
5			•	•	•	
6			•	•	•	•
8			•	•	•	•
10			•	•	•	•
12			•	•	•	•
14					•	•
16					•	•
20					•	•
25					•	•

Rendelési mód: Katalógusszám – d x L
Példa: A 3x100 mm-es HSSE Co10 gyorsacélbetétkést így rendelhet meg:
A120030 – 3x100

Gyorsacélbetétkés, trapéz — A125 010

Alapanyag mm	Keménység HRC	Méret tűrés	Hossz tűrés mm
HSS	min. 63	h14	±2

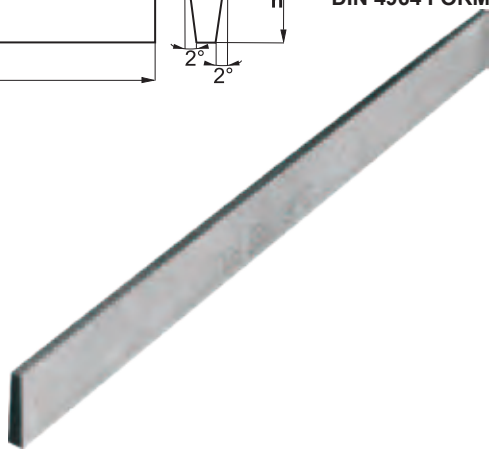


STROJÍRNY POLDI spol. s r.o. KLADNO

DIN 4964 FORM E

Méretválaszték:

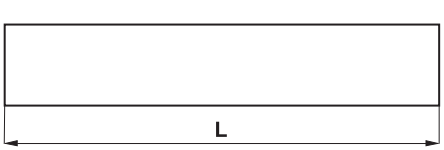
h x b mm	L [mm]			
	80	100	160	200
8x2		•		
10x2,5	•			
12x3		•	•	
16x3			•	
16x4			•	
18x4			•	
20x3			•	
20x4			•	•
20x5			•	•
25x4			•	•
25x5			•	•
32x8			•	•

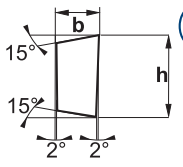


Rendelési mód: Katalógusszám – h x b x L
Példa: A 32x8x200 mm-es HSS gyorsacélbetétkést így rendelhet meg:
A125010 – 32x8x100

Gyorsacélbetétkés, trapéz, „Index 1” — A125 030

Alapanyag mm	Keménység HRC	Méret tűrés	Hossz tűrés mm
HSSE Co10	66 ±2	h12	±2

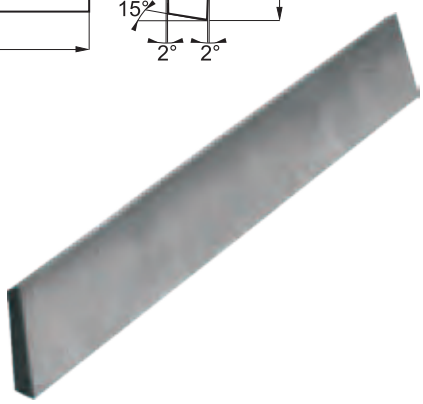




STROJÍRNY POLDI spol. s r.o. KLADNO

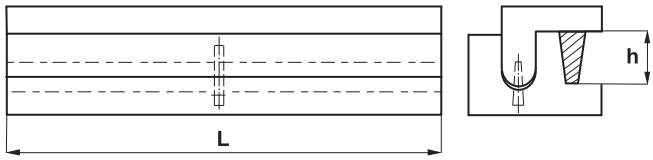
Méretválaszték:

h x b mm	L [mm]
	160
12x3	•
16x4	•



Rendelési mód: Katalógusszám – h x b x L
Példa: A 16x4x160 mm-es HSSE Co10 gyorsacélbetétkést így rendelhet meg:
A125030 – 16x4x160

Gyorsacélbetétkés tartó — A130 010



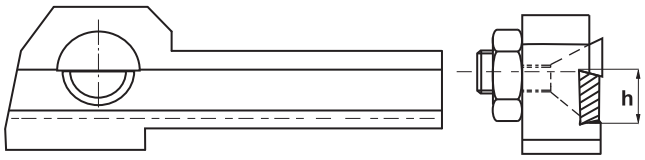
STROJÍRNY POLDI spol. s r.o. KLADNO

Trapéz „E” alakhoz

Méretválaszték:

Méretkód Nr.	h mm
1	6
2	8 - 10
3	12 - 18
4	20 - 25
5	32 - 40

Gyorsacélbetétkés tartó — A130 020



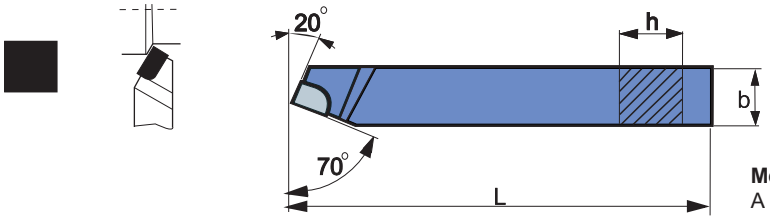
STROJÍRNY POLDI spol. s r.o. KLADNO

Index „1” alakhoz

Méretválaszték:

Méretkód Nr.	h mm	Szár mm	Hossz mm
1	12	22x12	130
2	16	25x12	

Egyenes esztergakés, forrasztott lapkás, ISO 1 — A201 020 - 330



ISO 1 - DIN 4971 - MSZ 1901

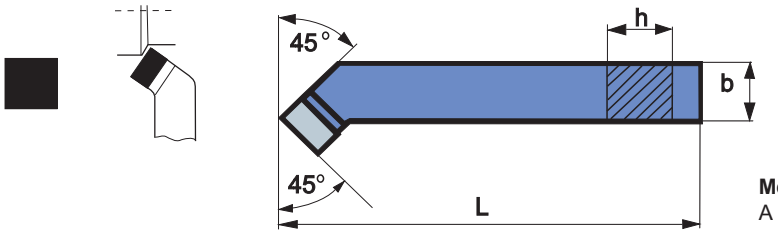
Megjegyzés:
A rajz a jobbos kivitelt ábrázolja!

Méretválaszték:

Katalógus-szám	Lapka-minőség	Forgácsolási irány	Méretkód (h x b) 12 x 12 L=100	16 x 16 L=110	20 x 20 L=125	25 x 25 L=140	32 x 32 L=170
A201 020	P20	jobbos	•	•	•	•	•
A201 030	P30		•	•	•	•	•
A201 120	M20			•	•	•	
A201 210	K10		•	•	•	•	
A201 330	P30	balos	•	•	•	•	•

A kések más méretben illetve más keményfém lapkával is rendelhetők, kérje ajánlatunkat!

Hajlított esztergakés, forrasztott lapkás, ISO 2 — A202 020 - 330



ISO 2 - DIN 4972 - MSZ 1902

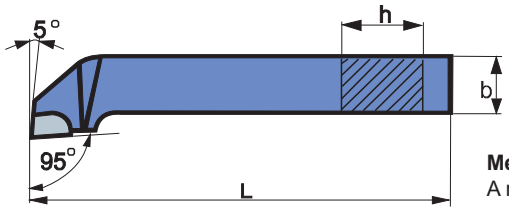
Megjegyzés:
A rajz a jobbos kivitelt ábrázolja!

Méretválaszték:

Katalógus-szám	Lapka-minőség	Forgácsolási irány	Méretkód (h x b) 12 x 12 L=100	16 x 16 L=110	20 x 20 L=125	25 x 25 L=140	32 x 32 L=170
A202 020	P20	jobbos	•	•	•	•	•
A202 030	P30		•	•	•	•	•
A202 120	M20		•	•	•		
A202 210	K10		•	•	•	•	•
A202 330	P30	balos	•	•	•	•	•

A kések más méretben illetve más keményfém lapkával is rendelhetők, kérje ajánlatunkat!

Sarok esztergakés, forrasztott lapkás, ISO 3 — A203 020 - 330



ISO 3 - DIN 4978 - MSZ 1908

Megjegyzés:
A rajz a jobbos kivitelt ábrázolja!

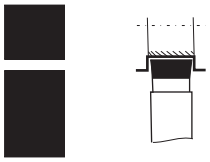
Méretválaszték:

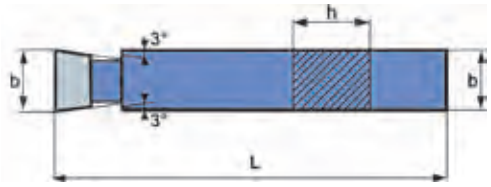
Katalógus-szám	Lapka-minőség	Forgácsolási irány	Méretkód (h x b)			
			16 x 10	20 x 12	25 x 16	32 x 20
			L=110	L=125	L=140	L=170
A203 020	P20	jobbos	•	•	•	•
A203 030	P30		•	•	•	•
A203 120	M20		•	•	•	•
A203 210	K10		•	•	•	•
A203 330	P30	balos	•	•	•	•

A kések más méretben illetve más keményfém lapkával is rendelhetők, kérje ajánlatunkat!

Széles esztergakés, forrasztott lapkás, ISO 4 — A204 020 - 210

A kések más méretben illetve más keményfém lapkával is rendelhetők, kérje ajánlatunkat!



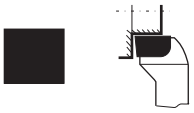


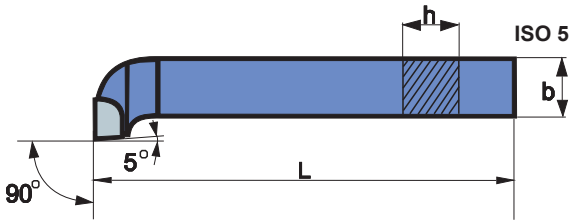
ISO 4 - DIN 4976 - MSZ 1909

Méretválaszték:

Katalógus-szám	Lapka-minőség	Méretkód (h x b)									
		8 x 8	10 x 11	12 x 12	16 x 10	16 x 16	20 x 12	20 x 20	25 x 16	25 x 25	32 x 20	40 x 25
		L=80	L=90	L=100	L=110		L=125		L=140		L=170	L=200
A204 020	P20	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
A204 030	P30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
A204 210	K10		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Homlokélű esztergakés, forrasztott lapkás, ISO 5 — A205 020 - 330





ISO 5 - DIN 4977 - MSZ 1903

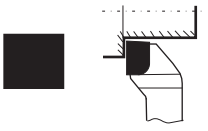
Megjegyzés:
A rajz a jobbos kivitelt ábrázolja!

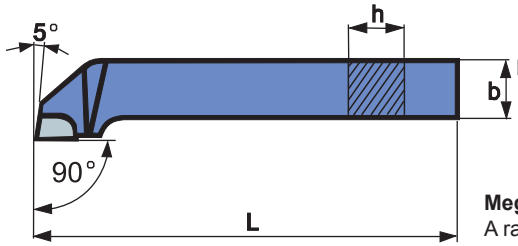
Méretválaszték:

Katalógus-szám	Lapka-minőség	Forgácsolási irány	Méretkód (h x b)			
			16 x 16	20 x 20	25 x 25	32 x 32
			L=110	L=125	L=140	L=170
A205 020	P20	jobbos	•	•	•	•
A205 030	P30		•	•	•	•
A205 120	M20		•	•	•	•
A205 210	K10		•	•	•	•
A205 330	P30	balos	•	•	•	•

A kések más méretben illetve más keményfém lapkával is rendelhetők, kérje ajánlatunkat!

Oldalélű esztergakés, forrasztott lapkás, ISO 6 — A206 020 - 330





ISO 6 - DIN 4980 - MSZ 1904

Megjegyzés:
A rajz a jobbos kivitelt ábrázolja!

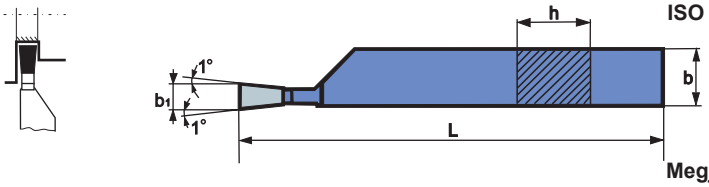
Méretválaszték:

Katalógus-szám	Lapka-minőség	Forgácsolási irány	Méretkód (h x b)					
			10 x 10	12 x 12	16 x 16	20 x 20	25 x 25	32 x 32
			L=90	L=100	L=110	L=125	L=140	L=170
A206 020	P20	jobbos	•	•	•	•	•	•
A206 030	P30		•	•	•	•	•	•
A206 120	M20		•	•	•	•	•	•
A206 210	K10				•	•	•	•
A206 330	P30	balos			•	•	•	•

A kések más méretben illetve más keményfém lapkával is rendelhetők, kérje ajánlatunkat!

Szúró esztergakés, forrasztott lapkás, ISO 7 — A207 020 - 330

ISO 7 - DIN 4981 - MSZ 1910



A kések más méretben illetve más keményfém lapkával is rendelhetők, kérje ajánlatunkat!

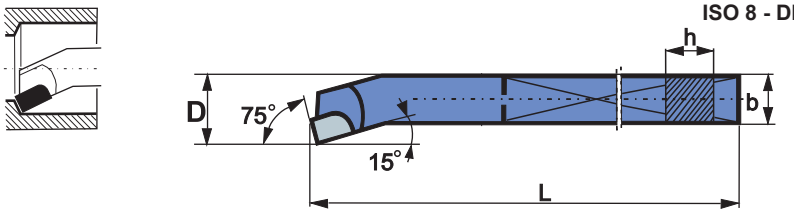
Megjegyzés:
A rajz a jobbos kivitelt ábrázolja!

Méretválaszték:

Katalógus-szám	Lapka-minőség	Forgácsolási irány	Méretkód (h x b)					
			12 x 8	16 x 10	20 x 12	25 x 16	32 x 20	40 x 25
			L=100 b_1=3	L=110 b_1=4	L=125 b_1=5	L=140 b_1=6	L=170 b_1=8	L=200 b_1=10
A207 020	P20	jobbos	•	•	•	•	•	•
A207 030	P30		•	•	•	•	•	•
A207 120	M20			•	•			
A207 210	K10		•	•	•	•	•	•
A207 330	P30	balos	•	•	•	•	•	•

Furatkés átmenő furathoz, forrasztott lapkás, ISO 8 — A208 020 - 210

ISO 8 - DIN 4973 - MSZ 1912



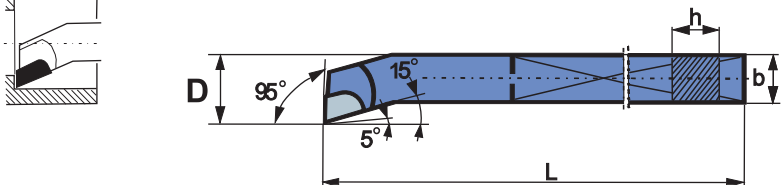
A kések más méretben illetve más keményfém lapkával is rendelhetők, kérje ajánlatunkat!

Méretválaszték:

Katalógus-szám	Lapka-minőség	Forgácsolási irány	Méretkód (h x b)						
			8 x 8	10 x 10	12 x 12	16 x 16	20 x 20	25 x 25	32 x 32
			L=125	L=150	L=180	L=210	L=250	L=300	L=355
			D=14	D=18	D=21	D=27	D=34	D=43	D=52
A208 020	P20	jobbos	•	•	•	•	•	•	•
A208 030	P30		•	•	•	•	•	•	•
A208 120	M20				•	•			
A208 210	K10		•	•	•	•	•	•	•

Furatkés zsákfurathoz, forrasztott lapkás, ISO 9 — A209 020 - 210

ISO 9 - DIN 4974 - MSZ 1913



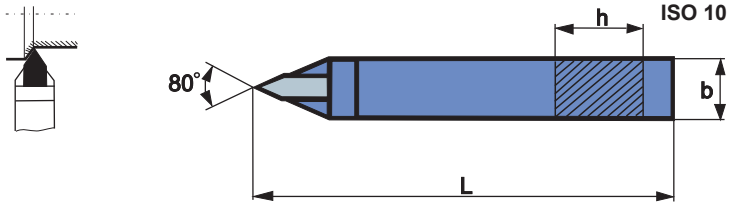
A kések más méretben illetve más keményfém lapkával is rendelhetők, kérje ajánlatunkat!

Méretválaszték:

Katalógus-szám	Lapka-minőség	Forgácsolási irány	Méretkód (h x b)						
			8 x 8	10 x 10	12 x 12	16 x 16	20 x 20	25 x 25	32 x 32
			L=125	L=150	L=180	L=210	L=250	L=300	L=355
			D=14	D=18	D=21	D=27	D=34	D=43	D=52
A209 020	P20	jobbos	•	•	•	•	•	•	•
A209 030	P30		•	•	•	•	•	•	•
A209 120	M20		•		•		•		
A209 210	K10		•	•	•	•	•	•	•

Hegyes esztergakés, forrasztott lapkás, ISO 10 — A210 020 - 210

ISO 10 - DIN 4975 - MSZ 1905



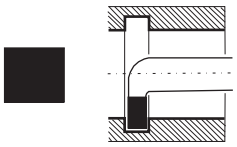
A kések más méretben illetve más keményfém lapkával is rendelhetők, kérje ajánlatunkat!

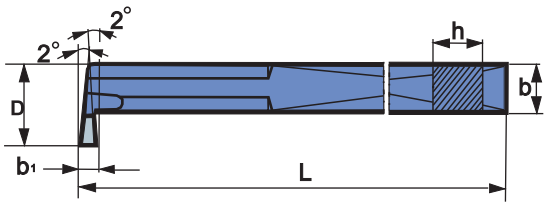
Méretválaszték:

Katalógus-szám	Lapka-minőség	Méretkód (h x b)				
		16 x 10	20 x 12	25 x 16	32 x 20	40 x 25
		L=110	L=125	L=140	L=170	L=200
A210 020	P20	•	•	•	•	•
A210 030	P30	•	•	•	•	•
A210 120	M20			•		
A210 210	K10	•	•	•	•	•

Furat beszúrókés, forrasztott lapkás, ISO 11 — A211 020 - 210

ISO 11 - DIN 263





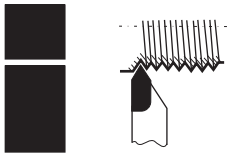
A kések más méretben illetve más keményfém lapkával is rendelhetők, kérje ajánlatunkat!

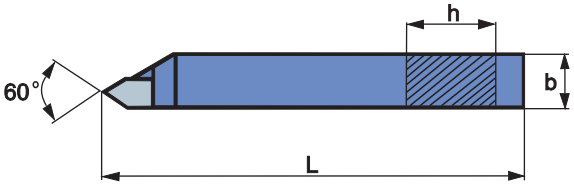
Méretválaszték:

Katalógus-szám	Lapka-minőség	Forgácsolási irány	Méretkód (h x b)		
			12 x 12	16 x 16	20 x 20
			L=180	L=210	L=250
			D=32 b_1=4	D=40 b_1=5	D=50 b_1=6
A211 020	P20	jobbos	•	•	•
A211 030	P30		•	•	•
A211 120	M20		•	•	
A211 210	K10		•	•	•

Menetesztergakés külső, forrasztott lapkás, ISO 12 — A212 020 - 210

ISO 12 - DIN 282 60°





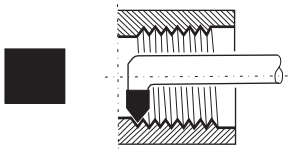
A kések más méretben illetve más keményfém lapkával is rendelhetők, kérje ajánlatunkat!

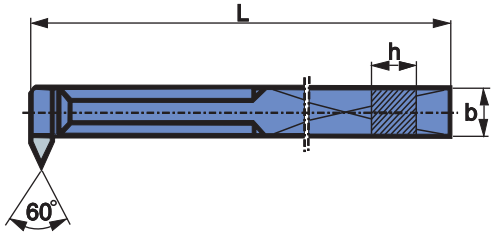
Méretválaszték:

Katalógus-szám	Lapka-minőség	Forgácsolási irány	Méretkód (h x b)								
			8 x 8	10 x 10	12 x 12	16 x 10	16 x 16	20 x 12	20 x 20	25 x 16	25 x 25	32 x 20
			L=800	L=90	L=100	L=110		L=125		L=140		L=170
A212 020	P20	jobbos	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
A212 030	P30		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
A212 210	K10		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Menetesztergakés furathoz, forrasztott lapkás, ISO 13 — A213 020 - 210

ISO 13 - DIN 283 60°





A kések más méretben illetve más keményfém lapkával is rendelhetők, kérje ajánlatunkat!

Méretválaszték:

Katalógus-szám	Lapka-minőség	Forgácsolási irány	Méretkód (h x b)				
			10 x 10	12 x 12	16 x 16	20 x 20	25 x 25
			L=150	L=180	L=210	L=250	L=300
A213 020	P20	jobbos	•	•	•	•	•
A213 210	K10		•	•	•	•	•

A forrasztott lapkás esztergakések más méretben illetve más keményfém lapkával is rendelhetők.

Kérje ajánlatunkat!

Rövid szállítási határidő, megbízható minőség!

ISO jelölésrendszer váltólapkás késszárakhoz – külső megmunkálás

P	W	L	N	R	25	25	M	08
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1 – A vágólapka rögzítésének módja

C	felülről leszorított
D	felülről és furaton keresztül rögzített
M	felülről és furaton keresztül rögzített
P	furaton keresztül rögzített
S	furaton keresztül csavarral rögzített

2 – A váltólapka kialakítása

C	80°
D	55°
R	
S	90°
T	60°
V	35°
W	80°

3 – Elhelyezési szög

A 90°	B 75°	C 90°	D 45°	E 60°	F 90°
G 90°	H 107° 30'	J 93°	K 75°	L 95°	M 50°
N 63°	R 75°	S 45°	T 60°	U 93°	V 72,5°
W 60°	Y 85°				

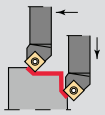
X
Nem szabványos szerszám-elhelyezkedési szög. Egyedi adatok megadása szükséges.

4 – A váltólapka kialakítása

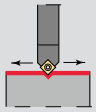
B	5°
C	7°
E	20°
F	25°
N	0°
P	11°

5 – Késszár kivitele

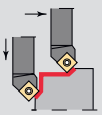
L



N

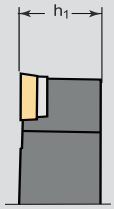


R



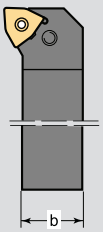
6 – Késszár magassága h_1 [mm]

Az élcsúcs magassága h_1, mm-ben.
A tizedes értékeket nem kell figyelembe venni.
Egyjegyű értékeknél a méretszám elé egy „0” kerül,
pl. h1 = 8 mm = 08.



7 – Késszár szélesség b vagy f-mérete [mm]

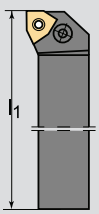
Szerszámszár szélesség b, mm-ben.
A tizedes értékeket nem kell figyelembe venni.
Egyjegyű értékeknél a méretszám elé egy „0” kerül,
pl. b = 8 mm = 08.
CA lapkatartó kazettáknál.



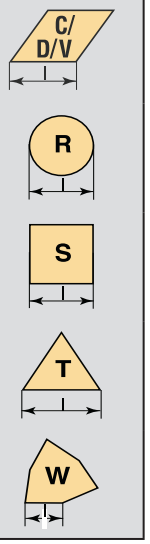
8 – Késszár hossza l_1 / l_4 [mm]

32 = A
40 = B
50 = C
60 = D
70 = E
80 = F
90 = H
100 = H
110 = J
125 = K
140 = L
150 = M
160 = N
170 = P
180 = Q
200 = R
250 = S
300 = T
350 = U
400 = V
450 = W
500 = Y

egyedi = X



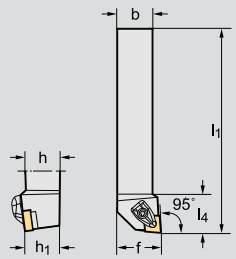
9 – Forgácsolóél hossza l [mm]



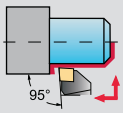
Külső esztergáló kések - DCLN

A405 005

- negatív szerszámtartó
- külső megmunkálás
- szorítókörmös rögzítés



K = 95°
Y = -6°
λs = -6°



WALTER

Megjegyzés:
A kép és a rajz a jobbos (R) kivitelt ábrázolja!

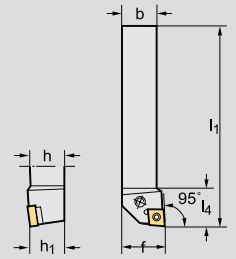
						Lapkák	Alkatrészek						
Méretkód	**h = h1** mm	**b** mm	**f** mm	**l1** mm	**l4** mm	A502 005	Alátét A430 015	Alátét csavar A430 010	Szorító körröm A430 035	Körömhöz csavar A430 035	Körömhöz rugó A430 035	Csap A430 030	Zászlós kulcs A430 025
DCLNR/L 1616-H12	16	16	20	100	32,2	CN..1204..	AP354-CN12	FS1461 (Torx 15IP)	PK241	FS1473 (Torx 15IP 3,9 Nm)	FS1470	RS117	FS1465 (Torx 15IP H 3,5)
DCLNR/L 2020-K12	20	20	25	125	32,1		AP301-CN12						
DCLNR/L 2525-M12	25	25	32	150	32,1								
DCLNR/L 3225-P12	32	25	32	170	32,1								
DCLNR/L 2525-M16	25	25	32	150	39,1	CN..1606..	AP302-CN16	FS1463 (Torx 20IP)	PK242	FS1474 (Torx 20IP 6,4 Nm)	FS1471		FS1464 (Torx 20IP)
DCLNR/L 3225-P16	32	25	32	170	39,1								
DCLNR/L 3232-P16	32	32	40	170	39,1								
DCLNR/L 3232-P19	32	32	40	170	43,5	CN..1906..	AP303-CN19		PK243				

A szállítás terjedelme magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeit, valamint a zászlóskulcsot.

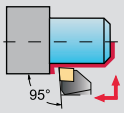
Külső esztergáló kések - PCLN

A405 020

- negatív szerszámtartó
- külső megmunkálás
- könyökemelős rögzítés



K = 95°
Y = -6°
λs = -6°



WALTER

Megjegyzés:
A kép és a rajz a jobbos (R) kivitelt ábrázolja!

						Lapkák	Alkatrészek					
Méretkód	**h = h1** mm	**b** mm	**f** mm	**l1** mm	**l4** mm	A502 005	Alátét A430 015	Könyök-emelő A430 005	Rögzítő csavar A430 010	Csőcsap A430 020	Szerelő-tüske A430 030	Inbusz-kulcs A430 025
PCLNR/L 1616-H12	16	16	20	100	27,2	CN..1204..	AP134-CN1216 (r ≤ 1.6)	KN121	FS2129 (H 3)	RS102	MD101	ISO 2936-3 (H 3)
PCLNR/L 2020-K12	20	20	25	125	26,0			KN102	FS352 (H 3) (5,0 Nm)			
PCLNR/L 2525-M12	25	25	32	150	26,0							
PCLNR/L 3225-P12	32	25	32	170	26,0							
PCLNR/L 2525-M16	25	25	32	150	28,0	CN..1606..	AP135-CN1624 (r ≤ 2.4)	KN104	FS354 (H 3) (5,0 Nm)	RS103	MD102	
PCLNR/L 3225-P16	32	25	32	170	38,0							
PCLNR/L 3232-P16	32	32	40	170	36,0							
PCLNR/L 3232-P19	32	32	40	170	36,0	CN..1906..	AP136-CN1924 (r ≤ 2.4)	KN106	FS356 (H 4) (10,0 Nm)	RS104		ISO 2936-4 (H 4)
PCLNR/L 4040-S19	40	40	50	250	36,0							

A szállítás terjedelme magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeit, valamint az inbuszkulcsot.

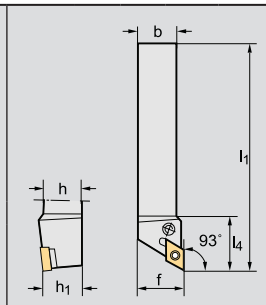
H3 = ⬢ 3 (inbusz)

Megrendelési példa: Esztergakés: Katalógusszám - **méretkód** -> **A405 010** - **PCLNR 1616-H12** (jobbos kés)
Esztergakés: Katalógusszám - **méretkód** -> **A405 010** - **PCLNL 1616-H12** (balos kés)
Alkatrész: Katalógusszám - **méretkód** -> **A430 005** - **KN121**

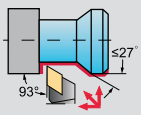
Külső esztergáló kések - PDJN

A405 030

- negatív szerszámtartó
- külső megmunkálás
- könyökemelős rög zítés



K = 93°
Y = -6°
λ_s = -7°



WALTER

Megjegyzés:
A kép és a rajz a jobbos (R) kivitelt ábrázolja!

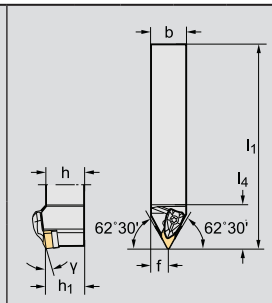
Méretkód	h = h1 mm	b mm	f mm	l1 mm	l4 mm	Lapkák	Alkatrészek: Alátét	Könyök-emelő	Rögzítő csavar	Csőcsap	Szerelő-tüske	Inbusz-kulcs
						A503 005	A430 015	A430 005	A430 010	A430 020	A430 030	A430 025
PDJNR/L 1616-H11	16	16	20	100	28	DN..1104..	AP171-DN1112 (r ≤ 1.6)	KN119	FS351 (H 2,5) (2,0 Nm)	RS101	MD101	ISO 2936-2,5 (H 2,5)
PDJNR/L 2020-K11	20	20	25	125	28							
PDJNR/L 2525-M11	25	25	32	150	28							
PDJNR/L 3225-P11	32	25	32	170	28							
PDJNR/L 2020-K15	20	20	25	125	36	DN..1506..	AP145-DN1516 (r ≤ 1.6)	KN103	FS355 (H 3) (5,0 Nm)	RS102		ISO 2936-3 (H 3)
PDJNR/L 2525-M15	25	25	32	150	36							
PDJNR/L 3225-P15	32	25	32	170	36							
PDJNR/L 3232-P15	32	32	40	170	36							

A szállítás terjedelme magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeit, valamint az inbuszkulcsot.

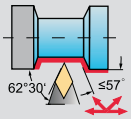
Külső esztergáló kések - DDNN

A405 040

- negatív szerszámtartó
- külső megmunkálás
- szorítókörmös rögzítés



K = 62,5°
Y = -5°
λ_s = -9°



WALTER

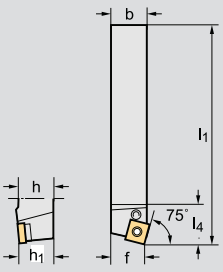
Méretkód	h = h1 mm	b mm	f mm	l1 mm	l4 mm	Lapkák	Alkatrészek: Alátét	Alátét csavar	Szorító köröm	Körömhöz csavar	Körömhöz rugó	Csap	Zászlós kulcs
						A503 005	A430 015	A430 010	A430 035	A430 035	A430 035	A430 030	A430 025
DDNNN 2020-K11	20	20	10,5	125	31,2	DN..1104..	AP305-DN11	FS1462 (Torx 9IP)	PK240	FS1472 (Torx 9IP) (1,7 Nm)	FS1469	RS116	FS1466 (Torx 9IP)
DDNNN 2525-M11	25	25	13,0	150	31,2								
DDNNN 2525-M15	25	25	13,0	150	40,8	DN..1506..	AP304-DN15	FS1461 (Torx 15IP)	PK241	FS1473 (Torx 15IP) (3,9 Nm)	FS1470	RS117	FS1465 (Torx 15IP / H 3,5)
DDNNN 3225-P15	32	25	13,0	170	40,8								

A szállítás terjedelme magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeit, valamint a zászlóskulcsot.

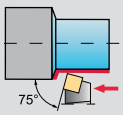
Külső esztergáló kések - PSBN

A405 050

- negatív szerszámtartó
- külső megmunkálás
- könyökemelős rög zítés



K = 75°
Y = -6°
λ_s = -6°



WALTER

Megjegyzés:
A kép és a rajz a jobbos (R) kivitelt ábrázolja!

Méretkód	h = h1 mm	b mm	f mm	l1 mm	l4 mm	Lapkák	Alkatrészek: Alátét	Könyök-emelő	Rögzítő csavar	Csőcsap	Szerelő-tüske	Inbusz-kulcs
						A512 005	A430 015	A430 005	A430 010	A430 020	A430 030	A430 025
PSBNR/L 2020-K12	20	20	17,0	125	26,0	SN..1204..	AP141-SN1216 (r ≤ 1,6)	KN102	FS352 (SW 3) (5,0 Nm)	RS102	MD101	ISO 2936-3 (H 3)
PSBNR/L 2525-M12	25	25	22,0	150	26,0							
PSBNR/L 3225-P12	32	25	22,0	170	26,0							
PSBNR/L 2525-M15	25	25	22,0	150	36,0	SN..1506..	AP142-SN1524 (r ≤ 2,4)	KN104	FS354 (SW 3) (5,0 Nm)	RS103	MD102	
PSBNR/L 3232-P15	32	32	27,0	170	33,0							
PSBNR/L 3232-P19	32	32	27,0	170	40,0	SN..1906..	AP143-SN1924 (r ≤ 2,4)	KN106	FS356 (SW 4) (10,0 Nm)	RS104		ISO 2936-4 (H 4)
PSBNR/L 4040-S19	40	40	35,0	250	38,0							

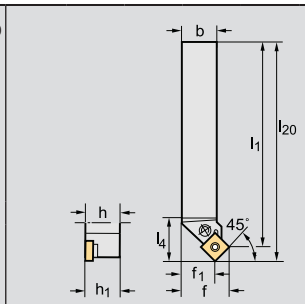
A szállítás terjedelme magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeit, valamint az inbuszkulcsot.

H3 = ⬢ 3 (inbusz)

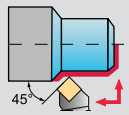
Külső esztergáló kések - PSSN

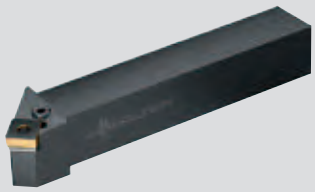
A405 060

- negatív szerszámtartó
- külső megmunkálás
- könyökemelős rögzítés



K = 45°
Y = -8°
λ_5 = -0°





WALTER

Megjegyzés:
A kép és a rajz a jobbos (R) kivitelt ábrázolja!

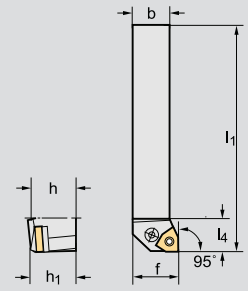
Méretkód	h = h_1 mm	b mm	f mm	l_1 mm	l_4 mm	l_{20} mm	Lapkák A512 005	Alkatrészek: Alátét A430 015	Könyök-emelő A430 005	Rögzítő csavar A430 010	Csőcsap A430 020	Szerelő-tüske A430 030	Inbusz-kulcs A430 025
PSSNR/L 2020-K12	20	20	25	125	28,0	133	SN..1204..	AP141-SN1216 (r ≤ 1,6)	KN102	FS352 (H 3) (5,0 Nm)	RS102	MD101	ISO 2936-3 (H 3)
PSSNR/L 2525-M12	25	25	32	150	28,0	158							
PSSNR/L 3225-P12	32	25	32	170	29,0	178							
PSSNR/L 2525-M15	25	25	32	150	32,0	160	SN..1506..	AP142-SN1524 (r ≤ 2,4)	KN104	FS354 (H 3) (5,0 Nm)	RS103	MD102	
PSSNR/L 3232-P15	32	32	40	170	32,0	180							
PSSNR/L 3232-P19	32	32	40	170	37,5	182	SN..1906..	AP143-SN1924 (r ≤ 2,4)	KN106	FS356 (H 4) (10,0 Nm)	RS104		ISO 2936-4 (H 4)

A szállítás terjedelme magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeit, valamint az inbuszkulcsot.

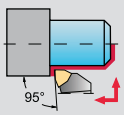
Külső esztergáló kések - PWLN

A405 090

- negatív szerszámtartó
- külső megmunkálás
- könyökemelős rögzítés



K = 95°
Y = -6°
λ_5 = -6°



WALTER

Megjegyzés:
A kép és a rajz a jobbos (R) kivitelt ábrázolja!

Méretkód	h = h_1 mm	b mm	f mm	l_1 mm	l_4 mm	Lapkák A514 005	Alkatrészek: Alátét A430 015	Könyök-emelő A430 005	Rögzítő csavar A430 010	Csőcsap A430 020	Szerelő-tüske A430 030	Inbusz-kulcs A430 025
PWLNR/L 1616-H06	16	16	20	100	18,5	WN..0604..	AP172-WN0612 (r ≤ 1,2)	KN101	FS351 (H 2,5) (2,0 Nm)	RS101	MD101	ISO 2936-2,5 (H 2,5)
PWLNR/L 2020-K06	20	20	25	125	18,5							
PWLNR/L 2525-M06	25	25	32	150	18,5						MD103	ISO 2936-5 (H 5)
PWLNR/L 2020-K08	20	20	25	125	22,0	WN..0804..	AP170-WN0816 (r ≤ 1,6)	KN102	FS352 (H 3) (5,0 Nm)	RS102	MD101	ISO 2936-3 (H 3)
PWLNR/L 2525-M08	25	25	32	150	22,0							
PWLNR/L 3225-P08	32	25	32	170	22,0							
PWLNR/L 2525-M10	25	25	32	150	22,0	WN..1006..	AP174-WN1016 (r ≤ 1,6)	KN104	FS354 (H 3) (5,0 Nm)	RS103	MD102	
PWLNR/L 3225-P10	32	25	32	170	22,0							
PWLNR/L 3232-P10	32	32	40	170	24,0							

A szállítás terjedelme magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeit, valamint az inbuszkulcsot.

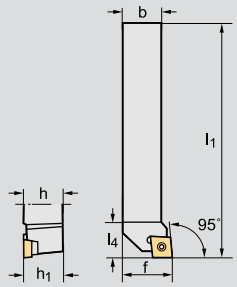
H3 = ⬢ 3 (inbusz)

Megrendelési példa: Esztergakés: Katalógusszám - **méretkód** -> A405 090 - **PWLNR 1616-H06** (jobbos kés)
Esztergakés: Katalógusszám - **méretkód** -> A405 090 - **PWLNL 1616-H06** (balos kés)
Alkatrész: Katalógusszám - **méretkód** -> A430 005 - **KN101**

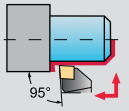
Külső esztergáló kések - SCLC

A405 310

- pozitív szerszámtartó
- külső megmunkálás
- csavaros rögzítés



K = 95°
Y = -0°
λs = -0°



WALTER

Megjegyzés:
A kép és a rajz a jobbos (R) kivitelt ábrázolja!

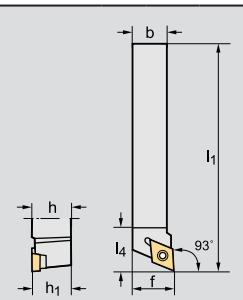
						Lapkák	Alkatrészek			
Méretkód	**h = h1** mm	**b** mm	**f** mm	**l1** mm	**l4** mm	A522 005	Alátét A430 015	Szorító csavar A430 010	Alátét csavar A430 010	Zászló-kulcs A430 025
SCLCR/L 1010-E06	10	10	12	70	13,0	CC..0602..		FS2061 (Torx 7IP) (0,9 Nm)		FS1490 (Torx 7IP)
SCLCR/L 1212-F06	12	12	16	80	10,0			FS2063 (Torx 15IP) (3,0 Nm)		FS1465 (Torx 15IP / H 3,5)
SCLCR/L 1616-H06	16	16	20	100	12,0					
SCLCR/L 2020-K06	20	20	25	125	12,0					
SCLCR/L 1212-F09	12	12	16	80	19,5	CC..09T3..	AP313-CC0908 (r ≤ 0,8)	FS2060 (Torx 15IP) (3,0 Nm)	FS2068 (H 3,5)	
SCLCR/L 1616-H09	16	16	20	100	18,0					
SCLCR/L 2020-K09	20	20	25	125	18,0					
SCLCR/L 2525-M09	25	25	32	150	17,0					
SCLCR/L 2020-K12	20	20	25	125	25,0	CC..1204..	AP314-CC1212 (r ≤ 1,2)	FS2065 (Torx 15IP) (3,0 Nm)	FS2069 (H 4)	FS1496 (Torx 15IP / H 4)
SCLCR/L 2525-M12	25	25	32	150	26,0					

A szállítás terjedelme magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeit, valamint a zászlóskulcsot.

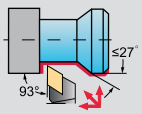
Külső esztergáló kések - SDJC

A405 320

- pozitív szerszámtartó
- külső megmunkálás
- csavaros rögzítés



K = 93°
Y = -0°
λs = -0°



WALTER

Megjegyzés:
A kép és a rajz a jobbos (R) kivitelt ábrázolja!

						Lapkák	Alkatrészek			
Méretkód	**h = h1** mm	**b** mm	**f** mm	**l1** mm	**l4** mm	A523 005	Alátét A430 015	Szorító csavar A430 010	Alátét csavar A430 010	Zászló-kulcs A430 025
SDJCR/L 1010-E07	10	10	12	70	15,7	DC..0702..		FS2061 (Torx 7IP) (0,9 Nm)		FS1490 (Torx 7IP)
SDJCR/L 1212-F07	12	12	16	80	15,5					
SDJCR/L 1616-H11	16	16	20	100	20,3	DC..11T3..	AP315-DC1108 (r ≤ 0,8)	FS2060 (Torx 15IP) (3,0 Nm)	FS2068 (H 3,5)	FS1465 (Torx 15IP / H 3,5)
SDJCR/L 2020-K11	20	20	25	125	21,9					
SDJCR/L 2525-M11	25	25	32	150	24,4					

A szállítás terjedelme magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeit, valamint a zászlóskulcsot.

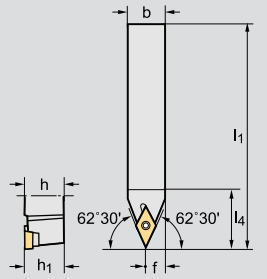
H3 = ⬢ 3 (inbusz)

Megrendelési példa: Esztergakés: Katalógusszám - **méretkód** -> **A405 320** - **SDJCR 1010-E07** (jobbos kés)
Esztergakés: Katalógusszám - **méretkód** -> **A405 320** - **SDJCL 1010-E07** (balos kés)
Alkatrész: Katalógusszám - **méretkód** -> **A430 010** - **FS2061**

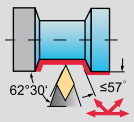
Külső esztergáló kések - SDNC

A405 330

- pozitív szerszámtartó
- külső megmunkálás
- csavaros rögzítés



K = 62,5°
Y = -0°
λ_s = -0°



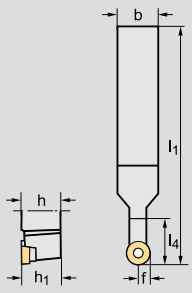
						Lapkák	Alkatrészek			
Méretkód	$h = h_1$ mm	b mm	f mm	l_1 mm	l_4 mm	A523 005	Alátét A430 015	Szorító csavar A430 010	Alátét csavar A430 010	Zászló-kulcs A430 025
SDNCN 1010-E07	10	10	5,2	70	14,5	DC..0702..		FS2061 (Torx 7IP) (0,9 Nm)		FS1490 (Torx 7IP)
SDNCN 1212-F07	12	12	6,2	80	14,5					
SDNCN 1616-H11	16	16	8,5	100	21,9	DC..11T3..	AP315-DC1108 (r ≤ 0,8)	FS2060 (Torx 15IP) (3,0 Nm)	FS2068 (H 3,5)	FS1465 (Torx 15IP / H 3,5)
SDNCN 2020-K11	20	20	10,5	125	21,9					
SDNCN 2525-M11	25	25	13,0	150	21,9					

A szállítás terjedelme magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeit, valamint a zászlóskulcsot.

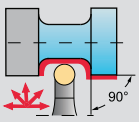
Külső esztergáló kések - SRDC

A405 340

- pozitív szerszámtartó
- külső megmunkálás
- csavaros rögzítés



Y = -0°
λ_s = -0°



						Lapkák	Alkatrészek			
Méretkód	$h = h_1$ mm	b mm	f mm	l_1 mm	l_4 mm	A531 005	Alátét A430 015	Szorító csavar A430 010	Alátét csavar A430 010	Zászló-kulcs A430 025
SRDCN 1212-F06	12	12	6,0	80	12	RC..T0602..		FS2061 (Torx 7IP) (0,9 Nm)		FS1490 (Torx 7IP)
SRDCN 2020-K06	20	20	10,0	125	24					
SRDCN 2525-M06	25	25	12,5	150	25					
SRDCN 1616-H08	16	16	8,0	100	16	RC..T0803..		FS1462 (Torx 9IP) (0,9 Nm)		FS1466 (Torx 9IP)
SRDCN 2020-K08	20	20	10,0	125	24					
SRDCN 2525-M08	25	25	12,5	150	25					
SRDCN 2020-K10	20	20	10,0	125	25	RC..T10T3..	AP324-RC10T3	FS2063 (Torx 15IP) (3,0 Nm)		
SRDCN 2525-M10	25	25	12,5	150	25					
SRDCN 2020-K12	20	20	10,0	125	25	RC..T1204..	AP325-RC1204	FS2060 (Torx 15IP) (3,0 Nm)	FS2068 (H 3,5)	FS1465 (Torx 15IP / H 3,5)
SRDCN 2525-M12	25	25	12,5	150	28					
SRDCN 3225-P12	32	25	12,5	170	28					
SRDCN 3225-P16	32	25	12,5	170	35	RC..T1606..	AP326-RC1606	FS2090 (Torx 20IP) (6,4 Nm)	FS2091 (H 5)	FS1464 (Torx 20IP)
SRDCN 3232-P20	32	32	12,5	170	40	RC..T2006..	AP327-RC2006	FS2089 (Torx 25IP) (9,5 Nm)	FS2092 (H 6)	FS1592 (Torx T25IP)

A szállítás terjedelme magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeit, valamint a zászlóskulcsot.

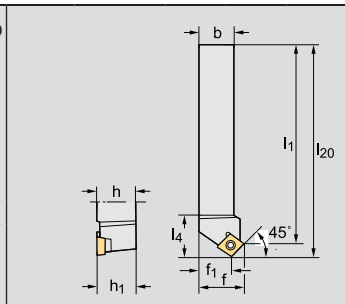
H3 = ⬢ 3 (inbusz)

Megrendelési példa: Esztergakés: Katalógusszám - **méretkód** -> A405 340 - **SRDCN 1212-F06**
Alkatrész: Katalógusszám - **méretkód** -> A430 010 - **FS2061**

Külső esztergáló kések - SSDC

A405 350

- negatív szerszámtartó
- külső megmunkálás
- csavaros rögzítés



K = 45°
Y = -0°
λs = -0°

WALTER

Megjegyzés:
A kép és a rajz a jobbos (R) kivitelt ábrázolja!

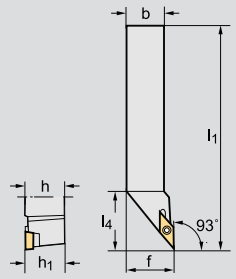
Méretkód	h = h1 mm	b mm	f mm	f1 mm	l1 mm	l4 mm	l20 mm	Lapkák: A532 005	Alkatrészek: Alátét A430 015	Szorító csavar A430 010	Alátét csavar A430 010	Zászló-kulcs A430 025
SSDCR/L 1616-H09	16	16	17	10,9	93,9	15,1	100	SC..09T3..		FS2063 (Torx 15IP) 3,0 Nm		FS1465 (Torx 15IP / H 3,5)
SSDCR/L 2020-K09	20	20	22	15,9	118,9	18,0	125		AP328-SC0908	FS2060 (Torx 15IP) 3,0 Nm	FS2068 (H 3,5)	
SSDCR/L 2020-K12	20	20	22	13,7	116,7	21,7	125	SC..1204..	AP319-SC1212	FS2065 (Torx 15IP) (3,0 Nm)	FS2069 (H 4)	FS1496 (Torx 15IP / H 4)
SSDCR/L 2525-M12	25	25	27	18,7	141,7	21,7	150					

A szállítás terjedelme magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeit, valamint a zászlóskulcsot.

Külső esztergáló kések - SVJB

A405 380

- pozitív szerszámtartó
- külső megmunkálás
- csavaros rögzítés



K = 93°
Y = -0°
λs = -0°

WALTER

Megjegyzés:
A kép és a rajz a jobbos (R) kivitelt ábrázolja!

Méretkód	h = h1 mm	b mm	f mm	l1 mm	l4 mm	Lapkák: A534 005	Alkatrészek: Alátét A430 015	Szorító csavar A430 010	Alátét csavar A430 010	Zászló-kulcs A430 025
SVJBR/L 1212-F11	12	12	16	80	20,6	VB..1103..		FS2061 (Torx 7IP) (0,9 Nm)		FS1490 (Torx 7iP)
SVJBR/L 1616-H11	16	16	20	100	21,2					
SVJBR/L 2020-K11	20	20	25	125	21,2					
SVJBR/L 2525-M11	25	25	32	150	21,2					
SVJBR/L 1616-H16	16	16	20	100	27,0	VB..1604..		FS2063 (Torx 15IP) (3,0 Nm)		FS1465 (Torx 15IP / H 3,5)
SVJBR/L 2020-K16	20	20	25	125	34,0		AP316-VB1608 (r ≤ 0,8)	FS2060 (Torx 15IP) (3,0 Nm)	FS2068 (H 3,5)	
SVJBR/L 2525-M16	25	25	32	150	31,5					
SVJBR/L 3225-P16	32	25	32	170	31,5					

A szállítás terjedelme magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeitv

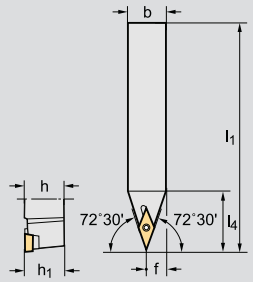
H3 = ⬢ 3 (inbusz)

Megrendelési példa: Esztergakés: Katalógusszám - **méretkód** -> A405 380 - **SVJBR 1212-F11** (jobbos kés)
Esztergakés: Katalógusszám - **méretkód** -> A405 380 - **SVJBL 1212-F11** (balos kés)
Alkatrész: Katalógusszám - **méretkód** -> A430 010 - **FS2061**

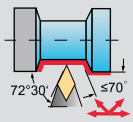
Külső esztergáló kések - SVVB

A405 390

- pozitív szerszámtartó
- külső megmunkálás
- csavaros rögzítés



K = 72,5°
Y = -0°
λ_s = -0°



WALTER

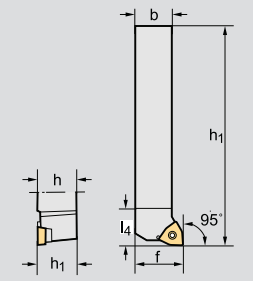
Méretkód	h = h_1 mm	b mm	f mm	l_1 mm	l_4 mm	Lapkák	Alkatrészek: Alátét	Szorító csavar	Alátét csavar	Zászló-kulcs
						A534 005	A430 015	A430 010	A430 010	A430 025
SVVBN 1212-F11	12	12	6,3	80	21,1	VB/C..1103..		FS2061 (Torx 7IP) (0,9 Nm)		FS1490 (Torx 7IP)
SVVBN 1616-H11	16	16	8,3	100	21,1					
SVVBN 2020-K11	20	20	10,3	125	21,1					
SVVBN 2525-M11	25	25	12,8	150	21,1					
SVVBN 2020-K16	20	20	10,6	125	31,5	VB/C..1604..	AP316-CB1608 (r ≤ 0,8)	FS2060 (Torx 15IP) (3,0 Nm)	FS2068 (H 3,5)	FS1465 (Torx 15IP / H 3,5)
SVVBN 2525-M16	25	25	13,1	150	31,5					
SVVBN 3225-P16	32	25	13,1	170	31,5					

A szállítás terjedelme magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeit, valamint a zászlóskulcsot.

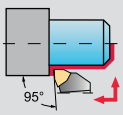
Külső esztergáló kések - SWLC

A405 400

- pozitív szerszámtartó
- külső megmunkálás
- csavaros rögzítés



K = 95°
Y = -0°
λ_s = -0°



WALTER

Megjegyzés:
A kép és a rajz a jobbos (R) kivitelt ábrázolja!

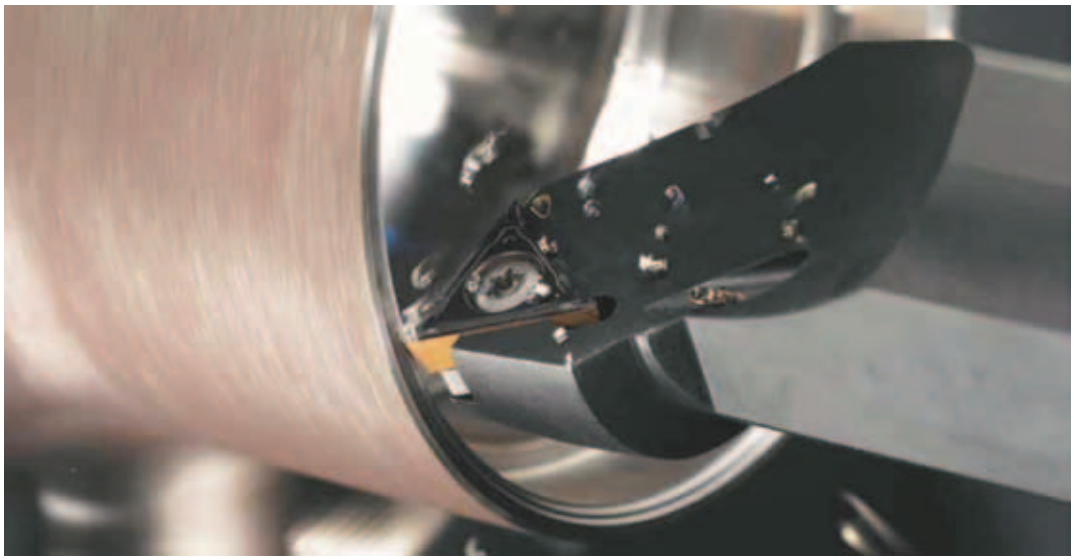
Méretkód	h = h_1 mm	b mm	f mm	l_1 mm	l_4 mm	Lapkák	Alkatrészek: Alátét	Szorító csavar	Alátét csavar	Zászló-kulcs
						A535 005	A430 015	A430 010	A430 010	A430 025
SWLCR/L 1212-F04	12	12	16	80	11	WC..0402..		FS2067 (Torx 7IP) (0,9 Nm)		FS1490 (Torx 7IP)
SWLCR/L 1616-H04	16	16	20	100	11					
SWLCR/L 2020-K04	20	20	25	125	12					
SWLCR/L 1616-H06	16	16	20	100	15	WC..06T3..	AP318-WC0608	FS2063 (Torx 15IP) (3,0 Nm)	FS2068 (H 3,5)	FS1465 (Torx 15IP / H 3,5)
SWLCR/L 2020-K06	20	20	25	125	15					
SWLCR/L 2525-M06	25	25	32	150	17					
SWLCR/L 2020-K08	20	20	25	125	20	WC..0804..	AP320-WC0812	FS2065 (Torx 15IP) (3,0 Nm)	FS2069 (H 4)	FS1496 (Torx 15IP / H 4)
SWLCR/L 2525-M08	25	25	32	150	21					

A szállítás terjedelme magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeit, valamint a zászlóskulcsot.

H3 = ⬢ 3 (inbusz)

Megrendelési példa: Esztergakés: Katalógusszám - **méretkód** -> **A405 400** - **SWLCR 1212-F04** (jobbos kés)
Esztergakés: Katalógusszám - **méretkód** -> **A405 400** - **SWLCL 1212-F04** (balos kés)
Alkatrész: Katalógusszám - **méretkód** -> **A430 010** - **FS2067**

ISO jelölésrendszer váltólapkás késszárakhoz – belső megmunkálás



A	20	S	-	S	C	L	C	R	09	-	R
1	2	3		4	5	6	7	8	9		10

1 – Szárkivitel

- **A** Tömör acél kivitel belső hűtőfolyadék-hozzávezetéssel
- **S** Tömör acél kivitel belső hűtőfolyadék-hozzávezetés nélkül
- **E** Keményfém szár acélfejjel és belső hűtőfolyadék-hozzávezetéssel
- **C** Keményfém szár acélfejjel és belső hűtőfolyadék-hozzávezetés nélkül

2 – Fúrórúd átmérője d_1 [mm]

Szárátmérő mm-ben. A tizedes értékeket nem kell figyelembe venni. Egyjegyű értékeknél a méretszám elé egy „0” kerül.

3 – Késszár hossza l_1 [mm]

32 = A	150 = M
40 = B	160 = N
50 = C	170 = P
60 = D	180 = Q
70 = E	200 = R
80 = F	250 = S
90 = H	300 = T
100 = H	350 = U
110 = J	400 = V
125 = K	450 = W
140 = L	500 = Y

4 – A vágólapka rögzítésének módja

- **C** felülről leszorított
- **D** felülről és furaton keresztül rögzített
- **M** felülről és furaton keresztül rögzített
- **P** furaton keresztül rögzített
- **S** furaton keresztül csavarral rögzített

5 – A váltólapka kialakítása

- **C** 80°
- **D** 55°
- **R**
- **S** 90°
- **T** 60°
- **V** 35°
- **W** 80°

6 – Elhelyezési szög

- **F** 90°
- **S** 45°
- **K** 75°
- **U** 93°
- **L** 95°
- **W** 60°
- **Q** 107° 30′
- **Y** 85°

7 – A váltólapka hátszöge

- **B** 5°
- **C** 7°
- **E** 20°
- **F** 25°
- **N** 0°
- **P** 11°

8 – Késszár kivitel

R = jobb

L = bal

9 – Forgácsolóél hossza l [mm]

C/ D/V

R

S

T

W

10 – A gyártói jelölés helye

Szükség esetén a szabványos megjelöléshez hozzá lehet fűzni egy legfeljebb 3 karakterből álló megjelölést.

Ezt a szimbólumot egy vonallal el kell választani a szabványos jelöléstől.

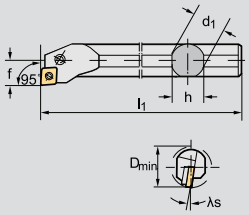
A következő kivitelek:

- **R** Fúrórudak kör keresztmetszetű szárral
- **X** Visszafelé másoló fúrórudak
- **W** Támasztóékes rögzítés

Belső esztergáló kések - S ... - PCLN

A410 010

- negatív szerszámtartó
- belső megmunkálás
- könyökemelős rögzítés



Megjegyzés:
A kép és a rajz a jobbos (R) kivitelt ábrázolja!

Méretkód	D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	λ_s mm	Lapkák: A502 005	Alátét: A430 015	Könyök-emelő: A430 005	Rögzítő csavar: A430 010	Csőcsap: A430 020	Szerelő-tüske: A430 030	Inbusz-kulcs: A430 025
S25T-PCLNR/L12	32	25	17	23	300	-13°	CN..1204..	AP134-CN1216 (r ≤ 1.6)	KN109	FS332 (H 2,5; 2,5 Nm)	RS102	MD101	ISO 2936-2,5 (H 2,5)
S32U-PCLNR/L12	40	32	22	30	350	-11°			KN102	FS352 (H 3) (5,0 Nm)			ISO 2936-3 (H 3)
S40V-PCLNR/L12	50	40	27	37	400	-10°							
S32U-PCLNR/L16	55	32	22	30	350	-10°	CN..1606..	AP135-CN1624 (r ≤ 2.4)	KN104	FS354 (H 3) (5,0 Nm)	RS103	MD102	
S40V-PCLNR/L16	58	40	27	37	400	-10°							

A szállítás terjedelme magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeit, valamint az inbuszkulcsot.

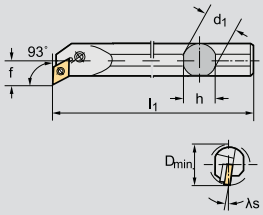
Belső esztergáló kések - S ... - PDUN

A410 030

Katalógusszám
A410 030

S ... - PDUN

- negatív szerszámtartó
- belső megmunkálás
- könyökemelős rögzítés



Megjegyzés:
A kép és a rajz a jobbos (R) kivitelt ábrázolja!

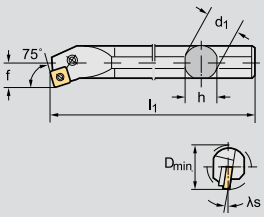
Méretkód	D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	λ_s mm	Lapkák: A503 005	Alátét: A430 015	Könyök-emelő: A430 005	Rögzítő csavar: A430 010	Csőcsap: A430 020	Szerelő-tüske: A430 030	Inbusz-kulcs: A430 025
S40V-PDUNR/L15	50	40	27	37	400	-11°	DN..1506..	AP145-DN1516 (r ≤ 1.6)	KN103	FS355 (H 3) (5,0 Nm)	RS102	MD101	ISO 2936-3 (H 3)

A szállítás terjedelme magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeit, valamint az inbuszkulcsot.

Belső esztergáló kések - S ... - PSKN

A410 040

- negatív szerszámtartó
- belső megmunkálás
- könyökemelős rögzítés



Megjegyzés:
A kép és a rajz a jobbos (R) kivitelt ábrázolja!

Méretkód	D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	λ_s mm	Lapkák: A502 005	Alátét: A430 015	Könyök-emelő: A430 005	Rögzítő csavar: A430 010	Csőcsap: A430 020	Szerelő-tüske: A430 030	Inbusz-kulcs: A430 025
S25T-PSKNR/L12	32	25	17	23	300	-11°	CN..1204..						
S32U-PSKNR/L12	40	32	22	30	350	-10°			KN109	FS332 (H 2,5) (2,5 Nm)			ISO 2936-2,5 (H 2,5)
S40V-PSKNR/L12	50	40	27	37	400	-10°		AP141-SN1216 (r ≤ 1.6)	KN102	FS352 (H 3) (5,0 Nm)	RS102	MD101	ISO 2936-3 (H 3)

A szállítás terjedelme magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeit, valamint az inbuszkulcsot.

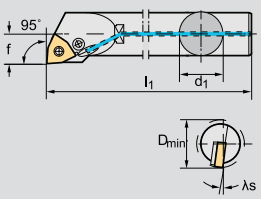
H3 = ⬢ 3 (inbusz)

Megrendelési példa: Esztergakés: Katalógusszám - **méretkód** -> **A410 040** - **S32U-PSKNR12** (jobbos kés)
Esztergakés: Katalógusszám - **méretkód** -> **A410 040** - **S32U-PSKNL12** (balos kés)
Alkatrész: Katalógusszám - **méretkód** -> **A430 005** - **KN109**

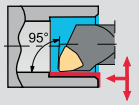
Belső esztergáló kések - A ... - PWLN

A410 050

- negatív szerszámtartó
- belső megmunkálás
- könyökemelős rögzítés



K = 95°
Y = -6°



WALTER

Megjegyzés:
A kép és a rajz a jobbos (R) kivitelt ábrázolja!

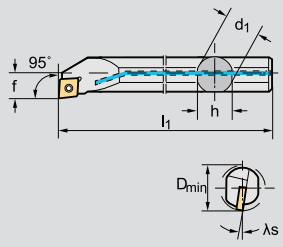
							Lapkák	Alkatrészek					
Méretkód	D_{min} mm	d_1 mm	f mm		l_1 mm	λ_s mm	A515 005	Alátét A430 015	Könyök-emelő A430 005	Rögzítő csavar A430 010	Csőcsap A430 020	Szerelő-tüske A430 030	Inbusz-kulcs A430 025
A20Q-PWLNR/L06	25	20	13		180	-15°	WN..0604..		KN108	FS331 (H 2) (2,0 Nm)			ISO 2936-2 (H 2)
A25R-PWLNR/L06	32	25	17		200	-12°			KN101	FS351 (H 2,5) (2,0 Nm)	RS101	MD101	ISO 2936-2,5 (H 2,5)
A32S-PWLNR/L06	40	32	22		250	-12°		AP172-WN0612 (r ≤ 1.2)					
A25R-PWLNR/L08	32	25	27		200	-12°			KN109	FS332 (H2,5) (2,5 Nm)			
A32S-PWLNR/L08	40	32	22		250	-10°	WN..0804..	AP170-WN0816 (r ≤ 1.5)	KN102	FS352 (H 3) (5,0 Nm)	RS102	MD101	ISO 2936-3 (H 3)
A40T-PWLNR/L08	50	40	27		300	-10°							

A szállítás terjedelme magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeit, valamint az inbuszkulcsot.

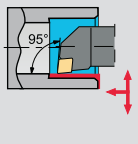
Belső esztergáló kések - A ... -SCLC

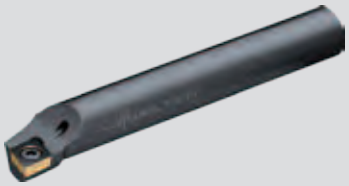
A410 310

- pozitív szerszámtartó
- belső megmunkálás
- csavaros rögzítés



K = 95°
Y = -0°





WALTER

Megjegyzés:
A kép és a rajz a jobbos (R) kivitelt ábrázolja!

							Lapkák	Alkatrészek			
Méretkód	D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	λ_s mm	A522 005	Alátét A430 015	Szorító csavar A430 010	Alátét csavar A430 010	Zászló-kulcs A430 025
A08H-SCLCR/L06	10	8	5	7	100	-14°	CC..0602..		FS2066 (Torx 7IP) (0,9 Nm)		FS1490 (Torx 7IP)
A10K-SCLCR/L06	12	10	6	9	125	-11°					
A12M-SCLCR/L06	16	12	9	11	150	-7°					
A16R-SCLCR/L09	20	16	11	15	200	-8,5°	CC..09T3..		FS2062 (Torx 15IP) (3,0 Nm)		FS1465 (Torx 15IP / H 3,5)
A20S-SCLCR/L09	25	20	13	18	250	-6°					
A25T-SCLCR/L09	32	25	17	23	300	-3,5°			FS2063 (Torx 15IP) (3,0 Nm)		
A25T-SCLCR/L12	32	25	17	23	300	-4,5°	CC..1204..		FS2064 (Torx 15IP) (3,0 Nm)		FS1496 (Torx 15IP / H 4)
A32T-SCLCR/L12	40	32	22	30	300	-10°		AP314-CC1212 r ≤ 1,2	FS2065 (Torx 15IP) (3,0 Nm)	FS2069 (H 4)	

A szállítás terjedelme magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeit, valamint a zászlós kulcsot.

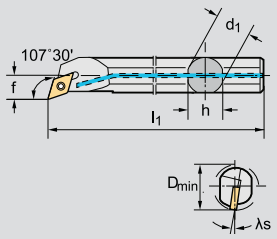
H3 = ⬢ 3 (inbusz)

Megrendelési példa: Esztergakés: Katalógusszám - **méretkód** -> A410 310 - **A08H-SCLCR06** (jobbos kés)
Esztergakés: Katalógusszám - **méretkód** -> A410 310 - **A08H-SCLCL06** (balos kés)
Alkatrész: Katalógusszám - **méretkód** -> A430 010 - **FS2066**

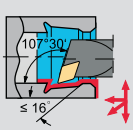
Belső esztergáló kések - A ... -SDQC

A410 320

- pozitív szerszámtartó
- belső megmunkálás
- csavaros rögzítés



K =107,5°
Y = -0°



WALTER

Megjegyzés:
A kép és a rajz a jobbos (R) kivitelt ábrázolja!

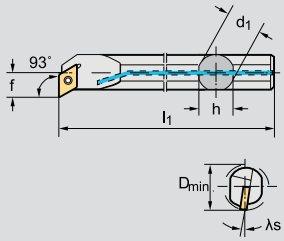
Méretkód	D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	λ_s mm	Lapkák: A523 005	Tartozék: Hűtőfolyadék adapter A430 040	Alkatrészek: Szorító csavar A430 010	Alkatrészek: Zászló-kulcs A430 025
A12M-SDQCR/L07	16	12	9	11	150	-7°	DC..0702..	K600.12.38.086	FS2061 (Torx 7IP) (0,9 Nm)	FS1490 (Torx 7IP)
A16R-SDQCR/L07	20	16	11	15	200	-5°		K600.16.40.137		
A20S-SDQCR/L11	25	20	13	18	250	-6°	DC..11T3..	K600.20.40.137	FS2062 (Torx 15IP) (3,0 Nm)	FS1465 (Torx 15IP / H 3,5)
A25T-SDQCR/L11	32	25	17	23	300	-3,5°		K600.25.44.137	FS2063 (Torx 15IP) (3,0 Nm)	

A szállítás terjedelme magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeit, valamint a zászlós kulcsot.

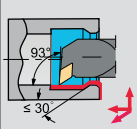
Belső esztergáló kések - A ... -SDUC

A410 330

- pozitív szerszámtartó
- belső megmunkálás
- csavaros rögzítés



K = 93°
Y = -0°



WALTER

Megjegyzés:
A kép és a rajz a jobbos (R) kivitelt ábrázolja!

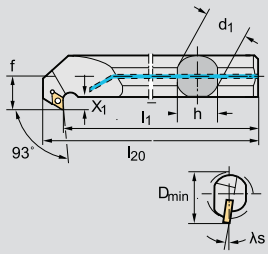
Méretkód	D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	λ_s mm	Lapkák: A523 005	Tartozék: Hűtőfolyadék adapter A430 040	Alkatrészek: Szorító csavar A430 010	Alkatrészek: Zászló-kulcs A430 025
A10K-SDUCR/L07	13	10	7	9	125	-9°	DC..0702..	K600.10.28.086	FS2061 (Torx 7IP) (0,9 Nm)	FS1490 (Torx 7IP)
A12M-SDUCR/L07	16	12	9	11	150	-6,5°		K600.12.38.086		
A16R-SDUCR/L07	20	16	11	15	200	-4°		K600.16.40.137		
A20S-SDUCR/L11	25	20	13	18	250	-6°	DC..11T3..	K600.20.40.137	FS2062 (Torx 15IP) (3,0 Nm)	FS1465 (Torx 15IP / H 3,5)
A25T-SDUCR/L11	32	25	17	23	300	-3°		K600.25.44.137	FS2063 (Torx 15IP) (3,0 Nm)	

A szállítás terjedelme magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeit, valamint a zászlós kulcsot.

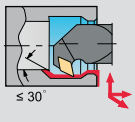
Belső esztergáló kések - A ... -SDUC .. -X

A410 340

- hátrafelé másoló fúró-rúd
- pozitív szerszámtartó
- belső megmunkálás
- csavaros rögzítés



K = 93°
Y = -0°



WALTER

Megjegyzés:
A kép és a rajz a jobbos (R) kivitelt ábrázolja!

Méretkód	D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	x_1 mm	l_{20} mm	λ_s mm	Lapkák: A523 005	Tartozék: Hűtőfolyadék adapter A430 040	Alkatrészek: Szorító csavar A430 010	Alkatrészek: Zászló-kulcs A430 025
A16R-SDUCR/L07-X	22	16	13	15	200	5	212,2	-3°	DC..0702..	K600.16.40.137	FS2061 (Torx 7IP) (0,9 Nm)	FS1490 (Torx 7IP)
A20S-SDUCR/L07-X	27	20	15	18	250	5	262,2	-2°		K600.20.40.137		
A25T-SDUCR/L07-X	33	25	18	23	300	6	312,2	-0°		K600.25.44.137		
A32T-SDUCR/L11-X	40	32	22	30	300	7	316,7	-7°	DC..11T3..	K600.32.44.137	FS2062 (Torx 15IP) (3,0 Nm)	FS1465 (Torx 15IP / H 3,5)

A szállítás terjedelme magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeit, valamint a zászlós kulcsot.

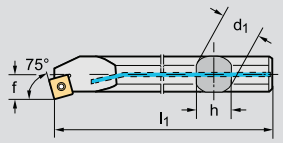
H3 = ⬢ 3 (inbusz)

Megrendelési példa: Esztergakés: Katalógusszám - **méretkód** -> A410 340 - **A16R-SDUCR07-X** (jobbos kés)
Esztergakés: Katalógusszám - **méretkód** -> A410 340 - **A16R-SDUCL07-X** (balos kés)
Alkatrész: Katalógusszám - **méretkód** -> A430 010 - **FS2061**

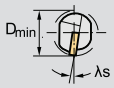
Belső esztergáló kések - A ... -SSKC

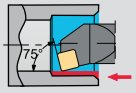
A410 350

- pozitív szerszámtartó
- belső megmunkálás
- csavaros rögzítés



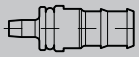
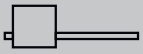
K = 75°
Y = 0°





WALTER

Megjegyzés:
A kép és a rajz a jobbos (R) kivitelt ábrázolja!

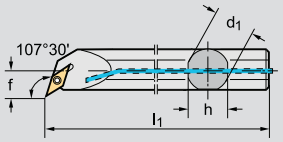
Méretkód	D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	λ_s mm	Lapkák	Tartozék	Alkatrészek			
												
							A532 005	Hűtőfolyadék adapter A430 040	Alátét A430 015	Szorító csavar A430 010	Alátét csavar A430 010	Zászló-kulcs A430 025
A16R-SSKCR/L09	20	16	11	15	200	-9°	SC..09T3..	K600.16.40.137		FS2062 (Torx 15IP) (3,0 Nm)		FS1465 (Torx 15IP / H 3,5)
A20S-SSKCR/L09	25	20	13	18	250	-6°		K600.20.40.137				
A25T-SSKCR/L12	32	25	17	23	300	-4,5°	SC..1204..	K600.25.44.137		FS2064 (Torx 15IP) (3,0 Nm)		FS1496 (Torx 15IP / H 4)
A32T-SSKCR/L12	40	32	22	30	300	-9°		K600.32.44.137	AP319-SC1212	FS2065 (Torx 15IP) (3,0 Nm)	FS2069 (H 4)	

A szállítás terjedelme magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeit, valamint a zászlós kulcsot.

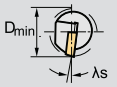
Belső esztergáló kések - A ... -SVQB

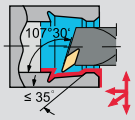
A410 360

- pozitív szerszámtartó
- belső megmunkálás
- csavaros rögzítés



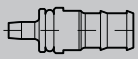
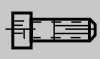
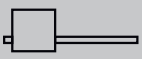
K = 107,5°
Y = 0°





WALTER

Megjegyzés:
A kép és a rajz a jobbos (R) kivitelt ábrázolja!

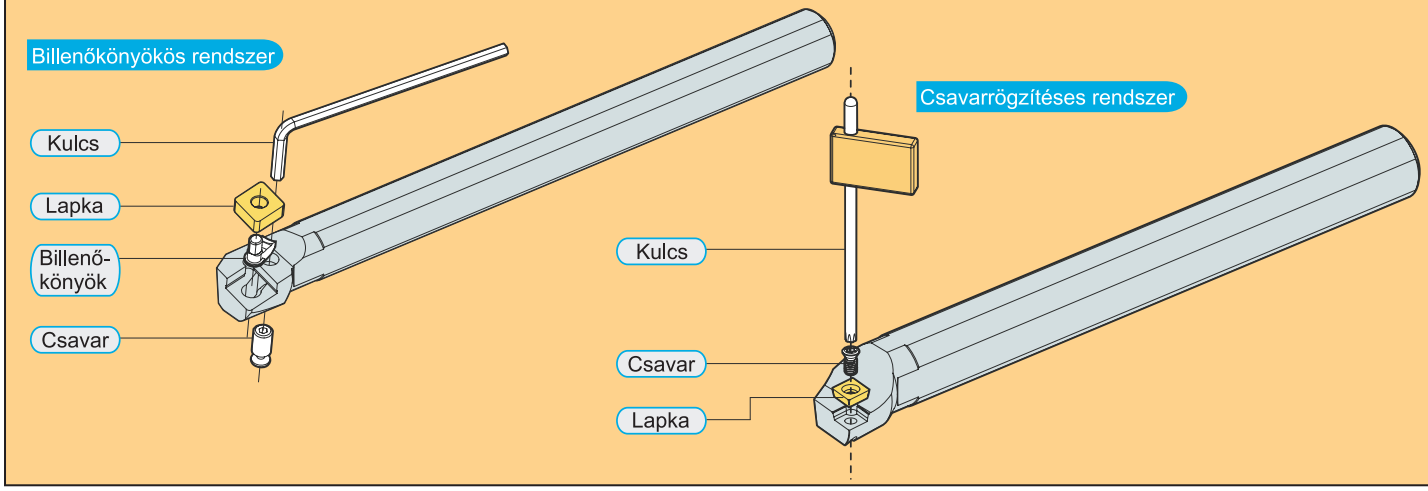
Méretkód	D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	λ_s mm	Lapkák	Tartozék	Alkatrészek			
												
							A534 005	Hűtőfolyadék adapter A430 040	Alátét A430 015	Szorító csavar A430 010	Alátét csavar A430 010	Zászló-kulcs A430 025
A16R-SVQBR/L11	22	16	13	15	200	-7°	VB/C..1103..	K600.16.40.137		FS2172 (Torx 7IP) (0,9 Nm)		FS1490 (Torx 7IP)
A20S-SVQBR/L11	27	20	15	18	250	-5°		K600.20.40.137				
A25T-SVQBR/L11	33	25	17	23	300	-4°		K600.25.44.137				
A32T-SVQBR/L16	40	32	22	30	300	-7°	VB/C..1604..	K600.32.44.137	AP319-SC1212	FS2060 (Torx 15IP) (3,0 Nm)	FS2068 (H 3,5)	FS14965 (Torx 15IP / H 3,5)
A40T-SVQBR/L16	50	40	27	37	300	-5°		K600.40.46.137				

A szállítás terjedelme magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeit, valamint a zászlós kulcsot.

H3 = ⬢ 3 (inbusz)

Megrendelési példa: Esztergakés: Katalógusszám - **méretkód** -> A410 360 - **A16R-SVQBR11** (jobbos kés)
Esztergakés: Katalógusszám - **méretkód** -> A410 360 - **A16R-SVQBL11** (balos kés)
Alkatrész: Katalógusszám - **méretkód** -> A430 010 - **FS2172**

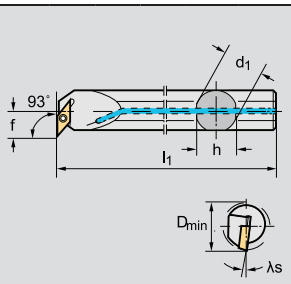
Lapkarögzítés a furatesztergáló késeken

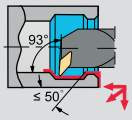


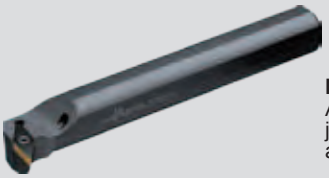
Belső esztergáló kések - A ... -SVUB

A410 370

- pozitív szerszámtartó
- belső megmunkálás
- csavaros rögzítés







Megjegyzés:
A kép és a rajz a jobbos (R) kivitelt ábrázolja!

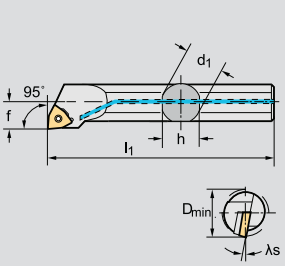
Méretkód	D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	λ_s mm	Lapkák A534 005	Tartozék Hűtőfolyadék adapter A430 040	Alkatrészek Alátét A430 015	Szorító csavar A430 010	Alátét csavar A430 010	Zászló-kulcs A430 025
A16R-SVUBR/L11	22	16	13	15	200	-7°	VB/C..1103..	K600.16.40.137		FS2172 (Torx 7IP) (0,9 Nm)		FS1490 (Torx 7IP)
A20S-SVUBR/L11	27	20	15	18	250	-5°		K600.20.40.137				
A25T-SVUBR/L11	33	25	18	23	300	-4°		K600.25.44.137				
A32T-SVUBR/L16	40	32	22	30	300	-6°	VB/C..1604..	K600.32.44.137	AP316-VB1608 (r ≤ 0,8)	FS2060 (Torx 15IP) (3,0 Nm)	FS2068 (H 3,5)	FS14965 (Torx 15IP / H 3,5)
A40T-SVUBR/L16	50	40	27	37	300	-5°		K600.40.46.137				

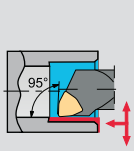
A szállítás terjedelme magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeit, valamint a zászlós kulcsot.

Belső esztergáló kések - A ... -SWLC

A410 380

- pozitív szerszámtartó
- belső megmunkálás
- csavaros rögzítés





Megjegyzés:
A kép és a rajz a jobbos (R) kivitelt ábrázolja!

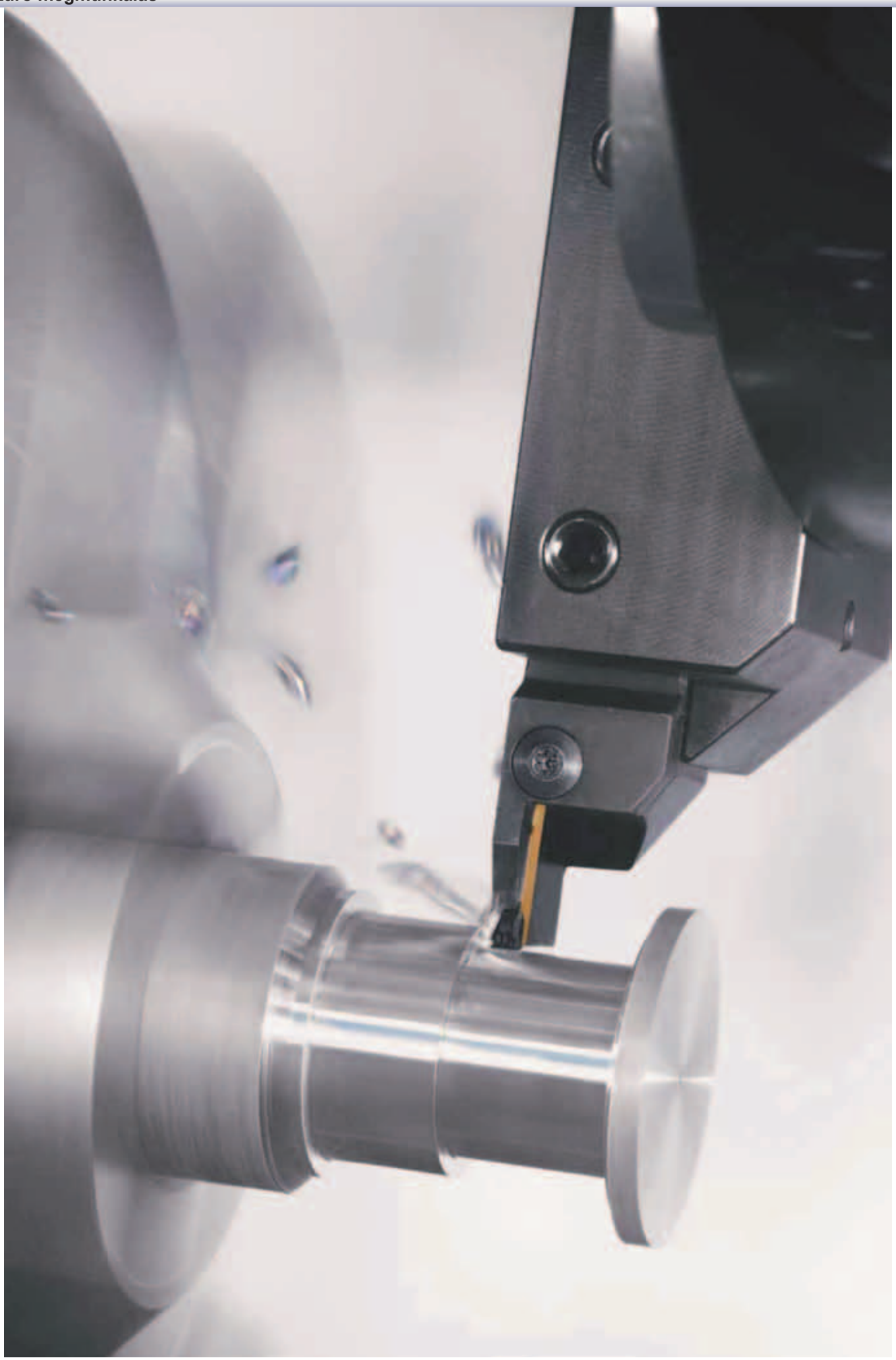
Méretkód	D_{min} mm	d_1 mm	f mm	h mm	l_1 mm	λ_s mm	Lapkák A535 005	Tartozék Hűtőfolyadék adapter A430 040	Alkatrészek Alátét A430 015	Szorító csavar A430 010	Alátét csavar A430 010	Zászló-kulcs A430 025
A10K-SWLCR/L04	12	10	7	9	125	-10°	WC..0402..	K600.10.28.086		FS2067 (Torx 7IP) (0,9 Nm)		FS1490 (Torx 7IP)
A12M-SWLCR/L04	16	12	9	11	150	-7°		K600.12.38.086				
A16R-SWLCR/L04	20	16	11	15	200	-5°		K600.16.40.137				
A20S-SWLCR/L06	25	20	13	18	250	-6°	WC..06T3..	K600.20.40.137		FS2062 (Torx 15IP) (3,0 Nm)		FS14965 (Torx 15IP / H 3,5)
A25T-SWLCR/L06	32	25	17	23	300	-3,5°		K600.25.44.137				
A32T-SWLCR/L06	40	32	22	30	300	-5,5°		K600.32.44.137	AP318-WC0608	FS2063 (Torx 15IP) (3,0 Nm)	FS2068 (H 3,5)	
A25T-SWLCR/L08	32	25	17	23	300	-4°	WC..0804..	K600.25.44.137		FS2064 (Torx 15IP) (3,0 Nm)		FS14996 (Torx 15IP / H 4)
A32T-SWLCR/L08	40	32	22	30	300	-9°		K600.32.44.137	AP320-WC0812	FS2065 (Torx 15IP) (3,0 Nm)	FS2069 (H 4)	

A szállítás terjedelme magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeit, valamint a zászlós kulcsot.

H3 = ⬢ 3 (inbusz)

Megrendelési példa: Esztergakés: Katalógusszám - **méretkód** -> A410 380 - **A10K-SWLCR04** (jobbos kés)
Esztergakés: Katalógusszám - **méretkód** -> A410 380 - **A10K-SWLCL04** (balos kés)
Alkatrész: Katalógusszám - **méretkód** -> A430 010 - **FS2067**

Beszúró megmunkálás

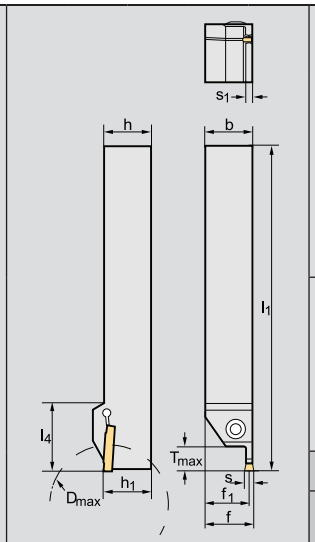


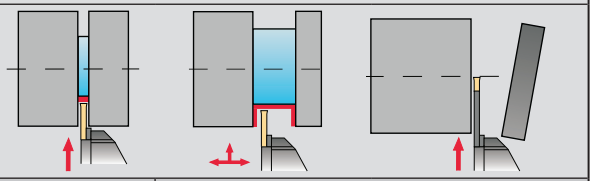
Leszúró esztergakés - G1011 A414 010

- külső megmunkálás
- radiális beszúrás 0°
- egyrészes származtatású szerszám
- beszúráshoz, leszúráshoz és beszúró esztergáláshoz
- GX - váltólapkákhoz

- max. beszúrási mélység kétélű (GX24-.E..) lapkáknál 21 mm
- max. beszúrási mélység egyélű (GX24-.F..) lapkáknál 32 mm

- f = f1+s/2

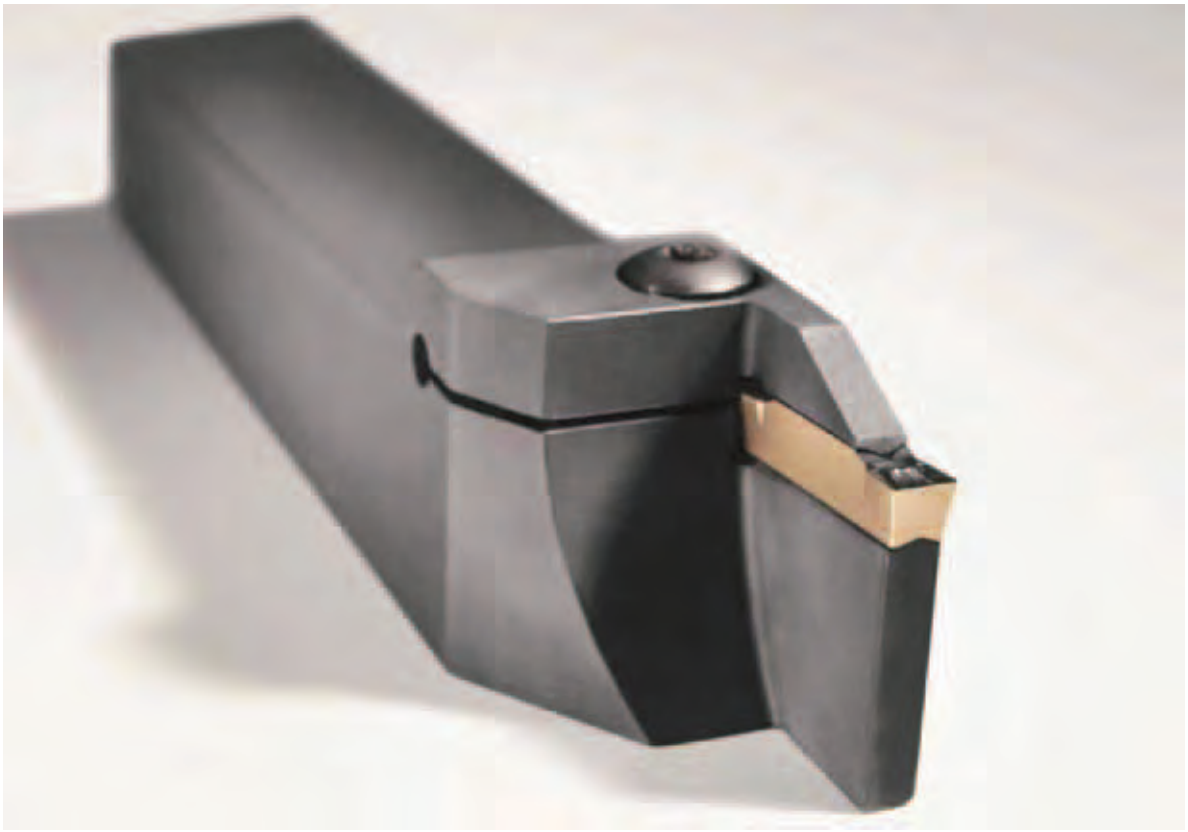




Méretkód	s	T_{max} mm	D_{max} mm	$h=h_1$ mm	b mm	F_1 mm	l_1 mm	l_4 mm	s_1 mm	Lapkák A550 ...	Alkatrészek: Rögzítőcsavar A430 010	Alkatrészek: Zászlókulcs A430 025
G1011 1212R/L-2T 8GX16		8		12	12	11,2	121,5	31,5	1,6			
G1011 1616R/L-2T15GX16	2	15		16	16	15,2	135,5	35,5	1,6	GX 16-1E2/F2..		
G1011 2020R/L-2T15GX16		15		20	20	19,2	145,5	35,5	1,6			
G1011 1616R/L-3T12GX24		12		16	16	14,8	135,0	35	2,4			
G1011 2020R/L-3T21GX24	3	21	80	20	20	18,8	150,0	40	2,4	GX 24-2E3/F3..		
G1011 2525R/L-3T21GX24		21	80	25	25	11,3	150,0	40	2,4			
G1011 2020R/L-4T12GX34		12		20	20	18,3	145,0	35	3,4			
G1011 2020R/L-4T21GX34	4	21	80	20	20	18,3	150,0	40	3,4	GX 24-3E4/F4..	FS2118 (Torx 20IP) (5,0 Nm)	FS1464 (Torx 20IP)
G1011 2525R/L-4T21GX34		21	80	25	25	23,3	150,0	40	3,4			
G1011 2525R/L-5T12GX42		12		25	25	10,4	145,0	35	4,2			
G1011 2525R/L-5T21GX42	5	21	80	25	25	10,4	150,0	40	4,2	GX 24-3E5/F5..		
G1011 2525R/L-5T32GX42		32	120	25	25	22,9	165,0	55	4,2			
G1011 2525R/L-6T12GX52		12		25	25	9,9	145,0	35	5,2			
G1011 2525R/L-6T21GX52	6	21	80	25	25	9,9	150,0	40	5,2	GX 24-4E6/F6..		
G1011 2525R/L-6T32GX52		32	120	25	25	22,4	165,0	55	5,2			

A szállítás terjedelme magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeit, valamint a zászlós kulcsot.

Megrendelési példa: Esztergakés: Katalógusszám - **méretkód** -> **A414 010** - **G1011 1212R-2T8GX16** (jobbos kés)
Esztergakés: Katalógusszám - **méretkód** -> **A414 010** - **G1011 1212L-2T8GX16** (balos kés)
Alkatrész: Katalógusszám - **méretkód** -> **A430 010** - **FS2118**

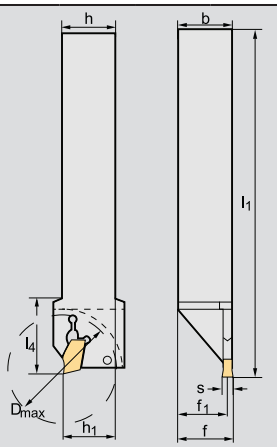


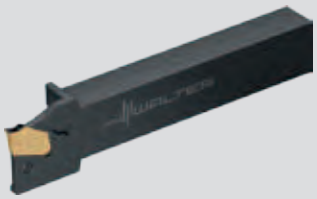
Leszúró esztergakés - XLCE/XLCF

A414 020

- külső megmunkálás
- radiális beszúrás 0°
- egyrészes származtatású szerszám
- be- és leszúráshoz
- FX - váltólapkákhoz

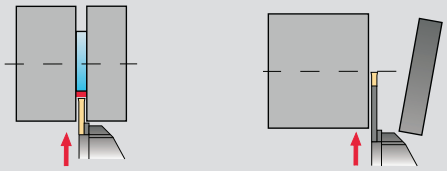
- Lapkacseréhez útmutatót lásd az ..... oldalon.

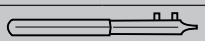




WALTER

Megjegyzés:
A kép és a rajz a jobbos (R) kivitelt ábrázolja!



Méretkód	s	D_{max} mm	$h=h_1$ mm	b mm	F mm	l_1 mm	l_4 mm	Lapkák	Alkatrészek
								A550 008	 Szerelőkulcs* A430 025
XLCER/L-1010M22FX	2,2	30	10	10	10,2	150	19,0	FX2,2…	FS1494
XLCER/L-1212F22FX		30	12	12	12,2	80	19,0		
XLCER/L-1212M22FX		30	12	12	12,2	150	19,4		
XLCER/L-1414M22FX		30	14	14	14,2	150	19,4		
XLCER/L-1612H22FX		30	16	12	12,2	100	20,0		
XLCFR/L-1612H31FX	3,1	30	16	12	12,3	100	21,9	FX3,1…	FS1493
XLCFR/L-2016K31FX		40	20	16	16,3	125	25,9		
XLCFR/L-2520M31FX		50	25	20	20,3	150	31,9		
XLCFR/L-2016K41FX	4,1	40	20	16	16,4	125	25,9	FX4,1…	
XLCFR/L-2520M41FX		50	25	20	20,8	150	31,9		

Megrendelési példa: Esztergakés: Katalógusszám - **méretkód** -> **A414 020** - **XLCER-1010M22FX** (jobbos kés)
Esztergakés: Katalógusszám - **méretkód** -> **A414 020** - **XLCEL-1010M22FX** (balos kés)
Alkatrész: Katalógusszám - **méretkód** -> **A430 025** - **FS1494**

* - külön rendelendő!

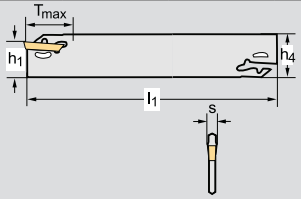
Leszúró penge - G1042

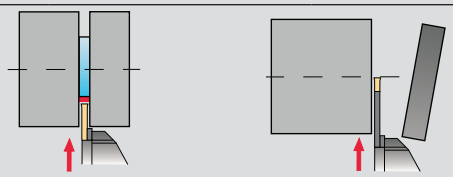
A414 030

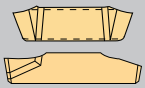
- külső megmunkálás
- radiális beszúrás 0°
- mélybeszúró penge
- be- és leszúráshoz
- GX - váltólapkákhoz

- Rögzítőegységeket lásd a A414 050 kat.számon.
- Lapkacseréhez útmutatót lásd az ..... oldalon.

WALTER





Méretkód	s	T_{max} mm	h_4 mm	l_1 mm	h_1 mm	Lapkák	Alkatrészek
						 A550 ...	Szerelőkulcs* A430 025
G1042.26N-2T25GX16	2	25	26	108,3	21,1	GX16-1E2/F2..	FS1494
G1042.32N-2T25GX16		25	32	149,3	24,8		
G1042.26N-3T40GX24	3	40	26	108,3	21,0	GX24-2E3/F3..	
G1042.32N-3T50GX24		50	32	149,3	24,7		
G1042.26N-4T40GX24	4	40	26	108,3	20,9	GX24-3E4/F4..	
G1042.32N-4T50GX24		50	32	149,3	24,6		
G1042.32N-5T60GX24	5	60	32	149,3	24,5	GX24-3E5/F5..	
G1042.32N-6T60GX24	6	60	32	149,3	24,4	GX24-4E6/F6..	

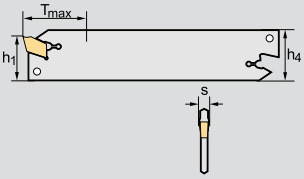
Megrendelési példa: Esztergakés: Katalógusszám - **méretkód** -> **A414 030** - **G1042.26N-2T25GX16**
Alkatrész: Katalógusszám - **méretkód** -> **A430 025** - **FS1494**

* - külön rendelendő!

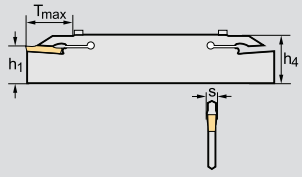
Leszúró penge - XLC

A414 040

FX



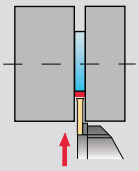
GX / LX

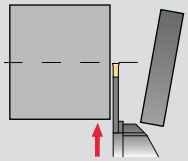


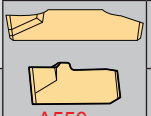
- külső megmunkálás
- radiális beszúrás 0°
- mélybeszúró penge
- be- és leszúráshoz
- FX / GX / LX - váltólapkákhoz

WALTER

- Rögzítőegységeket lásd a A414 050 kat.számon.
- Lapkacseréhez útmutatót lásd az ..... oldalon.





Méretkód						Lapkák	Alkatrészek	Tartozékok	
		T_{max} mm	h_4 mm	l_1 mm	h_1 mm	 A550 ...	Rögzítőcsavar A430 010	Szerelőkulcs* A430 025	Szerelőkulcs* A430 025
XLCEN2602J22-FX	2,2	25	26	110,0	21,1	FX2,2…	FS1342 (Torx 15) (1,0 Nm)	FS1494	
XLCEN3202M22-FX	2,2	30	32	151,0	24,8				
XLCEN2603J31-FX	3,1	35	26	109,9	21,0	FX3,1…		FS1493	
XLCEN3203M31-FX	3,1	50	32	150,9	24,6				
XLCEN2604J41-FX	4,1	40	26	109,9	20,9	FX4,1…			
XLCEN3204M41-FX	4,1	50	32	150,9	24,5				
XLCEN3205M51-FX	5,1	55	32	150,9	24,4	FX5,1…			
XLCEN3206M65-FX	6,5	55	32	150,9	24,2	FX6,5…			
XLCEN4608S82-FX	8,2	80	46	248,9	37,0	FX8,2…			
XLCEN4609S97-FX	9,7	80	46	248,9	36,9	FX9,7…			
XLCFN3203-GX24-2S	3,0-3,5	21	32	179,3	24,2	GX24-2…			FS1047 (Torx T15)
XLCFN3204-GX24-3S	4,0-5,0	21	32	179,3	24,2	GX24-3…			
XLCFN3206-GX24-4S	6,0	21	32	179,3	24,2	GX24-4…			
XLCEN4608-LX	8,0	80	46	249,7	35,1	LX-…	FS1342 (Torx 15) (1,0 Nm)		FS1047 (Torx T15)

A szállítás terjedelme magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeit.

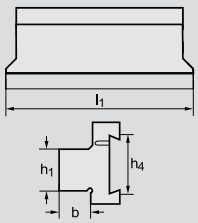
Megrendelési példa: Esztergakés: Katalógusszám - **méretkód** -> A414 040 - **XLCEN2602J22-FX**
Alkatrész: Katalógusszám - **méretkód** -> A430 025 - **FS1494**

* - külön rendelendő!

Penge tartó - SBN

A414 050

- Rögzítőegységek beszúrópengékhez



WALTER

Méretkód	h_4 mm	h_1 mm	b mm	l_1 mm	Alkatrészek Rögzítőcsavar A430 010
SBN2020-26-K	26	20	20	90	M06X025 ISO4762 12,9
SBN2520-32-K	32	25	20	110	
SBN3229-32-K	32	32	29	120	
SBN3229-46-K	46	32	29	150	
SBN4037-46-K	46	40	47	150	M06X035 ISO4762 12,9

A szállítás terjedelme magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeit.

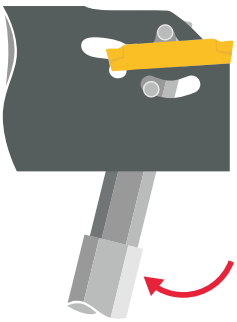
Megrendelési példa: Esztergakés: Katalógusszám - **méretkód** -> A414 050 - **SBN2020-26-K**
Alkatrész: Katalógusszám - **méretkód** -> A430 010 - **M06X025 ISO4762 12,9**

Alkalmazással kapcsolatos információk: Lapkacsere Walter Cut szerszámokon

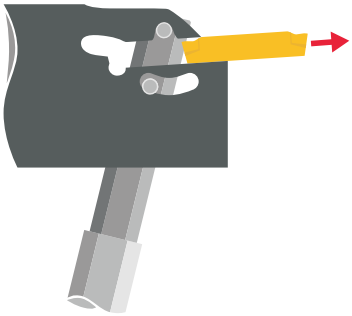
Az A550 006 - 009 „GX” -forgácsolólapkák beszerelése az A414 030 beszúrópengékbe

1. A kulcs beillesztése

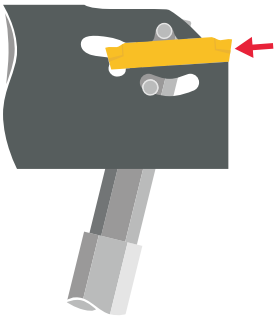
2. Rögzítés nyitása



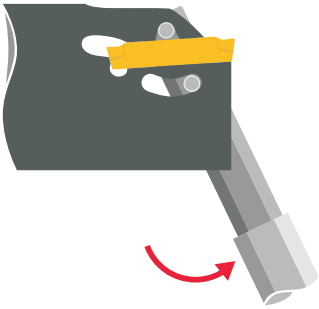
3. Régi lapka kivétele



4. Új lapka behelyezése



5. Rögzítés zárása



Az FS 1494 szerelőkulcsot külön kell megrendelni

Az A550 005 „FX” -forgácsolólapkák szerelése

A forgácsolólapka beszerelése

A forgácsolólapka kiszerelése

Szerelőkulcs	Leszúró lapka méretek
FS 1493	FX 3,1–FX 6,5
FS 1494	FX 2,2

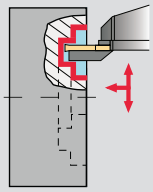
A szerelőkulcsot külön kell megrendelni

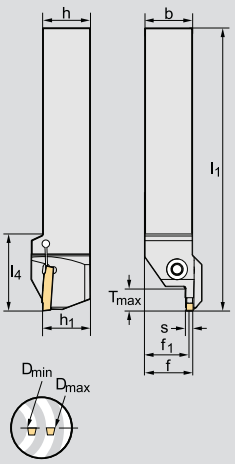
Homlok beszúró kés - G1111

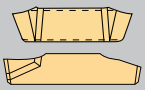
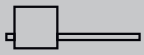
A414 060

- külső megmunkálás, síkesztergálás
- axiális beszúráshoz
- egyrészes származtatású szerszám
- GX - váltólapkákhoz

- max. beszúrási mélység kétélű váltólapkáknál 23 mm





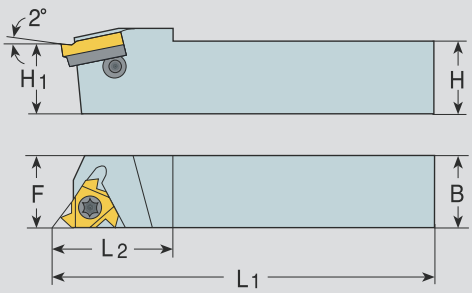
Méretkód	s	T_{max}	D_{min}	D_{max}	$h=h_1$	b	f	l_1	l_4	Lapkák	Alkatrészek	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	 A550 ...	Rögzítőcsavar A430 010	 Zászlókulcs A430 025
G1111 2525R/L-3T12-034GX24	3,0	12,0	34	44	25	25	26,2	150	40	GX24-2E3..	FS2118 (Torx 20IP) (5,0 Nm)	FS1464 (Torx 20IP)
G1111 2525R/L-3T12-042GX24	3,0	12,0	42	60	25	25	26,2	150	40			
G1111 2525R/L-3T12-054GX24	3,0	12,0	54	75	25	25	26,1	150	40			
G1111 2525R/L-3T19-054GX24	3,0	19,0	54	75	25	25	26,2	152	42			
G1111 2525R/L-3T22-067GX24	3,0	22,0	67	100	25	25	26,2	154	44			
G1111 2525R/L-3T12-067GX24	3,0	12,0	67	100	25	25	26,1	150	40			
G1111 2525R/L-3T12-090GX24	3,0	12,0	90	160	25	25	26,1	150	40			
G1111 2525R/L-3T22-090GX24	3,0	22,0	90	160	25	25	26,1	154	44			
G1111 2525R/L-4T12-040GX24	4,0	12,0	40	60	25	25	26,1	150	40	GX24-3E4 / GX24-3F4		
G1111 2525R/L-4T20-040GX24	4,0	20,0	40	60	25	25	26,3	152	42			
G1111 2525R/L-4T12-052GX24	4,0	12,0	52	72	25	25	26,1	150	40			
G1111 2525R/L-4T20-052GX24	4,0	20,0	52	72	25	25	26,2	152	42			
G1111 2525R/L-4T12-064GX24	4,0	12,0	64	100	25	25	26,1	150	40			
G1111 2525R/L-4T25-064GX24	4,0	25,0	64	100	25	25	26,1	156	45			
G1111 2525R/L-4T12-092GX24	4,0	12,0	92	140	25	25	26,1	150	40			
G1111 2525R/L-4T25-092GX24	4,0	25,0	92	140	25	25	26,1	156	45			
G1111 2525R/L-4T25-132GX24	4,0	25,0	132	230	25	25	26,1	156	45			
G1111 2525R/L-5T20-040GX24	5,0	20,0	40	70	25	25	26,3	152	42	GX24-3E5 / GX24-3F5		
G1111 2525R/L-5T12-040GX24	5,0	12,0	40	70	25	25	26,2	150	40			
G1111 2525R/L-5T20-060GX24	5,0	20,0	60	95	25	25	26,3	152	42			
G1111 2525R/L-5T12-060GX24	5,0	12,0	60	95	25	25	26,2	150	40			
G1111 2525R/L-5T12-085GX24	5,0	12,0	85	130	25	25	26,2	150	40			
G1111 2525R/L-5T25-085GX24	5,0	25,0	85	130	25	25	26,2	156	46			
G1111 2525R/L-5T25-120GX24	5,0	25,0	120	180	25	25	26,2	156	46			
G1111 2525R/L-6T12-040GX24	6,0	12,0	40	70	25	25	26,2	150	40	GX24-4E6 / GX24-4F6		
G1111 2525R/L-6T25-040GX24	6,0	25,0	40	70	25	25	26,3	152	42			
G1111 2525R/L-6T12-058GX24	6,0	12,0	58	100	25	25	26,2	150	40			
G1111 2525R/L-6T25-058GX24	6,0	25,0	58	100	25	25	26,2	156	46			
G1111 2525R/L-6T12-088GX24	6,0	12,0	88	180	25	25	26,2	150	40			
G1111 2525R/L-6T25-088GX24	6,0	25,0	88	180	25	25	26,2	156	46			

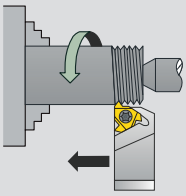
A szállítás terjedelme magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeit.

Megrendelési példa: Esztergakés: Katalógusszám - **méretkód** -> **A414 060** - **G1111 2525R-3T12-034GX24** (jobbos kés)
Esztergakés: Katalógusszám - **méretkód** -> **A414 060** - **G1111 2525L-3T12-034GX24** (balos kés)
Alkatrész: Katalógusszám - **méretkód** -> **A430 010** - **FS2118**

Menetvágó kés, külső - ERH

A421 010





KORLOY

Alkatrészek

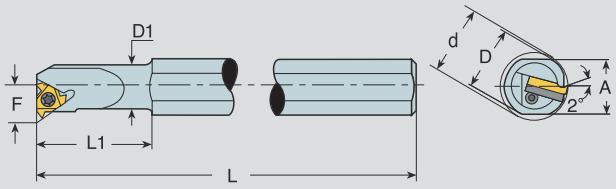
Méretkód		d1	H=H1=B mm	F mm	L1 mm	L2 mm	Rögzítőcsavar A430 110	Rögzítőcsavar A430 110	Lapka alátét A430 115	Szerelőkulcs A430 125
ERH	12-16	9,525	12	16	83,2	22	STA16	ST16	ATE16	TW10P
	16-16	9,525	16	16	100,0	20,5				
	20-16	9,525	20	20	128,6	30				
	25-16	9,525	25	25	153,6	30				
	32-16	9,525	32	32	173,6	30				
	25-22	12,700	25	25	155,7	36	STA22	ST22	ATE22	TW20P
	32-22	12,700	32	32	175,7	36				
	40-22	12,700	40	40	205,7	36				

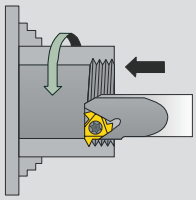
Megrendelési példa: Esztergakés: Katalógusszám - **méretkód** -> **A421 010** - **ERH 20-16**
Alkatrész: Katalógusszám - **méretkód** -> **A430 125** - **TW10P**

Megjegyzés: Jobbos kialakítású kés! balos kivitelre kérje ajánlatunkat!

Menetvágó kés, belső - IRH-C

A421 020





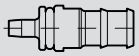
KORLOY

Alkatrészek

Méretkód		d1	A mm	L mm	L1 mm	ØD mm	ØD1 mm	F mm	Ød mm	Rögzítőcsavar A430 110	Rögzítőcsavar A430 110	Lapka alátét A430 115	Szerelőkulcs A430 125
IRH	10DN-11	6,35		100		10	10,0	7,3	13				
	10N-11	6,35	18,0	180	25	20	10,0	7,3	13		ST11N		TW08P
	13N-11	6,35	18,0	180	32	20	13,0	8,9	16				
	13N-16	9,525	18,0	180	32	20	12,7	10,3	17		ST16N		TW10P
	16N-16	9,525	18,0	180	40	20	16,0	11,5	20				
	16DN-16	9,525	15,2	150	32	16	16,0	11,3	20				
	20-16	9,525	18,0	180	40	20	20,0	13,4	24				
	25-16	9,525	29,0	250	60	32	25,0	16,3	29				
	25D-16	9,525	22,6	200	45	25	24,6	16,1	29	STA16	ST16	ATI16	
	32-16	9,525	29,0	250	60	32	32,0	19,6	36				
	40-16	9,525	36,0	300	60	40	40,0	23,8	44				
	20N-22	12,700	18,0	180	50	20	20,0	15,6	27		ST22N		
	25-22	12,700	29,0	250	60	32	25,0	17,4	32				TW20P
	25D-22	12,700	22,6	200	45	25	24,6	17,2	32	STA22	ST11N	ATI22	
	32-22	12,700	29,0	250	60	32	32,0	21,5	39				
	40-22	12,700	36,0	300	60	40	40,0	25,8	47				

Megrendelési példa: Esztergakés: Katalógusszám - **méretkód** -> **A421 020** - **IRH 10DN-11**
Alkatrész: Katalógusszám - **méretkód** -> **A430 125** - **TW08P**

Walter szerelt esztergakések alkatrészei — A430 005 - 040

Katalógusszám	Ábra	Megnevezés
A430 005		Billenőkönyök (könyökemelő)
A430 010		Csavar
A430 015		Lapkaalátét
A430 020		Feszítőhüvely
A430 025		Kulcs
A430 030		Szerelőtüske
A430 035		Köröm + csavar
A430 040		Hűtőfolyadék adapter

Az **A405 005 - A414 060** katalógusszámú esztergakések pótalkatrészei.
Méretkódok az esztergakések táblázataiban találhatóak.
A megrendeléshez kérjük a katalógusszám mellett a méretkódot is megadni!
Pl. a 405 330-SDNCN 2525-M11 kat. számú késszár alátétlapkáját az alábiak szerint rendelje meg:
A430 015 - AP315-DC1108

Korloy szerelt esztergakések alkatrészei — A430 110 - 125

Katalógusszám	Ábra	Megnevezés
A430 110		Csavar
A430 115		Lapkaalátét
A430 125		Kulcs

Az **A421 010 - A421 020** katalógusszámú esztergakések pótalkatrészei.
Méretkódok az esztergakések táblázataiban találhatóak.
A megrendeléshez kérjük a katalógusszám mellett a méretkódot is megadni!

Esztergalapkák ISO 1832 szerinti jelölésrendszere

C	N	M	G	12	04	08	-	NM4
1	2	3	4	5	6	7		12

1 Lapkaalak

A	85°	M	86°
B	82°	O	
C	80°	P	
D	55°	R	
E	75°	S	90°
H		T	60°
K	55°	V	35°
L		W	80°

2 Hátszög

A	3°	F	25°
B	5°	G	30°
C	7°	N	0°
D	15°	P	11°
E	20°		

3 Tűrések

	d	m	s
	Megengedett eltérések mm-ben		
A	±0,025	±0,005	±0,025
C	±0,025	±0,013	±0,025
E	±0,025	±0,025	±0,025
F	±0,013	±0,005	±0,025
G	±0,025	±0,025	±0,130
H	±0,013	±0,013	±0,025
J[1]	±0,05-0,15[2]	±0,005	±0,025
K[1]	±0,05-0,15[2]	±0,013	±0,025
L[1]	±0,05-0,15[2]	±0,025	±0,025
M	±0,05-0,15[2]	±0,08-0,20[2]	±0,130
N	±0,05-0,15[2]	±0,08-0,20[2]	±0,025
U	±0,08-0,25[2]	±0,13-0,38[2]	±0,130

[1]Köszörült mellékélű lapkáknál
[2]Lapkamérettől függően (lásd ISO 1832 szabványt)

4 Forgácsolási és rögzítési jellemzők

A		J	β = 70–90°	U	β = 40–60°
B	β = 70–90°	M		W	
C	β = 70–90°	N		X	A váltólapka megnevezése vagy pontos leírása szükséges
F		Q	β = 40–60°		
G		R			
H	β = 70–90°	T	β = 40–60°		

5 Forgácsolóél hossza l [mm]

6 Lapkavastagság s [mm]

01	s=1,59
T1	s=1,98
02	s=2,38
T2	s=2,78
03	s=3,18
T3	s=3,97
04	s=4,76
05	s=5,56
06	s=6,35
07	s=7,94
09	s=9,52

7 Saroklekerekítés r [mm]

01	r = 0,1
02	r = 0,2
04	r = 0,4
08	r = 0,8
12	r = 1,2
16	r = 1,6
24	r = 2,4
R	
00	collban kifejezett átmérőknél mm-be átszámítva
M0	metrikus méretezésű átmérőknél

12 Gyártó adatai / Walter geometria index

1. Alapforma

N

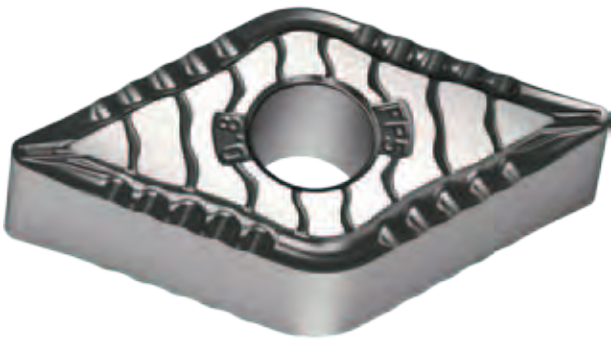
P

2. Forgácstörési tartomány

F simító megmunkálás
S elősimító megmunkálás
M közepes megmunkálás
R nagyoló megmunkálás

3. Élkivitel

1	finom
4	közepes
9	robusztus
5	ISO S anyagok - szuperötvözetek
T	ISO S titánanyagok

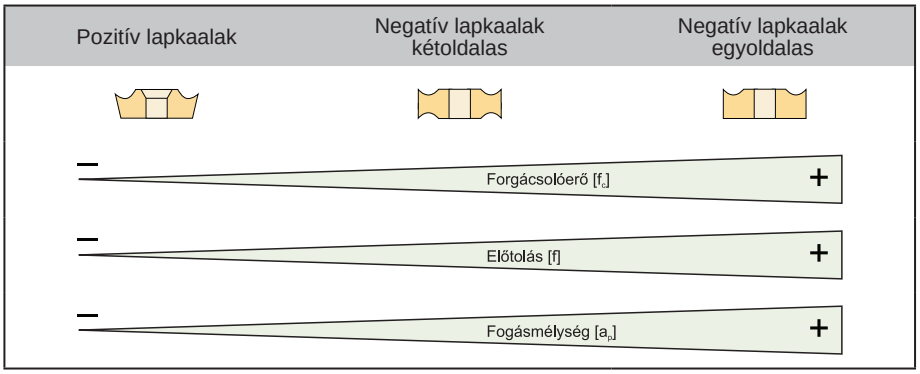


Esztergalapkák kiválasztása

1. Lépés:
Megmunkálandó anyag- és a hozzá tartozó forgácsolási csoport kiválasztása pl.: P10

Jelölés	Csoport	Alapanyagok csoportosítása	
P	P1-P15	Acél	Mindenfajta acél és acélöntvény, kivéve az ausztenites acélokat
M	M1-M3	Rozsdamentes acél	Rozsdamentes ausztenites acél és ferrit-ausztenites acél és acélöntvény
K	K1-K7	Öntöttvas	Szürkeöntvény, gömbgrafitos öntöttvas, temperöntvény, vermikulárgrafitos öntöttvas
S	S1-S10	Szuper és titánötvözetek	Vasalapú, nikkel és kobaltbázisú hőálló speciális ötvözetek, titán és titánötvözetek
N	N1-N10	Nemvasfémek	Alumínium és egyéb nemvasfémek, nemvas anyagok
H	O1-O6	Egyéb	Edzett acél, keményített vasöntvény, kemény kokilla öntvény

2. Lépés:
A váltólapka alapformájának kiválasztása.



3. Lépés:
A megmunkálási feltételek megválasztása.

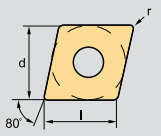
A forgácsleválasztás típusa	A gép, a befogás és a munkadarab stabilitása		
	nagyon jó	jó	közepes
Egyenletes forgácsolás előmunkált felület			
Öntési vagy kovácsolási kéreg változó fogásmélységek			
Megszakított forgácsolás			

Esztergalapkák, negatív lapkaalak - CNMG

A502 005

Katalógusszám
A502 005

CNMG



	Méretkód	f mm	a_p mm	P HC WPP10S	P HC WPP20S	P HC WPP30S	M HC WSM20	K HC WKK20S	N HC WK1	S HC WSM20	H BH WCB50
simító	CNMG 090304-FP5	0,04-0,20	0,1-1,5	●	●						
	CNMG 090308-FP5	0,08-0,25	0,2-2,0	●	●						
	CNMG 120404-FP5	0,04-0,20	0,1-1,5	●	●						
	CNMG 120408-FP5	0,08-0,25	0,2-2,0	●	●						
	CNMG 120412-FP5	0,10-0,25	0,5-2,5	●	●						
közepes - s	CNMG 090304-MP3	0,06-0,20	0,3-2,2	●	●						
	CNMG 090308-MP3	0,10-0,28	0,6-3,0	●	●						
	CNMG 120404-MP3	0,08-0,22	0,3-2,5	●	●	●					
	CNMG 120408-MP3	0,12-0,32	0,6-3,2	●	●	●					
	CNMG 120412-MP3	0,16-0,40	0,8-3,5	●	●	●					
általános acél	CNMG 120404-MP5	0,16-0,25	0,5-4,0	●	●	●					
	CNMG 120408-MP5	0,18-0,40	0,6-5,0	●	●	●					
	CNMG 120412-MP5	0,20-0,45	1,0-5,0	●	●	●					
	CNMG 120416-MP5	0,25-0,50	1,2-5,0	●	●	●					
	CNMG 160608-MP5	0,25-0,50	0,8-7,0	●	●	●					
	CNMG 160612-MP5	0,30-0,50	1,0-7,0	●	●	●					
	CNMG 160616-MP5	0,35-0,55	1,2-7,0	●	●	●					
Wiper	CNMG 120408-NF	0,10-0,40	0,4-2,0	●	●		●			●	
	CNMG 120412-NF	0,15-0,55	0,5-2,0	●	●		●			●	

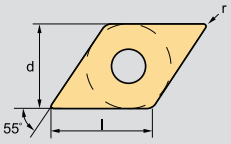
	Méretkód	f mm	a_p mm	P HC WPP10S	P HC WPP20S	P HC WPP30S	M HC WSM20	K HC WKK20S	N HC WK1	S HC WSM20	H BH WCB50
általános	CNMG 120404-NM4	0,16-0,25	0,5-4,0				●			●	
	CNMG 120408-NM4	0,18-0,40	0,6-5,0				●			●	
	CNMG 120412-NM4	0,20-0,40	1,0-5,0				●			●	
	CNMG 120416-NM4	0,25-0,40	1,2-5,0				●			●	
	CNMG 160608-NM4	0,15-0,40	0,8-4,0				●			●	
	CNMG 160612-NM4	0,30-0,50	1,0-7,0				●			●	
	CNMG 160616-NM4	0,35-0,55	1,2-7,0				●			●	
öntvényhez	CNMG 090308-MK5	0,10-0,20	0,2-3,0					●			
	CNMG 120404-MK5	0,16-0,25	0,6-5,0					●			
	CNMG 120408-MK5	0,25-0,50	0,8-5,0					●			
	CNMG 120412-MK5	0,30-0,50	1,2-5,0					●			
	CNMG 120416-MK5	0,35-0,50	1,5-5,0					●			
	CNMG 160608-MK5	0,25-0,50	0,8-7,0					●			
	CNMG 160612-MK5	0,30-0,60	1,2-7,0					●			
	CNMG 160616-MK5	0,35-0,60	1,5-7,0					●			
	CNMG 190612-MK5	0,30-0,65	1,2-8,0					●			
	CNMG 190616-MK5	0,35-0,80	1,5-8,0					●			
nagyoló	CNMG 120408-RP5	0,20-0,40	0,8-6,0	●	●	●		●			
	CNMG 120412-RP5	0,25-0,55	1,0-6,0	●	●	●		●			
	CNMG 120416-RP5	0,35-0,65	1,6-6,0	●	●	●					
	CNMG 160608-RP5	0,20-0,45	1,0-8,0	●	●	●					
	CNMG 160612-RP5	0,25-0,60	1,2-8,0	●	●	●		●			
	CNMG 160616-RP5	0,35-0,70	1,6-8,0	●	●	●		●			
	CNMG 190608-RP5	0,20-0,50	1,0-10,0	●	●	●					
	CNMG 190612-RP5	0,25-0,65	1,2-10,0	●	●	●					
	CNMG 190616-RP5	0,35-0,80	1,6-10,0	●	●	●					
	CNMG 190624-RP5	0,40-1,00	2,0-10,0	●	●	●					

Esztergalapkák, negatív lapkaalak - DNMG

A503 005

Katalógusszám
A503 005

DNMG



	Méretkód	f mm	a_p mm	P HC WPP10S	P HC WPP20S	P HC WPP30S	M HC WSM20	K HC WKK20S	N HC WK1	S HC WSM20	H BH WCB50
simító	DNMG 110402-FP5	0,04-0,12	0,1-0,5	●	●						
	DNMG 110404-FP5	0,04-0,20	0,1-1,5	●	●						
	DNMG 110408-FP5	0,08-0,25	0,2-2,0	●	●						
	DNMG 110412-FP5	0,10-0,25	0,5-2,5	●	●						
	DNMG 150404-FP5	0,05-0,20	0,1-1,5	●	●						
	DNMG 150408-FP5	0,08-0,25	0,2-2,0	●	●						
	DNMG 150412-FP5	0,10-0,25	0,5-2,5	●	●						
	DNMG 150604-FP5	0,05-0,20	0,1-1,5	●	●						
	DNMG 150608-FP5	0,08-0,25	0,2-2,0	●	●						
	DNMG 150612-FP5	0,10-0,25	0,5-2,5	●	●						
közepes	DNMG 110404-MP3	0,08-0,22	0,3-2,2	●	●						
	DNMG 110408-MP3	0,12-0,32	0,6-3,0	●	●						
	DNMG 110412-MP3	0,16-0,35	0,8-3,2	●	●						
	DNMG 150404-MP3	0,08-0,22	0,3-2,5	●	●	●					
	DNMG 150408-MP3	0,12-0,32	0,6-3,2	●	●	●					
	DNMG 150412-MP3	0,16-0,40	0,8-3,5	●	●	●					
	DNMG 150604-MP3	0,08-0,22	0,3-2,5	●	●	●					
	DNMG 150608-MP3	0,12-0,32	0,6-3,2	●	●	●					
	DNMG 150612-MP3	0,16-0,40	0,8-3,5	●	●	●					
általános	DNMG 110404-MP5	0,16-0,25	0,5-4,0	●	●	●					
	DNMG 110408-MP5	0,18-0,35	0,6-4,0	●	●	●					
	DNMG 110412-MP5	0,20-0,40	1,0-4,0	●	●	●					
	DNMG 150404-MP5	0,16-0,25	0,5-4,0	●	●	●					

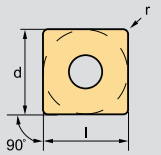
	Méretkód	f mm	a_p mm	P HC WPP10S	P HC WPP20S	P HC WPP30S	M HC WSM20	K HC WKK20S	N HC WK1	S HC WSM20	H BH WCB50
általános	DNMG 150408-MP5	0,18-0,35	0,6-5,0	●	●	●					
	DNMG 150412-MP5	0,20-0,40	1,0-5,0	●	●	●					
	DNMG 150416-MP5	0,25-0,45	1,2-5,0	●	●	●					
	DNMG 150604-MP5	0,16-0,25	0,5-4,0	●	●	●					
	DNMG 150608-MP5	0,18-0,35	0,6-5,0	●	●	●					
	DNMG 150612-MP5	0,20-0,40	1,0-5,0	●	●	●					
	DNMG 150616-MP5	0,25-0,45	1,2-5,0	●	●	●					
Wiper	DNMG 110408-NF	0,15-0,50	0,8-3,0	●	●		●			●	
	DNMG 150408-NF	0,15-0,50	0,8-3,0	●	●		●			●	
	DNMG 150608-NF	0,15-0,50	0,8-3,0	●	●		●			●	
közepes inox	DNMG 110404-NM4	0,16-0,25	0,5-4,0				●			●	
	DNMG 110408-NM4	0,18-0,35	0,6-4,0				●			●	
	DNMG 110412-NM4	0,20-0,35	1,0-4,0				●			●	
	DNMG 150408-NM4	0,18-0,35	0,6-5,0				●			●	
	DNMG 150412-NM4	0,20-0,40	1,0-5,0				●			●	
	DNMG 150604-NM4	0,16-0,25	0,5-4,0				●			●	
	DNMG 150608-NM4	0,18-0,35	0,6-5,0				●			●	
	DNMG 150612-NM4	0,20-0,40	1,0-5,0				●			●	
	DNMG 150616-NM4	0,25-0,40	1,2-5,0								
általános	DNMG 110404-MK5	0,15-0,25	0,6-4,0					●			
	DNMG 110408-MK5	0,15-0,40	0,6-4,0					●			
	DNMG 110412-MK5	0,20-0,50	1,0-4,0					●			
	DNMG 150408-MK5	0,25-0,45	0,8-5,0					●			
	DNMG 150412-MK5	0,30-0,45	1,2-5,0					●			
	DNMG 150608-MK5	0,25-0,45	0,8-5,0					●			
	DNMG 150612-MK5	0,30-0,45	1,2-5,0					●			
	DNMG 150616-MK5	0,35-0,45	1,6-5,0					●			

Esztergalapkák, negatív lapkaalak - SNMG

A512 005

Katalógusszám
A512 005

SNMG



	Méretkód	f mm	a_p mm	P HC WPP10S	P HC WPP20S	P HC WPP30S	M HC WSM20	K HC WKK20S	N HC WK1	S HC WSM20	H BH WCB50
simító	SNMG 090308-FP5	0,06-0,20	0,15-1,5	●	●						
simító	SNMG 120404-FP5	0,04-0,22	0,1-1,8	●	●						
simító	SNMG 120408-FP5	0,08-0,25	0,2-2,0	●	●						
simító	SNMG 120412-FP5	0,10-0,25	0,5-2,5	●	●						
közepes	SNMG 090308-MP3	0,10-0,32	0,6-3,0	●	●						
közepes	SNMG 120404-MP3	0,08-0,25	0,3-2,5	●	●						
közepes	SNMG 120408-MP3	0,12-0,35	0,6-3,2	●	●						
közepes	SNMG 120412-MP3	0,16-0,40	0,8-3,5	●	●						
általános	SNMG 120404-NM4	0,10-0,18	0,5-2,0				●			●	
általános	SNMG 120408-NM4	0,18-0,40	0,6-5,0				●			●	
általános	SNMG 120412-NM4	0,20-0,40	0,1-5,0				●			●	
általános	SNMG 120416-NM4	0,25-0,40	1,2-5,0				●			●	

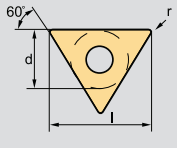
	Méretkód	f mm	a_p mm	P HC WPP10S	P HC WPP20S	P HC WPP30S	M HC WSM20	K HC WKK20S	N HC WK1	S HC WSM20	H BH WCB50
	SNMG 120416-NM4	0,25-0,40	1,2-5,0				●			●	
általános	SNMG 090308-MK5	0,10-0,20	0,2-3,0					●			
általános	SNMG 120408-MK5	0,25-0,50	0,8-5,0					●			
általános	SNMG 120412-MK5	0,30-0,60	1,2-5,0					●			
általános	SNMG 120416-MK5	0,35-0,70	1,5-5,0					●			
általános	SNMG 150612-MK5	0,30-0,60	1,2-7,0					●			
általános	SNMG 150616-MK5	0,35-0,70	1,5-7,0					●			
általános	SNMG 190612-MK5	0,30-0,65	1,2-8,0					●			
általános	SNMG 190616-MK5	0,35-0,80	1,5-8,0					●			
nagyoló	SNMG 120408-RP5	0,20-0,50	0,8-6,0	●	●	●					
nagyoló	SNMG 120412-RP5	0,25-0,65	1,0-6,0	●	●	●					
nagyoló	SNMG 120416-RP5	0,35-0,75	1,6-6,0	●	●	●					
nagyoló	SNMG 150612-RP5	0,25-0,70	1,2-8,0	●	●	●					
nagyoló	SNMG 150616-RP5	0,35-0,80	1,6-8,0	●	●	●					
nagyoló	SNMG 190612-RP5	0,30-0,70	1,2-10,0	●	●	●					
nagyoló	SNMG 190616-RP5	0,35-0,90	1,6-10,0	●	●	●					
nagyoló	SNMG 190624-RP5	0,45-1,20	2,0-10,0	●	●	●					

Esztergalapkák, negatív lapkaalak - TNMG

A513 005

Katalógusszám
A513 005

TNMG



	Méretkód	f mm	ap mm	P HC WPP10S	P HC WPP20S	P HC WPP30S	M HC WSM20	K HC WKK20S	N HC WK1	S HC WSM20	H BH WCB50
simító	TNMG 110304-FP5	0,04-0,15	0,08-1,2	●	●						
simító	TNMG 110308-FP5	0,08-0,20	0,15-1,5	●	●						
simító	TNMG 160404-FP5	0,04-0,20	0,1-1,5	●	●						
simító	TNMG 160408-FP5	0,08-0,25	0,2-2,0	●	●						
simító	TNMG 160412-FP5	0,10-0,25	0,5-2,5	●	●						
közepes	TNMG 110304-MP3	0,06-0,18	0,3-2,0	●	●	●					
közepes	TNMG 110308-MP3	0,10-0,25	0,6-2,2	●	●	●					
közepes	TNMG 160404-MP3	0,08-0,22	0,3-2,2	●	●	●					
közepes	TNMG 160408-MP3	0,12-0,32	0,6-3,0	●	●	●					
közepes	TNMG 160412-MP3	0,16-0,40	0,8-3,2	●	●	●					
közepes	TNMG 220408-MP3	0,12-0,32	0,6-3,2	●	●	●					

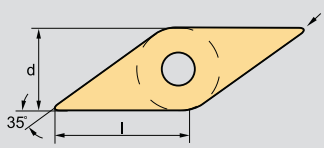
	Méretkód	f mm	ap mm	P HC WPP10S	P HC WPP20S	P HC WPP30S	M HC WSM20	K HC WKK20S	N HC WK1	S HC WSM20	H BH WCB50
	TNMG 220412-MP3	0,16-0,40	0,8-3,5	●	●	●					
általános	TNMG 160404-NM4	0,16-0,25	0,5-4,0				●			●	
általános	TNMG 160408-NM4	0,18-0,35	0,6-4,0				●			●	
általános	TNMG 160412-NM4	0,20-0,35	1,0-4,0				●			●	
általános	TNMG 160416-NM4	0,20-0,35	1,0-4,0				●			●	
általános	TNMG 220408-NM4	0,18-0,35	0,8-5,0				●			●	
általános	TNMG 220412-NM4	0,20-0,40	1,0-5,0				●			●	
általános	TNMG 160404-MK5	0,16-0,25	0,6-4,0					●			
általános	TNMG 160408-MK5	0,25-0,45	0,8-5,0					●			
általános	TNMG 160412-MK5	0,30-0,45	1,2-5,0					●			
általános	TNMG 160416-MK5	0,35-0,45	1,5-5,0					●			
általános	TNMG 220408-MK5	0,25-0,45	1,0-6,0					●			
általános	TNMG 220412-MK5	0,30-0,45	1,4-6,0					●			
általános	TNMG 220416-MK5	0,35-0,45	1,6-6,0					●			
általános	TNMG 270612-MK5	0,35-0,65	1,2-8,0					●			
általános	TNMG 270616-MK5	0,45-0,90	3,0-9,0					●			

Esztergalapkák, negatív lapkaalak - VNMG

A514 005

Katalógusszám
A514 005

VNMG



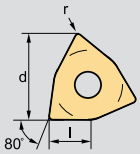
	Méretkód	f mm	ap mm	P HC WPP10S	P HC WPP20S	P HC WPP30S	M HC WSM20	K HC WKK20S	N HC WK1	S HC WSM20	H BH WCB50
simító	VNMG 160404-FP5	0,04-0,22	0,1-1,5	●	●						
simító	VNMG 160408-FP5	0,08-0,25	0,2-2,0	●	●						
közepes	VNMG 160404-MP3	0,08-0,22	0,3-2,2	●	●	●					
közepes	VNMG 160408-MP3	0,12-0,32	0,6-3,0	●	●	●					
közepes	VNMG 160412-MP3	0,16-0,35	0,8-3,2	●	●	●					
ált.	VNMG 160404-NM4	0,16-0,25	0,5-4,0				●			●	
ált.	VNMG 160408-NM4	0,18-0,35	0,6-4,0				●			●	
öntvény	VNMG 160404-MK5	0,16-0,25	0,6-4,0					●			
öntvény	VNMG 160408-MK5	0,18-0,35	0,8-4,0					●			
öntvény	VNMG 160412-MK5	0,20-0,40	1,0-4,0					●			

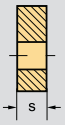
Esztergalapkák, negatív lapkaalak - WNMG

A515 005

Katalógusszám
A515 005

WNMG





	Méretkód	f mm	a_p mm	P HC WPP10S	P HC WPP20S	P HC WPP30S	M HC WSM20	K HC WKK20S	N HC WK1	S HC WSM20	H BH WCB50
simító	WNMG 060404-FP5	0,04-0,20	0,1-1,5	●	●						
	WNMG 060408-FP5	0,08-0,25	0,2-2,0	●	●						
	WNMG 080404-FP5	0,05-0,20	0,1-1,5	●	●						
	WNMG 080408-FP5	0,08-0,25	0,2-2,0	●	●						
	WNMG 080412-FP5	0,10-0,25	0,5-2,5	●	●						
acél, közepes	WNMG 060404-MP3	0,08-0,22	0,3-2,2	●	●	●					
	WNMG 060408-MP3	0,12-0,32	0,6-3,0	●	●	●					
	WNMG 060412-MP3	0,16-0,35	0,8-3,2	●	●	●					
	WNMG 080404-MP3	0,08-0,22	0,3-2,5	●	●	●					
	WNMG 080408-MP3	0,12-0,32	0,6-3,2	●	●	●					
	WNMG 080412-MP3	0,16-0,40	0,8-3,5	●	●	●					
acél, közepes	WNMG 060404-MP5	0,16-0,25	0,5-4,0	●	●	●					
	WNMG 060408-MP5	0,18-0,35	0,6-4,0	●	●	●					
	WNMG 060412-MP5	0,20-0,40	1,0-4,0	●	●	●					
	WNMG 080404-MP5	0,16-0,25	0,5-4,0	●	●	●					
	WNMG 080408-MP5	0,18-0,40	0,6-5,0	●	●	●					
	WNMG 080412-MP5	0,20-0,45	1,0-5,0	●	●	●					
	WNMG 080416-MP5	0,25-0,50	1,2-5,0	●	●	●					
	WNMG 100608-MP5	0,25-0,40	0,8-7,0	●	●	●					
	WNMG 100612-MP5	0,30-0,50	1,0-7,0	●	●	●					
	WNMG 100616-MP5	0,35-0,55	1,2-7,0	●	●	●					
Wiper	WNMG 060404-NF	0,10-0,40	0,4-2,0	●	●		●			●	
	WNMG 060408-NF	0,15-0,50	0,5-3,0	●	●		●			●	

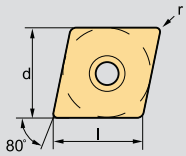
	Méretkód	f mm	a_p mm	P HC WPP10S	P HC WPP20S	P HC WPP30S	M HC WSM20	K HC WKK20S	N HC WK1	S HC WSM20	H BH WCB50
Wiper	WNMG 080408-NF	0,25-0,55	0,5-3,0	●	●		●			●	
	WNMG 080412-NF	0,25-0,70	0,8-4,0	●	●		●			●	
általános	WNMG 060404-NM4	0,16-0,25	0,5-4,0				●			●	
	WNMG 060408-NM4	0,18-0,35	0,6-4,0				●			●	
	WNMG 060412-NM4	0,20-0,35	1,0-4,0				●			●	
	WNMG 080404-NM4	0,16-0,25	0,5-4,0				●			●	
	WNMG 080408-NM4	0,18-0,40	0,6-5,0				●			●	
	WNMG 080412-NM4	0,20-0,40	1,0-5,0				●			●	
	WNMG 080416-NM4	0,25-0,45	1,2-5,0				●			●	
	WNMG 100608-NM4	0,25-0,50	0,8-7,0				●			●	
	WNMG 100612-NM4	0,30-0,50	1,0-7,0				●			●	
	WNMG 100616-NM4	0,35-0,55	1,2-7,0								
öntvény	WNMG 060404-MK5	0,16-0,25	0,6-4,0					●			
	WNMG 060408-MK5	0,20-0,40	0,8-4,0					●			
	WNMG 060412-MK5	0,22-0,50	1,2-4,0					●			
	WNMG 080404-MK5	0,16-0,25	0,6-5,0					●			
	WNMG 080408-MK5	0,20-0,45	1,2-5,0					●			
	WNMG 080412-MK5	0,22-0,50	1,5-5,0					●			
	WNMG 080416-MK5	0,25-0,55	2,0-5,0					●			
	WNMG 100608-MK5	0,25-0,50	0,8-7,0					●			
	WNMG 100612-MK5	0,30-0,60	1,2-7,0					●			
	WNMG 100616-MK5	0,35-0,60	1,5-7,0					●			
nagyoló	WNMG 060408-RP5	0,20-0,40	0,8-4,0	●	●	●					
	WNMG 060412-RP5	0,25-0,50	1,0-4,0	●	●	●					
	WNMG 080408-RP5	0,20-0,40	0,8-6,0	●	●	●		●			
	WNMG 080412-RP5	0,25-0,55	1,0-6,0	●	●	●		●			
	WNMG 080416-RP5	0,35-0,65	1,6-6,0	●	●	●					
	WNMG 100612-RP5	0,25-0,60	1,2-8,0	●	●	●					
	WNMG 100616-RP5	0,35-0,70	1,6-8,0	●	●	●					

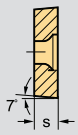
Esztergalapkák, pozitív lapkaalak - CCGT / CCMT

A522 005

Katalógusszám
A522 005

CCGT / CCMT





	Méretkód	f mm	a_p mm	P HC WPP10	P HC WPP20	P HC WPP30	M HC WSM20	K HC WAK20	N HC WK1	S HC WSM20	H BH WCB50
simító	CCGT 060201-PF2	0,02-0,06	0,1-1,5				●		●	●	
	CCGT 060202-PF2	0,05-0,12	0,2-2,0				●		●	●	
	CCGT 060204-PF2	0,08-0,25	0,2-2,5				●		●	●	
	CCGT 09T301-PF2	0,02-0,06	0,1-1,5				●		●	●	
	CCGT 09T302-PF2	0,05-0,12	0,2-2,0				●		●	●	
	CCGT 09T304-PF2	0,08-0,25	0,2-2,5				●		●	●	
	CCGT 09T308-PF2	0,10-0,30	0,3-3,0				●		●	●	
elősimító	CCMT 060202-PF4	0,04-0,12	0,1-1,0	●	●		●			●	
	CCMT 060204-PF4	0,05-0,16	0,1-1,5	●	●		●			●	
	CCMT 060208-PF4	0,08-0,20	0,1-2,5	●	●		●			●	
	CCMT 09T302-PF4	0,04-0,12	0,1-1,0	●	●		●			●	
	CCMT 09T304-PF4	0,05-0,16	0,1-1,5	●	●		●			●	
	CCMT 09T308-PF4	0,08-0,20	0,1-2,5	●	●		●			●	
	CCMT 120404-PF4	0,05-0,16	0,1-1,5	●	●		●			●	
	CCMT 120408-PF4	0,08-0,20	0,1-2,5	●	●		●			●	
	CCMT 09T304-PM	0,12-0,40	0,5-4,0	●	●		●	●		●	

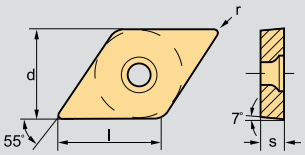
	Méretkód	f mm	a_p mm	P HC WPP10	P HC WPP20	P HC WPP30	M HC WSM20	K HC WAK20	N HC WK1	S HC WSM20	H BH WCB50
Wiper	CCMT 09T308-PM	0,15-0,50	0,7-4,0	●	●			●			
	CCMT 09T312-PM	0,17-0,50	0,7-4,0	●	●			●			
	CCMT 120404-PM	0,15-0,40	0,5-4,0	●	●			●			
	CCMT 120408-PM	0,15-0,50	0,7-4,0	●	●			●			
	CCMT 120412-PM	0,17-0,60	0,7-4,0	●	●			●			
közepes	CCGT 060201-PM2	0,02-0,06	0,5-1,5						●		
	CCGT 060202-PM2	0,05-0,12	0,5-2,0						●		
	CCGT 060204-PM2	0,08-0,25	0,6-3,0						●		
	CCGT 09T301-PM2	0,02-0,06	0,5-1,5						●		
	CCGT 09T302-PM2	0,05-0,12	0,5-2,0						●		
	CCGT 09T304-PM2	0,08-0,25	0,6-4,0						●		
	CCGT 09T308-PM2	0,10-0,35	0,8-4,0						●		
	CCGT 120402-PM2	0,05-0,12	0,5-2,0						●		
	CCGT 120404-PM2	0,08-0,25	0,6-5,0						●		
	CCGT 120408-PM2	0,10-0,35	0,8-5,0						●		
közepes	CCMT 060204-PM5	0,12-0,25	0,4-2,5	●	●	●	●	●		●	
	CCMT 060208-PM5	0,16-0,30	0,6-2,5	●	●	●	●	●		●	
	CCMT 09T304-PM5	0,12-0,25	0,4-3,0	●	●	●	●	●		●	
	CCMT 09T308-PM5	0,16-0,35	0,6-4,0	●	●	●	●	●		●	
	CCMT 120404-PM5	0,12-0,25	0,4-3,0	●	●	●	●	●		●	
	CCMT 120408-PM5	0,16-0,40	0,6-5,0	●	●	●	●	●		●	
	CCMT 120412-PM5	0,20-0,50	0,8-5,0	●	●	●	●	●		●	

Esztergalapkák, pozitív lapkaalak - DCGT / DCMT

A523 005

Katalógusszám
A523 005

DCGT / DCMT



	Méretkód	f mm	a_p mm	P HC WPP10	P HC WPP20	P HC WPP30	M HC WSM20	K HC WAK20	N HC WK1	S HC WSM20	H BH WCB50
simító	DCGT 070201-PF2	0,02-0,06	0,1-1,5				●		●	●	
	DCGT 070202-PF2	0,05-0,12	0,2-2,0				●		●	●	
	DCGT 070204-PF2	0,08-0,25	0,2-2,5				●		●	●	
	DCGT 11T301-PF2	0,02-0,06	0,1-1,5				●		●	●	
	DCGT 11T302-PF2	0,05-0,12	0,2-2,0				●		●	●	
	DCGT 11T304-PF2	0,08-0,25	0,2-2,5				●		●	●	
	DCGT 11T308-PF2	0,10-0,30	0,3-3,0				●		●	●	
előesimító	DCMT 070202-PF4	0,04-0,12	0,1-1,0	●	●		●			●	
	DCMT 070204-PF4	0,05-0,16	0,1-1,5	●	●		●			●	
	DCMT 070208-PF4	0,08-0,20	0,1-2,5	●	●		●			●	
	DCMT 11T302-PF4	0,04-0,12	0,1-1,0	●	●		●			●	

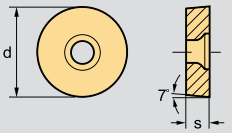
	Méretkód	f mm	a_p mm	P HC WPP10	P HC WPP20	P HC WPP30	M HC WSM20	K HC WAK20	N HC WK1	S HC WSM20	H BH WCB50
Wiper	DCMT 11T304-PF4	0,05-0,16	0,1-1,5	●	●		●			●	
	DCMT 11T308-PF4	0,08-0,20	0,1-2,5	●	●		●			●	
Wiper	DCMT 11T304-PM	0,12-0,40	0,5-4,0	●	●		●	●		●	
	DCMT 11T308-PM	0,15-0,50	0,5-4,0	●	●		●	●		●	
közepes	DCGT 070201-PM2	0,02-0,06	0,5-1,5						●		
	DCGT 070202-PM2	0,05-0,12	0,5-2,0						●		
	DCGT 070204-PM2	0,08-0,25	0,6-2,5						●		
	DCGT 11T301-PM2	0,02-0,06	0,5-1,5						●		
	DCGT 11T302-PM2	0,05-0,12	0,5-2,0						●		
	DCGT 11T304-PM2	0,08-0,25	0,6-3,0						●		
	DCGT 11T308-PM2	0,10-0,30	0,8-3,5						●		
közepes	DCMT 070204-PM5	0,12-0,20	0,4-2,0	●	●	●	●	●		●	
	DCMT 070208-PM5	0,16-0,25	0,6-2,0	●	●	●	●	●		●	
	DCMT 11T304-PM5	0,12-0,25	0,4-3,0	●	●	●	●	●		●	
	DCMT 11T308-PM5	0,16-0,30	0,6-4,0	●	●	●	●	●		●	
	DCMT 11T312-PM5	0,20-0,35	0,8-4,0	●	●	●	●	●		●	

Esztergalapkák, pozitív lapkaalak - RCGT / RCMT

A531 005

Katalógusszám
A531 005

RCGT / RCMT



	Méretkód	f mm	a_p mm	P HC WPP10	P HC WPP20	P HC WPP30	M HC WSM20	K HC WAK20	N HC WK1	S HC WSM20	H BH WCB50
simító	RCGT 0602M0-PF2	0,06-0,25	0,2-2,0						●		
	RCGT 0803M0-PF2	0,08-0,30	0,3-3,0						●		
	RCGT 10T3M0-PF2	0,10-0,40	0,3-4,0						●		
	RCGT 1204M0-PF2	0,12-0,40	0,4-4,5						●		
előesi.	RCMT 0602M0-PF4	0,07-0,30	0,6-2,5	●	●		●			●	
	RCMT 0803M0-PF4	0,08-0,30	0,8-3,0	●	●		●			●	

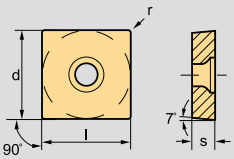
	Méretkód	f mm	a_p mm	P HC WPP10	P HC WPP20	P HC WPP30	M HC WSM20	K HC WAK20	N HC WK1	S HC WSM20	H BH WCB50
előesi.	RCMT 10T3M0-PF4	0,10-0,35	1,0-4,0	●	●		●			●	
	RCMT 1204M0-PF4	0,12-0,40	1,2-5,0	●	●		●			●	
közepes	RCGT 0602M0-PM2	0,10-0,55	0,6-2,5						●		
	RCGT 0803M0-PM2	0,12-0,60	0,7-3,0						●		
	RCGT 10T3M0-PM2	0,15-0,70	0,8-4,0						●		
	RCGT 1204M0-PM2	0,18-0,80	1,0-5,0						●		
közepes	RCMT 0602M0-PM5	0,08-0,50	0,6-2,5	●	●	●	●	●		●	
	RCMT 0803M0-PM5	0,10-0,60	0,8-3,0	●	●	●	●	●		●	
	RCMT 10T3M0-PM5	0,12-0,80	1,0-4,0	●	●	●	●	●		●	
	RCMT 1204M0-PM5	0,12-1,00	1,2-5,0	●	●	●	●	●		●	
	RCMT 1605M0-PM5	0,15-1,20	1,6-7,0	●	●	●	●	●		●	
	RCMT 1606M0-PM5	0,15-1,20	1,6-7,0	●	●	●	●	●		●	

Esztergalapkák, pozitív lapkaalak - SCGT / SCMT

A532 005

Katalógusszám
A532 005

SCGT / SCMT



	Méretkód	f mm	a_p mm	P HC WPP10	P HC WPP20	P HC WPP30	M HC WSM20	K HC WAK20	N HC WK1	S HC WSM20	H BH WCB50
simító	SCGT 09T304-PF2	0,08-0,25	0,2-2,5				●		●	●	
	SCGT 09T308-PF2	0,10-0,30	0,3-3,0				●		●	●	
	SCGT 120408-PF2	0,10-0,30	0,3-3,0				●		●		
	SCMT 09T304-PF4	0,05-0,15	0,1-1,5	●	●		●			●	
	SCMT 09T308-PF4	0,05-0,18	0,1-1,8	●	●		●			●	

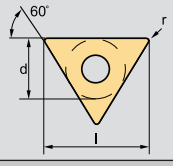
	Méretkód	f mm	a_p mm	P HC WPP10	P HC WPP20	P HC WPP30	M HC WSM20	K HC WAK20	N HC WK1	S HC WSM20	H BH WCB50
előesimító	SCMT 120404-PF4	0,05-0,15	0,1-1,5	●	●		●			●	
	SCMT 120408-PF4	0,05-0,18	0,1-1,8	●	●		●			●	
	SCMT 120412-PF4	0,12-0,32	0,3-1,8	●	●		●			●	
közepes	SCGT 09T304-PM2	0,08-0,25	0,6-4,0						●		
	SCGT 09T308-PM2	0,10-0,35	0,7-4,0						●		
	SCGT 120408-PM2	0,10-0,40	0,8-6,0						●		
közepes	SCMT 09T304-PM5	0,12-0,25	0,4-3,0	●	●	●	●	●		●	
	SCMT 09T308-PM5	0,16-0,35	0,6-4,0	●	●	●	●	●		●	
	SCMT 120404-PM5	0,12-0,25	0,4-3,0	●	●	●	●	●		●	
	SCMT 120408-PM5	0,16-0,40	0,6-5,0	●	●	●	●	●		●	
	SCMT 120412-PM5	0,20-0,50	0,8-5,0	●	●	●	●	●		●	

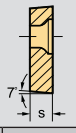
Esztergalapkák, pozitív lapkaalak - TCGT / TCMT

A533 005

Katalógusszám
A533 005

TCGT / TCMT





	Méretkód	f mm	a_p mm	P HC WPP10	P HC WPP20	P HC WPP30	M HC WSM20	K HC WAK20	N HC WK1	S HC WSM20	H BH WCB50
simító	TCGT 06T101-PF2	0,02-0,06	0,1-1,5						●		
	TCGT 06T102-PF2	0,05-0,12	0,2-2,0						●		
	TCGT 06T104-PF2	0,08-0,25	0,2-2,5						●		
	TCGT 090201-PF2	0,02-0,06	0,1-1,5				●		●	●	
	TCGT 090202-PF2	0,05-0,12	0,2-2,0				●		●	●	
	TCGT 090204-PF2	0,08-0,25	0,2-2,5				●		●	●	
	TCGT 110201-PF2	0,02-0,06	0,1-1,5				●		●	●	
	TCGT 110202-PF2	0,05-0,12	0,2-2,0				●		●	●	
	TCGT 110204-PF2	0,08-0,25	0,2-2,5				●		●	●	
	TCGT 16T301-PF2	0,02-0,06	0,1-1,5				●		●	●	
	TCGT 16T302-PF2	0,05-0,12	0,2-2,0				●		●	●	
	TCGT 16T304-PF2	0,08-0,25	0,2-2,5				●		●	●	
	TCGT 16T308-PF2	0,10-0,30	0,3-3,0				●		●	●	

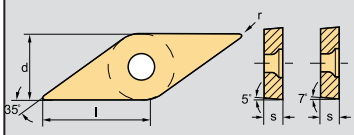
	Méretkód	f mm	a_p mm	P HC WPP10	P HC WPP20	P HC WPP30	M HC WSM20	K HC WAK20	N HC WK1	S HC WSM20	H BH WCB50
előmunkálás	TCMT 06T102-PF4	0,02-0,10	0,1-1,0		●						
	TCMT 06T104-PF4	0,04-0,17	0,1-1,0		●						
	TCMT 090202-PF4	0,04-0,12	0,1-1,0	●	●		●		●		
	TCMT 090204-PF4	0,05-0,16	0,1-1,5	●	●		●		●		
	TCMT 090208-PF4	0,08-0,20	0,1-2,5	●	●		●		●		
	TCMT 110202-PF4	0,04-0,12	0,1-1,0	●	●		●		●		
	TCMT 110204-PF4	0,05-0,16	0,1-1,5	●	●		●		●		
	TCMT 110208-PF4	0,08-0,20	0,1-2,5	●	●		●		●		
	TCMT 16T302-PF4	0,04-0,12	0,1-1,0	●	●		●		●		
	TCMT 16T304-PF4	0,05-0,16	0,1-1,5	●	●		●		●		
	TCMT 16T308-PF4	0,08-0,20	0,1-2,5	●	●		●		●		
közrpes	TCMT 090204-PM5	0,12-0,25	0,4-3,0	●	●	●	●	●		●	
	TCMT 090208-PM5	0,16-0,30	0,6-3,0	●	●	●	●	●		●	
	TCMT 110204-PM5	0,12-0,25	0,4-3,0	●	●	●	●	●		●	
	TCMT 110208-PM5	0,16-0,30	0,6-3,0	●	●	●	●	●		●	
	TCMT 16T304-PM5	0,12-0,25	0,4-3,0	●	●	●	●	●		●	
	TCMT 16T308-PM5	0,16-0,30	0,6-4,0	●	●	●	●	●		●	
	TCMT 16T312-PM5	0,20-0,40	0,8-4,0	●	●	●	●	●		●	

Esztergalapkák, pozitív lapkaalak - VCGT / VCMT

A534 005

Katalógusszám
A534 005

VCGT / VCMT



	Méretkód	f mm	a_p mm	P HC WPP10	P HC WPP20	P HC WPP30	M HC WSM20	K HC WAK20	N HC WK1	S HC WSM20	H BH WCB50
simító	VCGT 110301-PF2	0,02-0,06	0,1-1,5				●		●	●	
	VCGT 110302-PF2	0,05-0,12	0,2-2,0				●		●	●	
	VCGT 110304-PF2	0,08-0,25	0,2-2,5				●		●	●	
	VCGT 160402-PF2	0,05-0,12	0,2-2,0				●		●	●	
	VCGT 160404-PF2	0,08-0,25	0,2-2,5				●		●	●	
	VCGT 160408-PF2	0,10-0,30	0,3-3,0				●		●	●	

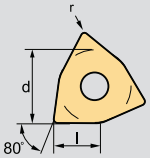
	Méretkód	f mm	a_p mm	P HC WPP10	P HC WPP20	P HC WPP30	M HC WSM20	K HC WAK20	N HC WK1	S HC WSM20	H BH WCB50
előmunkálás	VCMT 110302-PF4	0,04-0,12	0,1-1,0	●	●		●			●	
	VCMT 110304-PF4	0,05-0,16	0,1-1,5	●	●		●			●	
	VCMT 160402-PF4	0,04-0,12	0,1-1,0	●	●		●			●	
	VCMT 160404-PF4	0,05-0,16	0,1-1,5	●	●		●			●	
	VCMT 160408-PF4	0,08-0,20	0,1-2,5	●	●		●			●	
közepes	VCMT 110304-PM5	0,12-0,20	0,4-2,5	●	●	●	●	●		●	
	VCMT 110308-PM5	0,16-0,25	0,6-3,0	●	●	●	●	●		●	
	VCMT 160404-PM5	0,12-0,25	0,4-2,5	●	●	●	●	●		●	
	VCMT 160406-PM5	0,15-0,25	0,6-3,0	●	●	●	●	●		●	
	VCMT 160408-PM5	0,16-0,30	0,6-3,0	●	●	●	●	●		●	
	VCMT 160412-PM5	0,20-0,35	0,8-4,0	●	●	●	●	●		●	

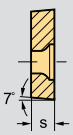
Esztergalapkák, pozitív lapkaalak - WCGT / WCMT

A535 005

Katalógusszám
A535 005

WCGT / WCMT





	Méretkód	f mm	a_p mm	P HC WPP10	P HC WPP20	P HC WPP30	M HC WSM20	K HC WAK20	N HC WK1	S HC WSM20	H BH WCB50
simító	WCGT 030201-PF2	0,02-0,06	0,1-1,5						●		
	WCGT 030202-PF2	0,05-0,12	0,2-2,0						●		
	WCGT 030204-PF2	0,08-0,25	0,2-2,5						●		
	WCGT 040201-PF2	0,02-0,06	0,1-1,5						●		
	WCGT 040202-PF2	0,05-0,12	0,2-2,0						●		
	WCGT 040204-PF2	0,08-0,25	0,2-2,5						●		
	WCGT 06T301-PF2	0,02-0,06	0,1-1,5						●		
	WCGT 06T302-PF2	0,05-0,12	0,2-2,0						●		
	WCGT 06T304-PF2	0,08-0,25	0,2-2,5						●		
	WCGT 06T308-PF2	0,10-0,30	0,3-3,0						●		
	WCMT 040202-PF4	0,04-0,12	0,1-1,0	●	●		●			●	

	Méretkód	f mm	a_p mm	P HC WPP10	P HC WPP20	P HC WPP30	M HC WSM20	K HC WAK20	N HC WK1	S HC WSM20	H BH WCB50
előmunkálás	WCMT 040204-PF4	0,05-0,16	0,1-1,5	●	●		●			●	
	WCMT 040208-PF4	0,08-0,20	0,1-2,5	●	●		●			●	
	WCMT 06T302-PF4	0,04-0,12	0,1-1,0	●	●		●			●	
	WCMT 06T304-PF4	0,05-0,16	0,1-1,5	●	●		●			●	
	WCMT 06T308-PF4	0,08-0,20	0,1-2,5	●	●		●			●	
	WCMT 080404-PF4	0,05-0,16	0,1-1,5	●	●		●			●	
	WCMT 080408-PF4	0,08-0,20	0,1-2,5	●	●		●			●	
Wiper	WCMT 06T304-PM	0,12-0,35	0,5-2,5	●	●			●			
	WCMT 06T308-PM	0,12-0,35	0,5-2,5	●	●			●			
közepes	WCMT 030202-PM5	0,05-0,12	0,5-1,5	●	●	●	●	●		●	
	WCMT 040202-PM5	0,08-0,20	0,6-1,5	●	●	●	●	●		●	
	WCMT 040204-PM5	0,05-0,12	0,5-2,0	●	●	●	●	●		●	
	WCMT 06T304-PM5	0,08-0,25	0,6-2,5	●	●	●	●	●		●	
	WCMT 06T308-PM5	0,05-0,12	0,6-2,0	●	●	●	●	●		●	
	WCMT 080404-PM5	0,08-0,25	0,6-3,0	●	●	●	●	●		●	
	WCMT 080408-PM5	0,08-0,25	0,6-4,0	●	●	●	●	●		●	
	WCMT 080412-PM5	0,10-0,35	0,8-4,0	●	●	●	●	●		●	

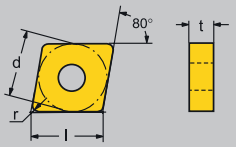
CBN esztergalapkák

A540 005

acél	P			
korrózióálló acél	M			
vasöntvények	K			
nem vas fémek	N			
szuperötvözetek	S			
edzett acélok	H	●	◔	●

● Folyamatos vágás

◔ Általános vágás



SANDVIK Coromant

CNGA
CNMA

Méretkód	Vágó anyagok			Méretek [mm]					Forgácsolási adatok		Kép
	7015	7025	CB20	l	d	t	r	l_a	f_n	a_p	
CNGA120408S01030AWG	•	•		12	12,7	4,76	0,8	2,7	0,05-0,35	0,07-0,80	
CNGA120412S01030AWG	•	•		12	12,7	4,76	1,2	2,7	0,05-0,40	0,07-1,20	
CNGA090304S01030AWH		•		9	9,53	3,18	0,4	2,3	0,05-0,25	0,07-0,40	
CNGA090308S01030AWH		•		9	9,53	3,18	0,8	2,2	0,05-0,35	0,07-0,80	
CNGA120404S01030AWH		•		12	12,7	4,76	0,4	2,8	0,05-0,25	0,07-0,40	
CNGA120408S01030AWH	•	•		12	12,7	4,76	0,8	2,7	0,05-0,35	0,07-0,80	
CNGA120412S01030AWH		•		12	12,7	4,76	1,2	2,7	0,05-0,40	0,07-1,20	
CNGA090304T01030AWH	•			9	9,53	3,18	0,4	2,3	0,05-0,25	0,07-0,40	
CNGA090308T01030AWH	•			9	9,53	3,18	0,8	2,2	0,05-0,35	0,07-0,80	
CNGA120404T01030AWH	•			12	12,7	4,76	0,4	2,8	0,05-0,25	0,07-0,40	
CNGA120408T01030AWH	•			12	12,7	4,76	0,8	2,7	0,05-0,35	0,07-0,80	
CNGA120412T01030AWH	•			12	12,7	4,76	1,2	2,7	0,05-0,40	0,07-1,20	
CNGA090304S01030A	•	•		9	9,53	3,18	0,4	2,3	0,05-0,20	0,07-0,40	
CNGA090308S01030A	•	•		9	9,53	3,18	0,8	2,2	0,05-0,30	0,07-0,80	
CNGA120404S01030A	•	•		12	12,7	4,76	0,4	2,8	0,05-0,20	0,07-0,40	
CNGA120408S01030A	•	•		12	12,7	4,76	0,8	2,7	0,05-0,30	0,07-0,80	
CNGA120412S01030A	•	•		12	12,7	4,76	1,2	2,7	0,05-0,30	0,07-1,20	
CNGA120416S01030A	•	•		12	12,7	4,76	1,6	1,5	0,05-0,50	0,07-1,60	
CNMA 12 04 04S01020E			•	12	12,7	4,76	0,4	2,8	0,08-0,20	0,10-2,80	
CNMA 12 04 08S01020E			•	12	12,7	4,76	0,8	2,8	0,10-0,24	0,10-2,80	
CNMA 12 04 12S01020E			•	12	12,7	4,76	1,2	2,7	0,10-0,25	0,10-2,70	

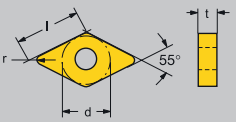
CBN esztergalapkák

A540 010

acél	P			
korrózióálló acél	M			
vasöntvények	K			
nem vas fémek	N			
szuperötvözetek	S			
edzett acélok	H	●	◔	●

● Folyamatos vágás

◔ Általános vágás



SANDVIK Coromant

DNGA
DNMA

Méretkód	Vágó anyagok			Méretek [mm]					Forgácsolási adatok		Kép
	7015	7025	CB20	l	d	t	r	l_a	f_n	a_p	
DNGA150408S01030AWH	•	•		15	12,7	4,76	0,8	3,4	0,05-0,35	0,07-0,80	
DNGA150412S01030AWH	•	•		15	12,7	4,76	1,2	3,0	0,05-0,40	0,07-1,20	
DNGA110404S01030A	•	•		11	9,53	4,76	0,4	3,0	0,05-0,20	0,07-0,40	
DNGA110408S01030A	•	•		11	9,53	4,76	0,8	2,6	0,05-0,30	0,07-0,80	
DNGA150416S01030A	•			15	12,7	4,76	1,6	3,8	0,05-,048	0,10-4,50	
DNGA150404S01030A	•	•		15	12,7	4,76	0,4	3,8	0,05-0,20	0,07-0,40	
DNGA150408S01030A	•	•		15	12,7	4,76	0,8	3,4	0,05-0,30	0,07-0,80	
DNGA150412S01030A	•	•		15	12,7	4,76	1,2	3,0	0,05-0,30	0,07-1,20	
DNMA 15 04 04S01020E			•	15	12,7	4,76	0,4	3,3	0,08-0,15	0,10-3,30	
DNMA 15 04 08S01020E			•	15	12,7	4,76	0,8	2,9	0,10-0,18	0,10-2,90	
DNMA 15 04 12S01020E			•	15	12,7	4,76	1,2	2,6	0,10-0,20	0,10-2,60	

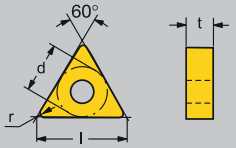
CBN esztergalapkák

A540 030

		Vágó anyagok			Méretek [mm]					Forgácsolási adatok		Kép
Méretkód		7015	7025	CB20	l	d	t	r	l_a	f_n	a_p	
TNGA110304S01030A		•	•		11	6,35	3,18	0,4	1,6	0,05-0,20	0,07-0,40	
TNGA110308S01030A		•	•		11	6,35	3,18	0,8	1,3	0,05-0,30	0,07-0,80	
TNGA160404S01030A		•	•		16	9,53	4,76	0,4	2,9	0,05-0,20	0,07-0,40	
TNGA160408S01030A		•	•		16	9,53	4,76	0,8	2,6	0,05-0,30	0,07-0,80	
TNGA160412S01030A		•	•		16	9,53	4,76	1,2	2,3	0,05-0,30	0,07-1,20	
TNMA 16 04 04S01020E				•	16	9,53	4,76	0,4	3,6	0,08-0,15	0,10-3,60	
TNMA 16 04 08S01020E				•	16	9,53	4,76	0,8	3,6	0,10-0,18	0,10-3,30	
TNMA 16 04 12S01020E				•	16	9,53	4,76	1,2	3,0	0,10-0,23	0,10-3,00	
TNMA 22 04 08S01020E				•	22	12,7	4,76	0,8	3,2	0,10-0,18	0,10-3,20	
TNMA 22 04 12S01020E				•	22	12,7	4,76	1,2	2,9	0,10-0,23	0,10-2,90	

acél P
korrózióálló acél M
vasöntvények K
nem vas fémek N
szuperötvözetek S
edzett acélok H ● ◔ ●

● Folyamatos vágás
◔ Általános vágás



SANDVIK Coromant

TNGA
TNMA

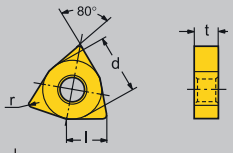
CBN esztergalapkák

A540 040

		Vágó anyagok			Méretek [mm]					Forgácsolási adatok		Kép
Méretkód		7015	7025	CB20	l	d	t	r	l_a	f_n	a_p	
WNGA060404S01030AWH			•		6	9,53	4,76	0,4	2,3	0,05-0,25	0,07-0,40	
WNGA060408S01030AWH			•		6	9,53	4,76	0,8	2,2	0,05-0,35	0,07-0,80	
WNGA080404S01030AWH			•		8	12,7	4,76	0,4	2,8	0,05-0,25	0,07-0,40	
WNGA080408S01030AWH			•		8	12,7	4,76	0,8	2,7	0,05-0,35	0,07-0,80	
WNGA080412S01030AWH			•		8	12,7	4,76	1,2	2,7	0,05-0,40	0,07-1,20	
WNGA060404T01030AWH		•			6	9,53	4,76	0,4	2,3	0,05-0,25	0,07-0,40	
WNGA060408T01030AWH		•			6	9,53	4,76	0,8	2,2	0,05-0,35	0,07-0,80	
WNGA080404T01030AWH		•			8	12,7	4,76	0,4	2,8	0,05-0,25	0,07-0,40	
WNGA080408T01030AWH		•			8	12,7	4,76	0,8	2,7	0,05-0,35	0,07-0,80	
WNGA080412T01030AWH		•			8	12,7	4,76	1,2	2,7	0,05-0,40	0,07-1,20	
WNGA060404S01030A		•	•		6	9,53	4,76	0,4	2,3	0,05-0,20	0,07-0,40	
WNGA060408S01030A		•	•		6	9,53	4,76	0,8	2,2	0,05-0,30	0,07-0,08	
WNGA080404S01030A		•	•		8	12,7	4,76	0,4	2,8	0,05-0,20	0,07-0,40	
WNGA080408S01030A		•	•		8	12,7	4,76	0,8	2,7	0,05-0,30	0,07-0,80	
WNGA080412S01030A		•	•		8	12,7	4,76	1,2	2,7	0,05-0,30	0,07-1,20	

acél P
korrózióálló acél M
vasöntvények K
nem vas fémek N
szuperötvözetek S
edzett acélok H ● ◔ ●

● Folyamatos vágás
◔ Általános vágás

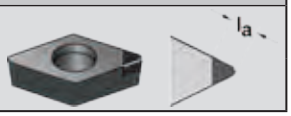


SANDVIK Coromant

WNGA

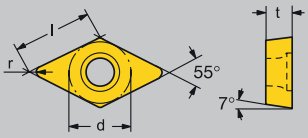
PCD esztergalapkák

A545 010

		Vágó anyagok			Méretek [mm]					Forgácsolási adatok		Kép
Méretkód		CD10			l	d	t	r	l_a	f_n	a_p	
DCMW 11 T3 04FP		•			11	9,53	3,97	0,4	4,3	0,05-0,20	0,10-3,30	
DCMW 11 T3 08FP		•						0,8	4,2	0,05-0,40	0,10-3,00	

acél P
korrózióálló acél M
vasöntvények K
nem vas fémek N
szuperötvözetek S
edzett acélok H ●

● Folyamatos vágás
◔ Általános vágás



SANDVIK Coromant

DCMW

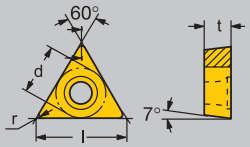
PCD esztergalapkák

A545 030

acél	P
korrózióálló acél	M
vasöntvények	K
nem vas fémek	N
szuperötvözetek	S
edzett acélok	H ●

● Folyamatos vágás

Általános vágás



SANDVIK Coromant

TCMW

Méretkód	Vágó anyagok			Méretek [mm]					Forgácsolási adatok		Kép
	7015			l	d	t	r	l_a	f_n	a_p	
TCMW 09 02 04FP	•			9			0,4	2,7			
TCMW 11 02 04FP	•			11			0,4	2,7			
TCMW 11 02 08FP	•			11			0,8	2,4			
TCMW 110304FP	•			11			0,4	2,7			
TCMW 110308FP	•			11			0,8	2,4			
TCMW 16 T3 04FP	•			16	9,53	3,97	0,4	4,2	0,05-0,20	0,10-3,40	
TCMW 16 T3 08FP	•			16	9,53	3,97	0,8	3,9	0,05-0,40	0,10-3,10	
TCMW 16 T3 04FRP	•			16	9,53	3,97	0,4	7,4	0,05-0,20	0,10-7,00	
TCMW 16 T3 04FLP	•			16	9,53	3,97	0,4	7,4	0,05-0,20	0,10-7,00	

Walter váltólapkák jelölésrendszere

GX	24	-	2	E	300	N	030	-	U	F	4
1	2		3	4	5	6	7		8	9	10

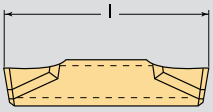
1 Lapkatipus

GX

LX

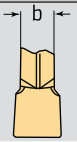
FX

2 Lapkathossz l [mm]



09	l = 9
16	l = 16
24	l = 24

3 Szélességi osztály



0

1

2

3

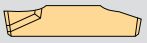
4

5

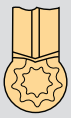
4 Lapkaalak

E

F

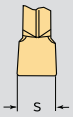


R



S

5 Beszúrási szélesség s [mm]



például:

200	s = 2,0
220	s = 2,2
250	s = 2,5
300	s = 3,0
310	s = 3,1

stb.

6 Kivitel

Beszúrás	**R**	jobbos
	L	balos
	N	neutrális
Leszúrás	**R**	jobbos
	L	balos

7 Sarokrádiusz r [mm] / elhelyezési szög x [°]

020	r = 0,2
030	r = 0,3
040	r = 0,4
050	r = 0,5

stb.

4	x = 4°
5	x = 5°
6	x = 6°

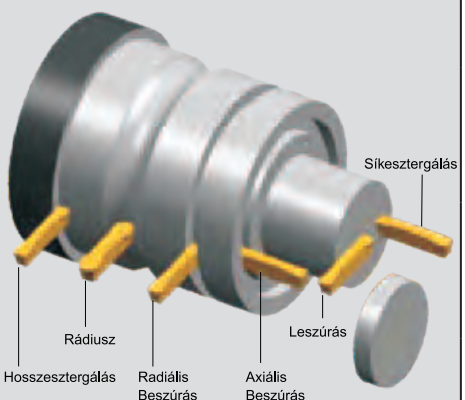
8 Forgácsolóél

C **„Cut off”**
- Leszúrás
- Radiális beszúrás

G **„Grooving”**
- Radiális beszúrás
- Axiális beszúrás
- Leszúrás

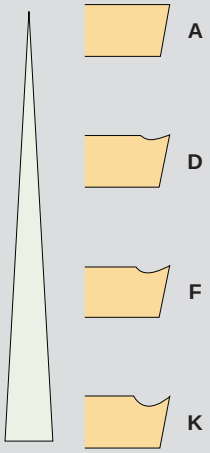
R **Teljes rádiusz**
- Radiális beszúrás
- Axiális beszúrás
- Hosszesztergálás
- Síkesztergálás

U **Univerzális**
- Radiális beszúrás
- Axiális beszúrás
- Hosszesztergálás
- Síkesztergálás
- Leszúrás



9 Homlokszög

kisebb



A

D

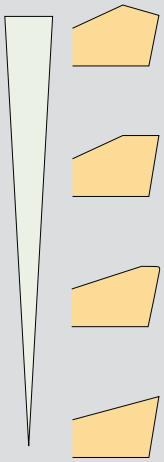
F

K

nagyobb

10 Forgácsolóél

stabil



1

3

4

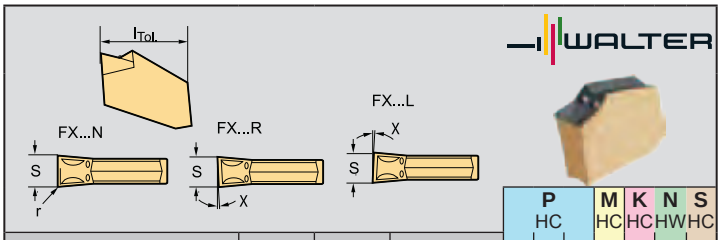
6

8

éles

Beszúró, leszúró lapkák - FX / CE4

A550 005

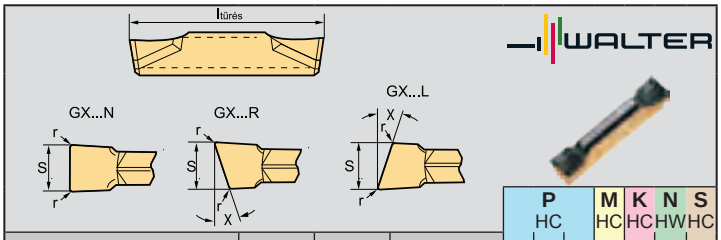


Méretkód	s mm	x mm	f mm	P HC WPP23	P HC WSM33	P HC WSP43	M HC WSM33	K HC WPP23	N HW WK1	S HC WSM33
FX2,2-E220N010-CE4	2,2		0,05-0,15	●	●	●	●	●		●
FX2,2-E220R/L4-CE4	2,2	4°	0,05-0,15	●	●	●	●	●		●
FX3,1-E310N015-CE4	3,1		0,09-0,30	●	●	●	●	●		●
FX3,1-E310R/L6-CE4	3,1	6°	0,09-0,24	●	●	●	●	●		●
FX4,1-E410N020-CE4	4,1		0,10-0,32	●	●	●	●	●		●
FX4,1-E410R/L6-CE4	4,1	6°	0,10-0,26	●	●	●	●	●		●
FX5,1-E510N025-CE4	5,1		0,12-0,35	●	●	●	●	●		●
FX5,1-E510R/L6-CE4	5,1	6°	0,12-0,28	●	●	●	●	●		●
FX6,5-E650N030-CE4	6,5		0,12-0,40	●	●	●	●	●		●
FX6,5-E650R/L6-CE4	6,5	6°	0,12-0,32	●	●	●	●	●		●
FX8,2-E820N030-CE4	8,2		0,15-0,45	●	●	●	●	●		●
FX9,7-E970N030-CE4	9,7		0,15-0,50	●	●	●	●	●		●
FX2,2-F220N010-CK8	2,2		0,05-0,10						●	
FX3,1-F310N015-CK8	3,1		0,05-0,15						●	
FX4,1-F410N015-CK8	4,1		0,05-0,20						●	

Alkalmazás:
- Radiális beszúrás
- Leszúrás

Beszúró, leszúró lapkák - GX / CE4

A550 006

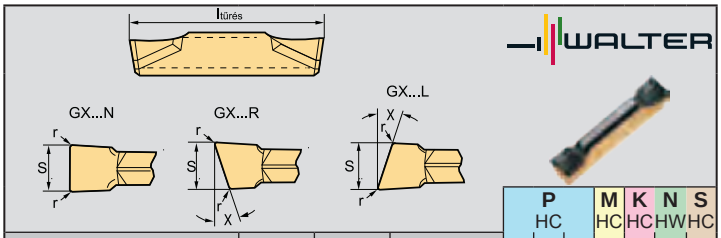


Méretkód	s mm	l mm	f mm	P HC WPP23	P HC WSM33	P HC WSP43	M HC WSM33	K HC WPP23	N HW WK1	S HC WSM33
GX16-1E200N020-CE4	2,0	16,6	0,04-0,12		●	●	●			●
GX16-1E200R/L6-CE4	2,0	16,6	0,04-0,10		●	●	●			●
GX16-1E250N020-CE4	2,5	16,6	0,05-0,15		●	●	●			●
GX16-1E250R/L6-CE4	2,5	16,6	0,05-0,12		●	●	●			●
GX16-2E300N020-CE4	3,0	16,6	0,09-0,30		●	●	●			●
GX16-2E300R/L6-CE4	3,0	16,6	0,09-0,24		●					
GX24-2E300N020-CE4	3,0	24,0	0,09-0,30	●	●	●	●	●		●
GX24-2E300R/L6-CE4	3,0	24,5	0,09-0,24	●	●	●	●	●		●
GX24-3E400N030-CE4	4,0	24,0	0,10-0,32	●	●	●	●	●		●
GX24-3E400R/L6-CE4	4,0	24,5	0,10-0,26	●	●	●	●	●		●
GX24-3E500N030-CE4	5,0	24,0	0,12-0,35	●	●	●	●	●		●
GX24-4E600N030-CE4	6,0	24,0	0,12-0,40	●	●	●	●	●		●
GX16-1F200N020-CE4	2,0	16,0	0,04-0,12		●	●	●			●
GX16-1F250N020-CE4	2,5	16,0	0,05-0,15		●	●	●			●
GX24-2F300N020-CE4	3,0	23,7	0,09-0,30		●	●	●			●
GX24-3F400N020-CE4	4,0	23,7	0,10-0,32		●	●	●			●

Alkalmazás:
- Radiális beszúrás
- Leszúrás

Beszúró, leszúró lapkák - GX / GD3

A550 007

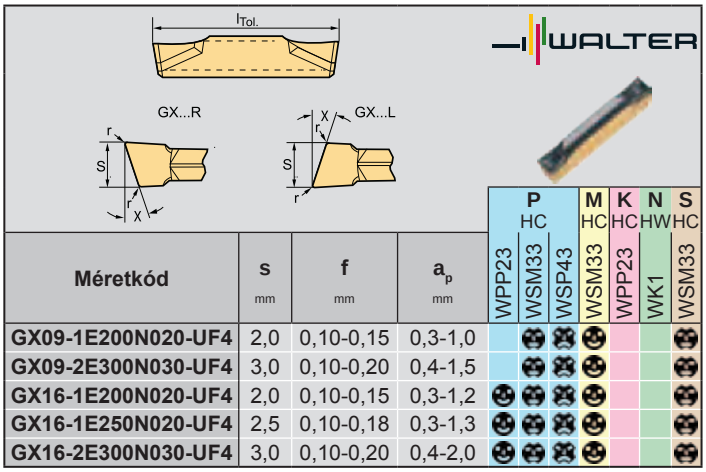


Méretkód	s mm	l mm	f mm	P HC WPP23	P HC WSM33	P HC WSP43	M HC WSM33	K HC WPP23	N HW WK1	S HC WSM33
GX09-1E200N020-GD3	2,0	9,0	0,04-0,12	●	●	●	●	●		●
GX09-1E250N020-GD3	2,5	9,0	0,04-0,14	●	●	●	●	●		●
GX09-2E300N030-GD3	3,0	9,0	0,06-0,18	●	●	●	●	●		●
GX09-2E350N030-GD3	3,5	9,0	0,06-0,18	●	●	●	●	●		●
GX16-1E200N020-GD3	2,0	16,0	0,04-0,12	●	●	●	●	●		●
GX16-1E250N020-GD3	2,5	16,0	0,04-0,14	●	●	●	●	●		●
GX16-2E300N030-GD3	3,0	16,0	0,06-0,18	●	●	●	●	●		●
GX16-3E400N040-GD3	4,0	16,0	0,10-0,20	●	●	●	●	●		●
GX16-3E500N040-GD3	5,0	16,0	0,12-0,25	●	●	●	●	●		●
GX16-4E600N050-GD3	6,0	16,0	0,14-0,28	●	●	●	●	●		●
GX24-2E300N030-GD3	3,0	24,0	0,06-0,18	●	●	●	●	●		●
GX24-3E400N040-GD3	4,0	24,0	0,10-0,20	●	●	●	●	●		●
GX24-3E500N040-GD3	5,0	24,0	0,12-0,25	●	●	●	●	●		●
GX24-4E600N050-GD3	6,0	24,0	0,14-0,28	●	●	●	●	●		●

Alkalmazás:
- Radiális beszúrás
- Axiális beszúrás
- Leszúrás

Beszúró lapka - GX-UF4

A550 008



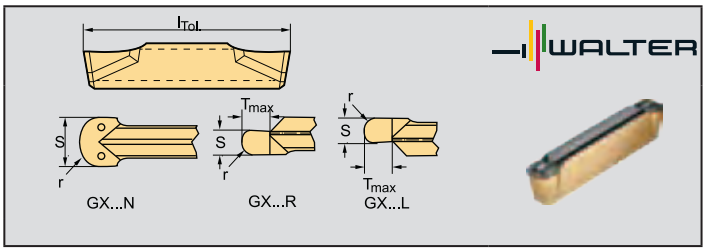
Méretkód	s mm	f mm	a_p mm	P HC WPP23	P HC WSM33	P HC WSP43	M HC WSM33	K HC WPP23	N HW WK1	S HC WSM33
GX09-1E200N020-UF4	2,0	0,10-0,15	0,3-1,0		●	●	●			●
GX09-2E300N030-UF4	3,0	0,10-0,20	0,4-1,5		●	●	●			●
GX16-1E200N020-UF4	2,0	0,10-0,15	0,3-1,2	●	●	●	●			●
GX16-1E250N020-UF4	2,5	0,10-0,18	0,3-1,3	●	●	●	●			●
GX16-2E300N030-UF4	3,0	0,10-0,20	0,4-2,0	●	●	●	●			●

Méretkód	s mm	f mm	a_p mm	P HC WPP23	P HC WSM33	P HC WSP43	M HC WSM33	K HC WPP23	N HW WK1	S HC WSM33
GX16-3E400N040-UF4	4,0	0,10-0,30	0,5-2,8	●	●	●	●			●
GX16-3E500N040-UF4	5,0	0,12-0,35	0,5-3,0	●	●	●	●			●
GX16-4E600N050-UF4	6,0	0,14-0,40	0,6-3,5	●	●	●	●			●
GX24-2E300N030-UF4	3,0	0,10-0,20	0,4-2,0	●	●	●	●			●
GX24-3E400N040-UF4	4,0	0,10-0,30	0,5-2,8	●	●	●	●			●
GX24-3E400N080-UF4	4,0	0,10-0,30	0,9-2,8	●	●		●			●
GX24-3E500N040-UF4	5,0	0,12-0,35	0,5-3,0	●	●	●	●			●
GX24-3E500N080-UF4	5,0	0,12-0,35	0,9-3,0	●	●		●			●
GX24-4E600N050-UF4	6,0	0,14-0,40	0,6-3,5	●	●	●	●			●
GX24-4E600N080-UF4	6,0	0,14-0,40	0,9-3,5	●	●		●			●

Alkalmazás:
- Radiális beszúrás
- Axiális beszúrás
- Hosszesztergálás
- Síkesztergálás
- Leszúrás, beszúrás

Beszúró és hosszesztergáló rádiuszos lapka - GX24

A550 009

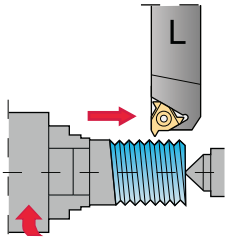


Méretkód	s mm	l mm	f mm	a_p mm	P HC WPP23	P HC WSM33	P HC WSP43	M HC WSM33	K HC WPP23	N HW WK1	S HC WSM33
GX24-2E300N150-RD4	3,0	1,5	0,08-0,35	1,5	●	●		●	●		●
GX24-3E400N200-RD4	4,0	2,0	0,10-0,40	2,0	●	●		●	●		●
GX24-3E500N250-RD4	5,0	2,5	0,12-0,50	2,5	●	●		●	●		●
GX24-4E600N300-RD4	6,0	3,0	0,15-0,60	3,0	●	●		●	●		●
GX24-4R300N-RK8	6,0	3,0	0,10-0,30	4,0						●	
GX24-5R400N-RK8	8,0	4,0	0,10-0,35	5,0						●	

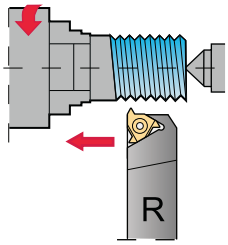
Alkalmazás:
- Radiális beszúrás
- Axiális beszúrás
- Hosszesztergálás
- Síkesztergálás

Alkalmazással kapcsolatos információk: Meneteszergálás - alkalmazási stratégia

Külső megmunkálás

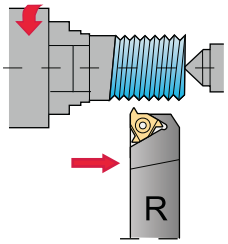


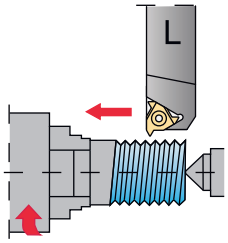
Jobbmenet
balos esztergakés
balos lapka
Fordított emelkedési szög



Jobbmenet
jobbos esztergakés
jobbos lapka

Balmenet
jobbos esztergakés
jobbos lapka
Fordított emelkedési szög

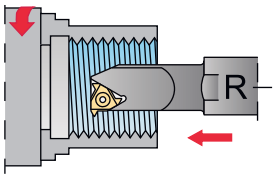




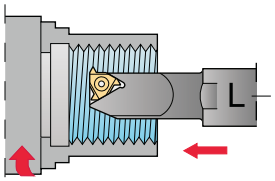
Balmenet
balos esztergakés
balos lapka

Belső megmunkálás

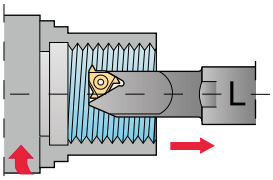
Jobbmenet
jobbos esztergakés
jobbos lapka



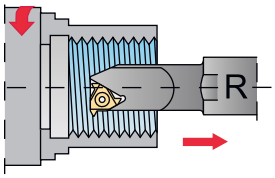
Balmenet
balos esztergakés
balos lapka



Jobbmenet
balos esztergakés
balos lapka
Fordított emelkedési szög



Balmenet
jobbos esztergakés
jobbos lapka

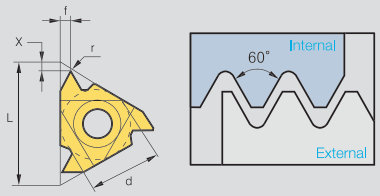


„V” - profilos (részprofilos) külső menetlapka, 60°-os

A560 005

Méretkód	PC3030T	Méretek [mm] d	L	r	X	f	Menet-emelkedés [mm]	Menet-szám [/coll]
ER16-A60	•	9,525	16	0,05	0,8	0,9	0,50-1,50	48,0-16,0
ERM16-A60	•			0,05	0,8	0,9	0,50-1,50	48,0-16,0
ER16-G60	•			0,27	1,2	1,7	1,75-3,00	14,0- 8,0
ERM16-G60	•			0,27	1,2	1,7	1,75-3,00	14,0- 8,0
ER16-AG60	•			0,08	1,2	1,7	0,50-3,00	48,0- 8,0
ERM16-AG60	•			0,08	1,2	1,7	0,50-3,00	48,0- 8,0
ER22-N60	•	12,7	22	0,53	1,7	2,5	3,50-5,00	7,0- 5,0
ERM22-N60	•			0,53	1,7	2,5	3,50-5,00	7,0- 5,0
ER27-Q60	•	15,875	27	0,64	2,1	3,1	5,50-6,00	4,5- 4,0
EL16-A60*	•	9,525	16	0,05	0,8	0,9	0,050-1,5	48,0-16,0

60° KORLOY



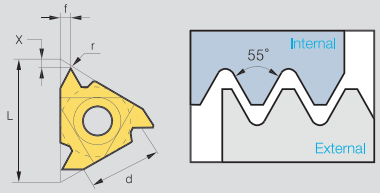
* balos kivitel

„V” - profilos (részprofilos) külső menetlapka, 55°-os

A560 010

Méretkód	PC3030T	Méretek [mm] d	L	r	X	f	Menet-emelkedés [mm]	Menet-szám [/coll]
ER16-A55	•	9,525	16	0,05	0,8	0,9	0,50-1,50	48,0-16,0
ERM16-A55	•			0,08	0,8	0,9	0,50-1,50	48,0-16,0
ER16-G55	•			0,21	1,2	1,7	1,75-3,00	14,0- 8,0
ERM16-G55	•			0,21	1,2	1,7	1,75-3,00	14,0- 8,0
ER16-AG55	•			0,07	1,2	1,7	0,50-3,00	48,0- 8,0
ERM16-AG55	•			0,07	1,2	1,7	0,50-3,00	48,0- 8,0
ER22-N55	•	12,7	27	0,43	1,7	2,5	3,50-5,00	7,0- 5,0
ERM22-N55	•			0,43	1,7	2,5	3,50-5,00	7,0- 5,0

55° KORLOY

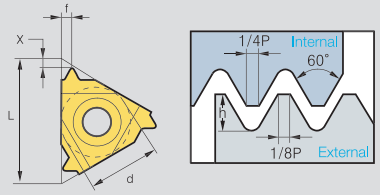


Teljes profilos külső menetlapka, „M”

A560 015

Méretkód	PC3030T	Méretek [mm] d	L	h_{min}	X	f	Menet-emelkedés [mm]
ER16-0.5ISO	•	9,525	16	0,31	0,6	0,4	0,50
ER16-0.7ISO	•			0,43	0,6	0,6	0,70
ER16-0.75ISO	•			0,46	0,6	0,6	0,75
ER16-0.8ISO	•			0,49	0,6	0,6	0,80
ER16-1.0ISO	•			0,61	0,7	0,7	1,00
ER16-1.25ISO	•			0,77	0,8	0,9	1,25
ER16-1.5ISO	•			0,92	0,8	1,0	1,50
ERM16-1.5ISO	•			0,93	0,8	1,0	1,50
ER16-1.75ISO	•			1,07	0,9	1,2	1,75
ERM16-1.75ISO	•			1,09	0,9	1,2	1,75
ER16-2.0ISO	•			1,23	1,0	1,3	2,00
ERM16-2.0ISO	•			1,25	1,0	1,3	2,00
ER16-2.5ISO	•			1,53	1,1	1,5	2,50
ER16-3.0ISO	•			1,84	1,2	1,6	3,00
ERM16-3.0ISO	•			1,87	1,2	1,6	3,00
ER22-3.5ISO	•	12,7	22	2,15	1,6	2,3	3,50
ER22-4.0ISO	•			2,45	1,6	2,3	4,00
ER22-4.5ISO	•			2,78	1,7	2,4	4,50
ER22-5.0ISO	•			3,07	1,7	2,5	5,00
EL16-1.5ISO*	•	9,525	16	0,92	0,8	1,0	1,50
EL16-2.0ISO*	•			1,23	1,0	1,3	2,00

ISO Metric KORLOY

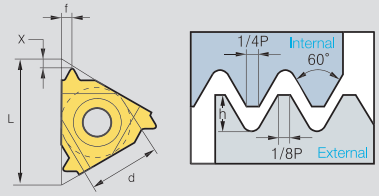


* balos kivitel

Teljes profilos külső menetlapka, „UN” — A560 020

Méretkód	PC3030T	Méretek [mm] d	L	h_{min}	X	f	Menet-szám [/coll]
ER16-28UN	•	9,525	16	0,56	0,6	0,7	28
ER16-24UN	•			0,65	0,7	0,8	24
ER16-20UN	•			0,78	0,8	0,9	20
ER16-18UN	•			0,87	0,8	1,0	18
ER16-16UN	•			0,97	0,9	1,1	16
ER16-14UN	•			1,11	1,0	1,2	14
ER16-12UN	•			1,30	1,1	1,4	12
ER16-11UN	•			1,42	1,1	1,5	11
ER16-10UN	•			1,56	1,1	1,5	10
ER16-9UN	•			1,73	1,2	1,7	9
ER16-8UN	•			1,95	1,2	1,6	8

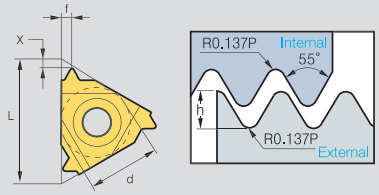
UN KORLOY



Teljes profilos külső menetlapka, „W” — A560 025

Méretkód	PC3030T	Méretek [mm] d	L	h_{min}	X	f	Menet-szám [/coll]
ER16-28W	•	9,525	16	0,58	0,6	0,7	28
ER16-26W	•			0,63	0,7	0,8	26
ER16-20W	•			0,81	0,8	0,9	20
ER16-19W	•			0,86	0,8	1,0	19
ER16-18W	•			0,90	0,8	1,0	18
ER16-16W	•			1,02	0,9	1,1	16
ER16-14W	•			1,16	1,0	1,2	14
ER16-12W	•			1,36	1,1	1,4	12
ER16-11W	•			1,48	1,1	1,5	11
ER16-10W	•			1,63	1,1	1,5	10
ER16-9W	•			1,81	1,2	1,7	9
ER16-8W	•			2,03	1,2	1,5	8

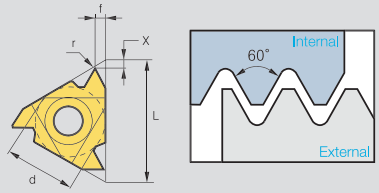
Whitworth KORLOY



„V” - profilos (részprofilos) belső menetlapka, 60°-os — A565 005

Méretkód	PC3030T	Méretek [mm] d	L	r	X	f	Menet-emelkedés [mm]	Menet-szám [/coll]
IR11-A60	•	6,35	11	0,05	0,8	0,9	0,50-1,50	48,0-16,0
IRM11-A60	•			0,08	0,8	0,9	0,50-1,50	48,0-16,0
IR16-A60	•	9,525	16	0,05	0,8	0,9	0,50-1,50	48,0-16,0
IRM16-A60	•			0,08	0,8	0,9	0,50-0,50	48,0-16,0
IR16-G60	•			0,16	1,2	1,7	1,75-3,00	14,0- 8,0
IRM16-G60	•			0,12	1,2	1,7	1,75-3,00	14,0- 8,0
IR16-AG60	•			0,05	1,2	1,7	0,50-3,00	48,0- 8,0
IRM16-AG60	•			0,08	1,2	1,7	0,50-3,00	48,0- 8,0
IR22-N60	•	12,7	22	0,30	1,7	2,5	3,50-5,00	7,0- 5,0
IRM22-N60	•			0,30	1,7	2,5	3,50-5,00	7,0- 5,0
IR27-Q60	•	15,872	27	0,30	1,8	2,7	5,50-6,00	4,5- 4,0

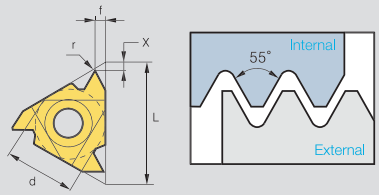
60° KORLOY



„V” - profilos (részprofilos) belső menetlapka, 55°-os — A565 010

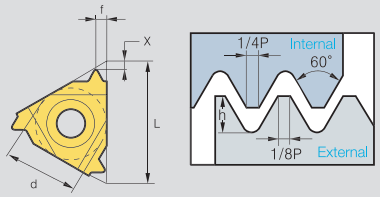
Méretkód	PC3030T	Méretek [mm] d	L	r	X	f	Menet-emelkedés [mm]	Menet-szám [/coll]
IR11-A55	•	6,35	11	0,05	0,8	0,9	0,50-1,50	48,0-16,0
IRM11-A55	•			0,08	0,8	0,9	0,50-1,50	48,0-16,0
IR16-A55	•	9,525	16	0,05	0,8	0,9	0,50-1,50	48,0-16,0
IRM16-A55	•			0,05	0,8	0,9	0,50-1,50	48,0-16,0
IR16-G55	•			0,21	1,2	1,7	1,75-3,00	14,0- 8,0
IRM16-G55	•			0,08	1,2	1,7	1,75-3,00	14,0- 8,0
IR16-AG55	•			0,07	1,2	1,7	0,50-3,00	48,0- 8,0
IRM16-AG55	•			0,08	1,2	1,7	0,50-3,00	48,0- 8,0
IR22-N55	•	12,7	22	0,43	1,7	2,5	3,50-5,00	7,0- 5,0
IRM22-N55	•			0,43	1,7	2,5	3,50-5,00	7,0- 5,0

55° KORLOY



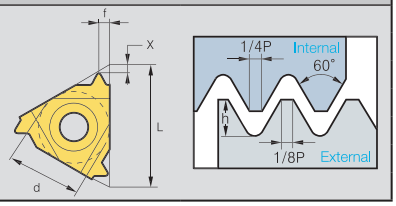
Teljes profilos belső menetlapka, „M” A565 015

Méretkód	PC3030T	Méretek [mm] d	L	h_{min}	X	f	Menet-emelkedés [mm]	ISO M KORLOY
IR11-0.5ISO	•	6,35	11	0,29	0,6	0,4	0,50	
IR11-0.75ISO	•			0,43	0,6	0,6	0,75	
IR11-1.0ISO	•			0,58	0,6	0,7	1,00	
IR11-1.25ISO	•			0,72	0,8	0,9	1,25	
IR11-1.5ISO	•			0,87	0,8	1,0	1,50	
IRM11-1.5ISO	•			0,85	0,8	1,0	1,50	
IR11-1.75ISO	•			1,01	0,9	1,1	1,75	
IR11-2.0ISO	•			1,15	0,9	1,1	2,00	
IR16-0.5ISO	•	9,525	16	0,29	0,6	0,4	0,50	
IR16-0.75ISO	•			0,43	0,6	0,6	0,75	
IR16-1.0ISO	•			0,58	0,6	0,7	1,00	
IR16-1.25ISO	•			0,72	0,8	0,9	1,25	
IR16-1.5ISO	•			0,87	0,8	1,0	1,50	
IRM16-1.5ISO	•			0,85	0,8	1,0	1,50	
IR16-1.75ISO	•			1,01	0,9	1,2	1,75	
IR16-2.0ISO	•			1,15	1,0	1,3	2,00	
IRM16-2.0ISO	•			1,12	1,0	1,3	2,00	
IR16-2.5ISO	•			1,44	1,1	1,5	2,50	
IR16-3.0ISO	•			1,73	1,1	1,5	3,00	
IRM16-3.0ISO	•			1,69	1,1	1,5	3,00	
IR22-3.5ISO	•	12,7	22	2,02	1,6	2,3	3,50	
IR22-4.0ISO	•			2,31	1,6	2,3	4,00	
IR22-4.5ISO	•			2,60	1,6	2,4	4,50	
IR22-5.0ISO	•			2,89	1,6	2,3	5,00	



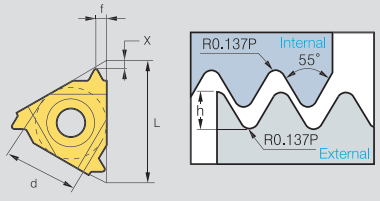
Teljes profilos belső menetlapka, „UN” A565 020

Méretkód	PC3030T	Méretek [mm] d	L	h_{min}	X	f	Menet-szám [/coll]	UN KORLOY
IR16-28UN	•	9,525	16	0,52	0,6	0,7	28	
IR16-20UN	•			0,73	0,8	0,9	20	
IR16-18UN	•			0,81	0,8	1,0	18	
IR16-16UN	•			0,92	0,9	1,1	16	
IR16-14UN	•			1,05	0,9	1,2	14	
IR16-12UN	•			1,22	1,1	1,4	12	
IR16-8UN	•			1,83	1,2	1,5	8	



Teljes profilos belső menetlapka, „W” A565 025

Méretkód	PC3030T	Méretek [mm] d	L	h_{min}	X	f	Menet-szám [/coll]	Whitworth KORLOY
IR16-19W	•	6,35	11	0,86	0,8	1,0	19	
IR11-14W	•			1,16	0,9	1,1	14	
IR16-18W	•	9,525	16	0,90	0,8	1,0	18	
IR16-14W	•			1,16	1,0	1,2	14	
IR16-12W	•			1,36	1,1	1,4	12	
IR16-11W	•			1,48	1,1	1,5	11	
IR16-10W	•			1,63	1,1	1,5	10	
IR16-8W	•			2,03	1,2	1,5	8	



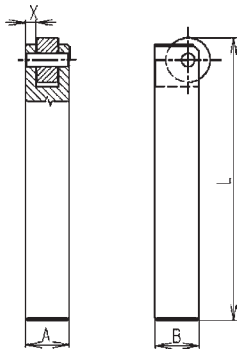
Recézési alakjelölések DIN 82 szerint

Alak	Jelölés	Megnevezés	Nyomó görgő jele
	RAA	Egyenes recézés	AA
	RBL30	Ferde balos recézés, 30°	BR30°
	RBL45	Ferde balos recézés, 45°	BR45°
	RBR30	Ferde jobbos recézés, 30°	BL30°
	RBR45	Ferde jobbos recézés, 45°	BL45°
	RGE	Halpikkely recézés, rács 2x30°	BR30°+ BL30°
	~RGE	Keresztrecézés, rács 2x45°	BR45°+ BL45°
	RGV	Halpikkely recézés, rács 2x30° (negatív - csúcsok befelé)	GE30°
	~RGV	Halpikkely recézés, rács 2x45° (negatív - csúcsok befelé)	GE45°
	RKV	Keresztrecézés, rács 2x90° (negatív - csúcsok befelé)	KE

Megjegyzés:
A nyomógörgők tipusmeghatározásánál a munkadarab forgástengelyével párhuzamos görgőtengely lett figyelembe véve.

Recézővilla, 1 görgős — A605 010

Görgőméret: Ø20 x 10 x 6
A recéző villát görgő nélkül szállítjuk
Görgők katalógusszáma: A605 050 - 080



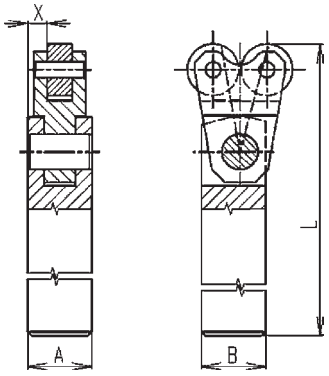
NAREX MTE™

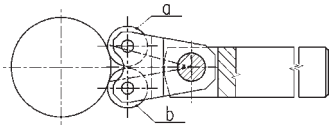
DVR20-1

Méretek: A=20 mm
B=20 mm
L=150 mm
X=5 mm

Recézővilla, 2 görgős — A605 020

Görgőméret: Ø20 x 10 x 6
A recéző villát görgő nélkül szállítjuk
Görgők katalógusszáma: A605 050 - 080





NAREX MTE™

DVR20-2

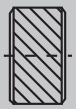
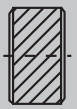
Méretek: A=25 mm
B=25 mm
L=180 mm
X=5 mm

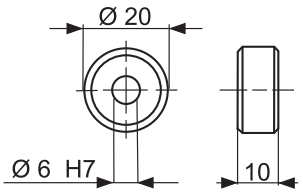
Recézőgörgő — A605 050 - 052

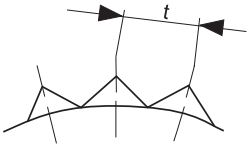
Keménység: 58-60 HRC
Alapanyag: speciális szerszámacél
Mart fogak, köszörült furat és oldalsíkok.

NAREX MTE™

DVR20-2

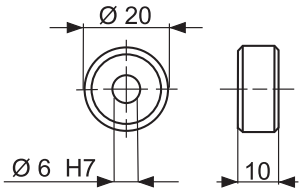
Méretkód (t)			
	A605 050	A605 051	A605 052
	AA	BR 45°	BL 45°
0,6	•	•	•
0,8	•	•	•
1,0	•	•	•
1,2	•	•	•
1,6	•	•	•
2,0	•	•	•



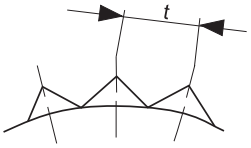


Recézőgörgő — A605 060 - 080

Méret: Ø20x10x6
Keménység: 60-63 HRC
Alapanyag: Porkohászati gyorsacél
Mart fogak, köszörült furat és oldalsíkok.



Alak					
Katalógusszám	A605 060	A605 065	A605 070	A605 075	A605 080
Görgő jele	BR30°	BL30°	GE45°	GE30°	KE
Méretkód (t) 0,6	•	•	•	•	
Méretkód (t) 0,8	•	•	•	•	•
Méretkód (t) 1,0	•	•	•	•	•
Méretkód (t) 1,2	•	•	•	•	



További görgő méretekre, osztásokra kérje ajánlatunkat!

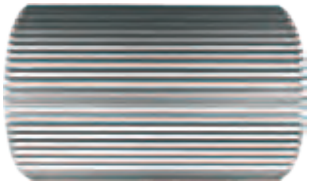
Recéző marás

A „*klasszikus*” nyomó recézés mellett világszerte mind jobban elterjed a recéző-marás.
Ez az eljárás a képlékenyalakítás helyett forgácsolással alakítja ki a recézett profilt.
A recéző-marás számos előnyt kínál a felhasználóknak:
- nagyon szép recézett felület
- elhanyagolható átmérő változás
- nagy termelékenység
- hagyományos nyomó eljárással nem recézhető alapanyagok – öntvények, műanyagok – is megmunkálhatók
- a nehezen megmunkálható alapanyagok (pl. korr. acélok) is recézhetők
- vékonyfalú alkatrészek is recézhetők, mivel csekély erők ébrednek
- az eljárás – a kisebb erők miatt - a szerszámgépeket kevésbé veszi igénybe
- precíz, méretpontos, folyamatbiztos gyártás

Figyelem!
Vállas alkatrészek esetében - a recézőgörgő átmérő és a vállméret függvényében - néhány mm hossz a váll előtt nem érhető el recéző-marással!

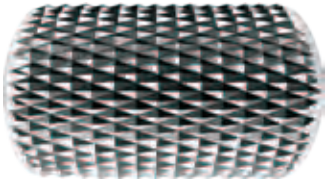
Táblázat az A605 250 - es katalógusszám után található.

EGYENES RECÉZET



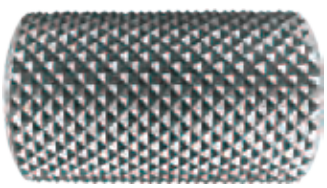
Ez a recézés a DIN 82 szabványban meghatározott RAA jelű recézésnek felel meg. Az egyenes (90 °) recézés mellett a DIN 82 szabványban meghatározott RBL (balos) és RBR (jobbos), választás szerint 15°-os vagy 30°-os recéző görgőket is tudjuk szállítani.

HALPIKKELY RECÉZET



Ez a recézés a DIN 82 szerinti RGE jelű recézésnek felel meg.
A barázdák 30° szögben helyezkednek el a munkadarab tengelyéhez képest.

KERESZT RECÉZET



Az RGE jelűrecézéstől abban különbözik, hogy a keresztezések 45° szögben vannak.

Recéző-maró szerszám, 1 görgős — A605 100

Recézési fajta: Egyenes és ferde
Recézhető átmérő: Ø 1,5-12 mm
Szárhosz: 88mm
A szerszám súlya: ca. 0,15kg
Recéző görgő: Ø 8,9mm köszörült, vagy köszörült+Q-dur bevonatos

QUICK

LA/FL

Egyenes recézés:
Balos szerszám: 1db 30° balos görgő
Jobbos szerszám: 1db 30° jobbos görgő

Méretkód	Szár mm	Működési irány
8L	8x8	balos
8R	8x8	jobbos
10L	10x10	balos
10R	10x10	jobbos
12L	12x12	balos
12R	12x12	jobbos

Recéző-maró görgők az A605 200 katalógus számon.
Recéző-maró görgők kiválasztásához használja az A605 110 katalógusszámon megtalálható táblázatot!

Recéző-maró szerszám, 1 görgős — A605 110 - 120

Hagyományos és CNC szerszámgépeken történő alkalmazáshoz.
A szerszámszárba integrált magasságállítás könnyű beállítást tesz lehetővé.
A jobbos szerszám a görgő átszerelésével balos-ként üzemeltethető!

QUICK

A1/FL
A1/FL

Katalógusszám	Méretkód	Szár mm	Recézhető Ø mm	Teljes hossz mm	Szárhossz mm	Recéző görgő Ø mm	Működési irány
A605 110	10	10x16	3-50	106	80	14,5	0,5
A605 110	12	12x16	3-50	106	80	14,5	0,5
A605 110	16	16x16	3-50	106	80	14,5	0,5
A605 120	20	20x25	5-250	149	110	21,5	1,2
A605 120	25	25x25	5-250	149	110	21,5	1,2

A605 110

Recézési fajta: Egyenes és ferde
Egyenes recézés:
Balos szerszám: 1db 30° balos görgő
Jobbos szerszám: 1db 30° jobbos görgő
Osztás: 0,4-0,5-0,6-1,0-1,2mm

A605 120

Recézési fajta: Egyenes és ferde recézés
Egyenes recézés:
Balos szerszám: 1db 30°-os balos görgő
Jobbos szerszám: 1db 30°-os jobbos görgő
Osztás: 0,4-0,5-0,6-0,8-1,0-1,2-1,5-1,6-2,0

Recéző-maró görgők kiválasztása

Alak	Jelölés	Recéző-maró görgő kivitel	
		Jobbos szerszám	Balos szerszám
	RAA	30° R	30° L
	RBL 15°		15° L
	RBL 30°		90°
	RBL 45°		15° R
	RBR 15°	15° R	
	RBR 30°	90°	
	RBR 45°	15° L	

Recéző-maró görgők az A605 200 katalógus számon.

Recéző-maró szerszám, 2 görgős — A605 130

Recézési fajta: Kereszt és halpikkely
Recézhető átmérő: Ø 1,5-12 mm
Szárhosz: 83mm
A szerszám súlya: ca. 0,15kg
Recézőgörgő: Ø 8,9mm köszörült, vagy köszörült+Q-dur bevonatos

QUICK

LA/FF

Méretkód	Szár mm	Működési irány
8L	8x8	balos
8R	8x8	jobbos
10L	10x10	balos
10R	10x10	jobbos
12L	12x12	balos
12R	12x12	jobbos

Jobbos kivitel

Recéző-maró görgők az A605 200 katalógus számon.
Recéző-maró görgők kiválasztásához használja az A605 140 katalógusszámon megtalálható táblázatot!

Recéző-maró szerszám, 2 görgős — A605 140 - 150

Hagyományos és CNC szerszámgépeken történő alkalmazáshoz.
A szerszámszárba integrált magasságállítás könnyű beállítást tesz lehetővé.
A jobbos szerszám átfordítással balosként üzemeltethető!
Recézési fajta: Kereszt és halpikkely

QUICK

A1/KF
A1/KF

Katalógusszám	Méretkód	Szár mm	Recéz-hető Ø mm	Teljes hossz mm	Szár-hossz mm	Recéző görgő Ø mm	Működési irány
A605 140	**10**	10x16	3-50	106	80	14,5	0,5
A605 140	**12**	12x16	3-50	106	80	14,5	0,5
A605 140	**16**	16x16	3-50	106	80	14,5	0,5
A605 150	**20**	20x25	5-250	149	110	21,5	1,2
A605 150	**25**	25x25	5-250	149	110	21,5	1,2

Recéző-maró görgők kiválasztása

Alak	Jelölés	Recéző-maró görgő kivitel
		Balos szerszám
	RKE (hasonló a DIN 82-höz)	1db 15°R + 1db 15°L görgővel
	RGE	2db 90°-s görgővel

Recéző-maró görgők az A605 200 katalógus számon.

Recéző-maró görgő — A605 200 - 201

Alapanyag: porkohászati gyorsacél
Keménység: 62-64 HRC

QUICK

Méretkód Görgő Ø mm	Fogazási szög	Fogazási irány	Fogazási irány-kód	Osztás (t) [mm]												
				0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5	1,6	2,0	2,5	3,0	4,0
8,9	90°	egyenes	-	•	•	•	•	•	•							
8,9	15°	balos	L	•	•	•	•	•	•							
8,9	15°	jobbos	R	•	•	•	•	•	•							
8,9	30°	balos	L	•	•	•	•	•	•							
8,9	30°	jobbos	R	•	•	•	•	•	•							
14,5	90°	egyenes	-		•	•	•	•	•	•						
14,5	15°	balos	L		•	•	•	•	•	•						
14,5	15°	jobbos	R		•	•	•	•	•	•						
14,5	30°	balos	L		•	•	•	•	•	•						
14,5	30°	jobbos	R		•	•	•	•	•	•						
21,5	90°	egyenes	-		•	•	•	•	•	•	•	•	•			
21,5	15°	balos	L		•	•	•	•	•	•	•	•	•			
21,5	15°	jobbos	R		•	•	•	•	•	•	•	•	•			
21,5	30°	balos	L		•	•	•	•	•	•	•	•	•			
21,5	30°	jobbos	R		•	•	•	•	•	•	•	•	•			
32,0	90°	egyenes	-						•		•		•	•	•	
32,0	15°	balos	L						•		•		•	•	•	
32,0	15°	jobbos	R						•		•		•	•	•	
42,0	90°	egyenes	-						•		•		•	•	•	•
42,0	15°	balos	L						•		•		•	•	•	•
42,0	15°	jobbos	R						•		•		•	•	•	•
42,0	30°	jobbos	R						•		•		•	•	•	•

Megrendelési példa: Ø14,5mm-s 15°-s balos köszörült + bevonatolt, 0,8mm-es osztású recézőgörgőt a következő képpen rendelheti meg: A605 201-**14,5-15°L-0,8**

A605 200 - köszörült kivitel

A605 201 - köszörült + bevonatos kivitel

Görgő méretek		
Külső Ø	**Furat Ø**	**Szélesség**
8,9	4	2,5
14,5	5	3,0
21,5	8	5,0
32,0	14	8,0
42,0	18	12,0

Tartalék alkatrész készlet, recézőmaróhoz A605 250

Tartalék alkatrész készlet recéző maró szerszámokhoz.
A készlet tartalma:
1 csavar
1 tárcsa
1 persely

Méretkód
8,9
14,5
21,5
32
42 KF
42 FL

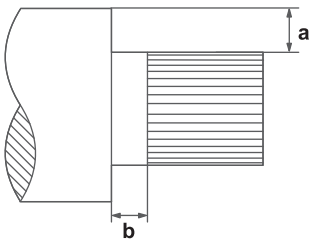
Műszaki információk recézéshez

Recéző marás vállas alkatrészen

Figyelem:
A recéző maró szerszámok a recéző marógörgő ferde állása miatt nem alkalmasak „vállig” történő recézésre!

A „b” méret értéke mm-ben, a recéző görgő és a váll méretének a függvényében:

a mm	Ø 8,9	Ø 14,5	Ø 21,5
1	1,0	1,3	2,0
2	2,5	1,8	2,6
3	3,0	2,2	3,0
4		2,6	3,8
5		2,8	4,5
6		3,1	4,7
7			5,0
8			5,3
9			5,3
10			



Recéző marás technológiai irányértékei

Megmunkálandó anyagok	Recéző maró görgő Ø					
	Ø 8,9		Ø 14,5		Ø 21,5	
	m / min.	mm / ford.	m / min.	mm / ford.	m / min.	mm / ford.
Acélok 600 N/mm²-ig	35	0,05-0,08	40-45	0,07-0,09	55-60	0,07-0,14
Acélok 900 N/mm²-ig	25	0,04-0,07	30-35	0,06-0,08	40-50	0,06-0,12
Korrózióálló acélok	22	0,04-0,06	28-30	0,06-0,08	32-40	0,06-0,12
Sárgaréz	50	0,06-0,09	60-70	0,08-0,10	80-90	0,08-0,15
Bronzok	35	0,05-0,08	40-45	0,07-0,09	55-60	0,07-0,14
Aluminium és ötvözetei	70	0,06-0,13	70-80	0,08-0,18	100-120	0,10-0,25
Szürkeöntvény	22	0,04-0,06	28-30	0,06-0,08	32-40	0,06-0,12
Acélöntvény	25	0,04-0,07	30-35	0,06-0,08	40-50	0,06-0,12

A nyomó recézés technológiai irányértékei

Megmunkálandó anyagok	Recéző maró görgőØ	
	Ø 8,9	
	m / min.	mm / ford.
Acélok 600 N/mm²-ig	25-55	0,05-0,10
Acélok 900 N/mm²-ig	25-50	
Korrózióálló acélok	20-50	
Sárgaréz	40-70	
Bronzok	30-65	
Aluminium és ötvözetei	30-65	
Acélöntvény	25-40	

B - FEJEZET

FURATMEGMUNKÁLÓ SZERSZÁMOK

Központfúrók, NC központozók **B1** 56-57

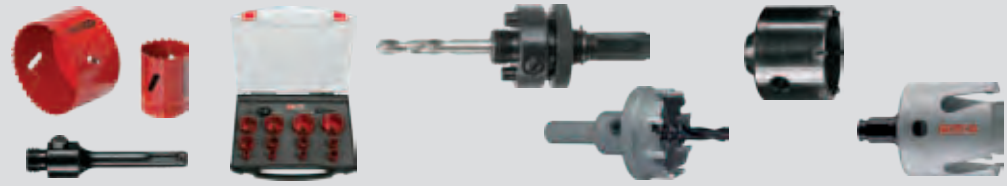
Hengeresszárú gyorsacél csigafúrók **B2** 58-76

Kúposszárú gyorsacél csigafúrók **B3** 77-82

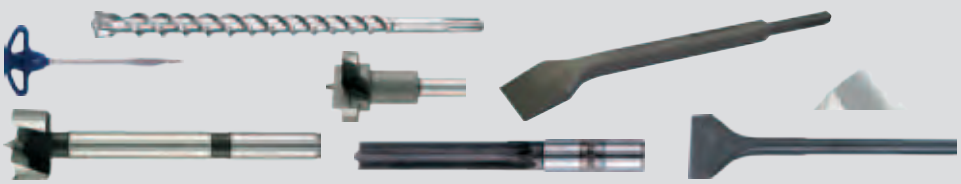
Keményfém- és keményfémlapkás csigafúrók, telibefúrók **B4** 83-105

Felfúrók, süllyesztők, sorjázók, lemezfúrók **B5** 106-116

Dörzsárak, tartozékok **B6** 117-125



Körkiszúrók, körkivágók, koronafúrók **B7** 126-127

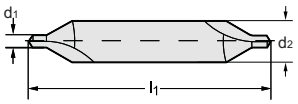


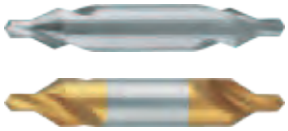
Faipari és építőipari fúrók, gépi vésők **B8** 128-133

Központfúró, A

B105 005 - 020

Méret-kód	d_1 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	B105 ... 005	010	015	020
0,50	0,50	3,15	25,00	•			
0,80	0,80	3,15	25,00	•		•	
1,00	1,00	3,15	31,50	•	•	•	
1,25	1,25	3,15	31,50	•	•	•	
1,60	1,60	4,00	35,50	•	•	•	•
2,00	2,00	5,00	40,00	•	•	•	•
2,50	2,50	6,30	45,00	•	•	•	•
3,15	3,15	8,00	50,00	•	•	•	•
4,00	4,00	10,00	56,00	•	•	•	•
5,00	5,00	12,50	63,00	•	•	•	
6,30	6,30	16,00	71,00	•		•	
8,00	8,00	20,00	80,00	•		•	
10,00	10,00	25,00	100,00	•		•	
12,50	12,50	31,50	125,00	•			





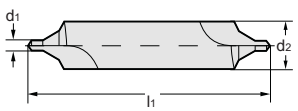
Alkalmazás:
DIN 332 A szerinti 60°-os központfuratok fúrásához

B105 005	DIN 333	Form A	RH	HSS		60°	WALTER TITEX K1111
B105 010	DIN 333	Form A	RH	HSS	TIN	60°	WALTER TITEX K1111TIN
B105 015	DIN 333	Form A	RH	HSS		60°	SPANKRAFT B105015...
B105 020	DIN 333	Form A	RH	HSS-E		60°	SPANKRAFT B105020...

Központfúró, B

B110 005 - 010

Méret-kód	d_1 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	B110 ... 005	010
1,00	1,00	4,00	35,50	•	•
1,25	1,25	5,00	40,00	•	•
1,60	1,60	6,30	45,00	•	•
2,00	2,00	8,00	50,00	•	•
2,50	2,50	10,00	56,00	•	•
3,15	3,15	11,20	60,00	•	•
4,00	4,00	14,00	67,00	•	•
5,00	5,00	18,00	75,00	•	•
6,30	6,30	20,00	80,00	•	•
8,00	8,00	25,00	100,00	•	
10,00	10,00	31,50	125,00	•	



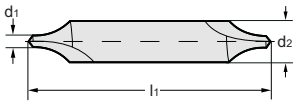
Alkalmazás:
DIN 332 B szerinti 60°-os központfúráshoz 120°-os védősüllyesztéssel.

B110 005	DIN 333	Form B	RH	HSS		60°	WALTER TITEX K1215
B110 010	DIN 333	Form B	RH	HSS		60°	SPANKRAFT B110010...

Központfúró, R

B115 005 - 010

Méret-kód	d_1 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	B115 ... 005	010
0,50	0,50	3,15	25,00	•	
0,80	0,80	3,15	25,00	•	
1,00	1,00	3,15	31,50	•	•
1,25	1,25	3,15	31,50	•	•
1,60	1,60	4,00	35,50	•	•
2,00	2,00	5,00	40,00	•	•
2,50	2,50	6,30	45,00	•	•
3,15	3,15	8,00	50,00	•	•
4,00	4,00	10,00	56,00	•	•
5,00	5,00	12,50	63,00	•	•
6,30	6,30	16,00	71,00	•	•
8,00	8,00	20,00	80,00	•	
10,00	10,00	25,00	100,00	•	
12,50	12,50	31,50	125,00	•	



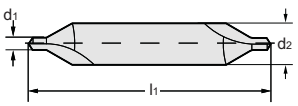
Alkalmazás:
DIN 332 R szerinti 60°-os ívelt központfuratok fúrásához,

B115 005	DIN 333	Form R	RH	HSS		60°	WALTER TITEX K1113
B115 010	DIN 333	Form R	RH	HSS		60°	SPANKRAFT B115010.....

Központfúró, hosszú kivitel

B120 005 - 015

Méret-kód	d_1 Ømm	d_2 Ømm	B120 ... 005 l_1 mm	010 l_1 mm	015 l_1 mm
0,75x3,5	0,75	3,50	60	120	-
1x4	1,00	4,00	60	120	-
1,5x5	1,50	5,00	60	120	-
2x5	2,00	5,00	-	-	200
2x6	2,00	6,00	80	120	-
2,5x6,3	2,50	6,30	-	-	200
2,5x8	2,50	8,00	80	120	-
3x8	3,00	8,00	80	120	-
3x10	3,00	10,00	100	120	-
3,15x8	3,15	8,00	-	-	200
4x10	4,00	10,00	100	120	200
4x12	4,00	12,00	100	120	-
5x14	5,00	14,00	120	-	-

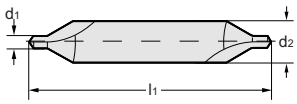


Kivitel: A 60°-os jobbos
Szerszámalapanyag: HSS
Alkalmazás: DIN 332 A szerinti 60°-os központfuratok fúrásához

B120 005	DIN 333	Form A	RH	HSS		60°	WALTER TITEX K1411S
B120 010	DIN 333	Form A	RH	HSS		60°	WALTER TITEX K1411M
B120 015	DIN 333	Form A	RH	HSS		60°	WALTER TITEX K1411L

Központfúró balos, A — B125 005

Méret-kód	d_1 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm
0,50	0,50	3,15	25,0
0,80	0,80	3,15	25,0
1,00	1,00	3,15	31,5
1,25	1,25	3,15	31,5
1,60	1,60	4,00	35,5
2,00	2,00	5,00	40,0
2,50	2,50	6,30	45,0
3,15	3,15	8,00	50,0
4,00	4,00	10,00	56,0
5,00	5,00	12,50	63,0
6,30	6,30	16,00	71,0



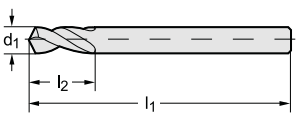
WALTER TITEX K1131

DIN 333 | Form A | LH | HSS | 60°

Kivitel: A 60°-os balos
Szerszámalapanyag: HSS
Alkalmazás: DIN 332 A szerinti központfuratok fúrásához

NC központozó — B140 005 - B145 005

Méret-kód	d_1 Ømm	l_2 mm	l_1 mm	B140 005	B145 005
4	4	18	55	•	•
5	5	21	62	•	•
6	6	22	66	•	•
8	8	30	79	•	•
10	10	34	89	•	•
12	12	41	102	•	•
16	16	46	115	•	•
20	20	53	131	•	•

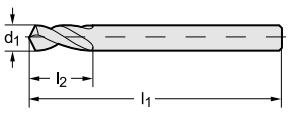


WALTER TITEX A1115

B140 005

NC | RH | HSS | 90°

Kivitel: NC 90°-os jobbos
Szerszámalapanyag: HSS köszörült gyorsacél
Alkalmazás: Furatközpontozás, furatélkitörés NC és egyéb gépeken.



WALTER TITEX A1114

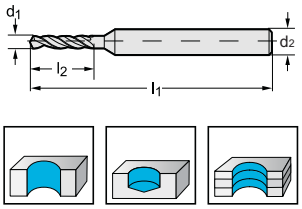
B145 005

NC | RH | HSS | 120°

Kivitel: NC 120°-os jobbos
Szerszámalapanyag: HSS köszörült gyorsacél
Alkalmazás: Furatközpontozás, furatélkitörés NC és egyéb gépeken.

Mikrofúró

B205 005 - 006

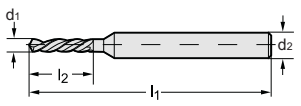


B205 005

~ 5xd1 | DIN 1899 | ESU | RH | HSS | 118° | WALTER TITEX

A3143

Kivitel: jobbos
Szerszámalapanyag: HSS-E, tűrés: 0-0,004
Alkalmazás: Általános felhasználásra alacsony és közepes szilárdságú alapanyagokhoz



B205 006

~ 5xd1 | DIN 1899 | ESU | LH | HSS | 118° | WALTER TITEX

A3153

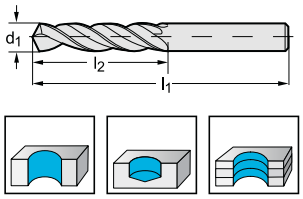
Kivitel: balos
Szerszámalapanyag: HSS-E, tűrés: 0-0,004
Alkalmazás: Általános felhasználásra, elsősorban automata gépeken

Méret-kód	d_1 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	d_2 Ømm	B205 ... 005	B205 ... 006
0,05	0,05	25	0,3	1,0	•	
0,06	0,06	25	0,3	1,0	•	
0,07	0,07	25	0,4	1,0	•	
0,08	0,08	25	0,4	1,0	•	
0,09	0,09	25	0,4	1,0	•	
0,10	0,10	25	0,5	1,0	•	
0,11	0,11	25	0,5	1,0	•	
0,12	0,12	25	0,5	1,0	•	
0,13	0,13	25	0,8	1,0	•	
0,14	0,14	25	0,8	1,0	•	
0,15	0,15	25	0,8	1,0	•	•
0,16	0,16	25	1,1	1,0	•	•
0,17	0,17	25	1,1	1,0	•	•
0,18	0,18	25	1,1	1,0	•	•
0,19	0,19	25	1,1	1,0	•	•
0,20	0,20	25	1,5	1,0	•	•
0,21	0,21	25	1,5	1,0	•	•
0,22	0,22	25	1,5	1,0	•	•
0,23	0,23	25	1,5	1,0	•	•
0,24	0,24	25	1,5	1,0	•	•
0,25	0,25	25	1,9	1,0	•	•
0,26	0,26	25	1,9	1,0	•	•
0,27	0,27	25	1,9	1,0	•	•
0,28	0,28	25	1,9	1,0	•	•
0,29	0,29	25	1,9	1,0	•	•
0,30	0,30	25	1,9	1,0	•	•
0,31	0,31	25	2,4	1,0	•	•
0,32	0,32	25	2,4	1,0	•	•
0,33	0,33	25	2,4	1,0	•	•
0,34	0,34	25	2,4	1,0	•	•
0,35	0,35	25	2,4	1,0	•	•
0,36	0,36	25	2,4	1,0	•	•
0,37	0,37	25	2,4	1,0	•	•
0,38	0,38	25	2,4	1,0	•	•
0,39	0,39	25	3,0	1,0	•	•
0,40	0,40	25	3,0	1,0	•	•
0,41	0,41	25	3,0	1,0	•	•
0,42	0,42	25	3,0	1,0	•	•
0,43	0,43	25	3,0	1,0	•	•
0,44	0,44	25	3,0	1,0	•	•
0,45	0,45	25	3,0	1,0	•	•
0,46	0,46	25	3,0	1,0	•	•
0,47	0,47	25	3,0	1,0	•	•
0,48	0,48	25	3,0	1,0	•	•
0,49	0,49	25	3,4	1,0	•	•
0,50	0,50	25	3,4	1,0	•	•
0,51	0,51	25	3,4	1,0	•	•
0,52	0,52	25	3,4	1,0	•	•
0,53	0,53	25	3,4	1,0	•	•
0,54	0,54	25	3,9	1,0	•	•
0,55	0,55	25	3,9	1,0	•	•
0,56	0,56	25	3,9	1,0	•	•
0,57	0,57	25	3,9	1,0	•	•
0,58	0,58	25	3,9	1,0	•	•
0,59	0,59	25	3,9	1,0	•	•

Méret-kód	d_1 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	d_2 Ømm	B205 ... 005	B205 ... 006
0,60	0,60	25	3,9	1,0	•	•
0,61	0,61	25	4,2	1,0	•	•
0,62	0,62	25	4,2	1,0	•	•
0,63	0,63	25	4,2	1,0	•	•
0,64	0,64	25	4,2	1,0	•	•
0,65	0,65	25	4,2	1,0	•	•
0,66	0,66	25	4,2	1,0	•	•
0,67	0,67	25	4,2	1,0	•	•
0,68	0,68	25	4,8	1,0	•	•
0,69	0,69	25	4,8	1,0	•	•
0,70	0,70	25	4,8	1,0	•	•
0,71	0,71	25	4,8	1,0	•	•
0,72	0,72	25	4,8	1,0	•	•
0,73	0,73	25	4,8	1,0	•	•
0,74	0,74	25	4,8	1,0	•	•
0,75	0,75	25	4,8	1,0	•	•
0,76	0,76	25	5,3	1,5	•	•
0,77	0,77	25	5,3	1,5	•	•
0,78	0,78	25	5,3	1,5	•	•
0,79	0,79	25	5,3	1,5	•	•
0,80	0,80	25	5,3	1,5	•	•
0,81	0,81	25	5,3	1,5	•	•
0,82	0,82	25	5,3	1,5	•	•
0,83	0,83	25	5,3	1,5	•	•
0,84	0,84	25	5,3	1,5	•	•
0,85	0,85	25	5,3	1,5	•	•
0,86	0,86	25	6,0	1,5	•	•
0,87	0,87	25	6,0	1,5	•	•
0,88	0,88	25	6,0	1,5	•	•
0,89	0,89	25	6,0	1,5	•	•
0,90	0,90	25	6,0	1,5	•	•
0,91	0,91	25	6,0	1,5	•	•
0,92	0,92	25	6,0	1,5	•	•
0,93	0,93	25	6,0	1,5	•	•
0,94	0,94	25	6,0	1,5	•	•
0,95	0,95	25	6,0	1,5	•	•
0,96	0,96	25	6,8	1,5	•	•
0,97	0,97	25	6,8	1,5	•	•
0,98	0,98	25	6,8	1,5	•	•
0,99	0,99	25	6,8	1,5	•	•
1,00	1,00	25	6,8	1,5	•	•
1,05	1,05	25	6,8	1,5	•	•
1,10	1,10	25	7,6	1,5	•	•
1,15	1,15	25	7,6	1,5	•	•
1,20	1,20	25	8,5	1,5	•	•
1,25	1,25	25	8,5	1,5	•	
1,30	1,30	25	8,5	1,5	•	•
1,35	1,35	25	9,5	1,5	•	
1,40	1,40	25	9,5	1,5	•	•
1,45	1,45	25	9,5	1,5	•	

Extra rövid hengeresszárú csigafúró

B210 005 - 015



B210 005

WALTER TITEX A1111

Kivitel: N 118°-os
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél, 3 mm-től gőzölt fekete felülettel
Alkalmazás: Standard csigafúró általános felhasználásra 1000N/mm² alapanyag-szakítószilárdságig

~ 3xd1 | DIN 1897 | N | RH | HSS | FNZ | 118° |

B210 010

WALTER TITEX A1148

Kivitel: UFL 130°-os
Szerszámalapanyag: HSS-E gyorsacél
Alkalmazás: Standard csigafúró általános felhasználásra 1000N/mm² alapanyag-szakítószilárdságig

~ 3xd1 | DIN 1897 | UFL | RH | HSS-E | | 130° |

B210 015

WALTER TITEX A1149XPL

Kivitel: UFL 130°-os speciális AlCrN bázisú bevonattal
Szerszámalapanyag: HSS-E gyorsacél
Alkalmazás: Nagy teljesítményű csigafúró kiváló forgácsképzéssel, különösen alkalmas megmunkálóközpontokhoz, és automata esztergákhoz.
Javasolt alkalmazás elsősorban hosszú forgácsú alapanyagokhoz, 1300N/mm² -es szakítószilárdságig.

~ 3xd1 | DIN 1897 | UFL | RH | HSS-E | XPL | 130° |

Méret-kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	d_1 No./inch	B210 ... 005	010	015
0,50	0,50	20	3,0		•		
0,55	0,55	21	3,5		•		
0,60	0,60	21	3,5		•		
0,65	0,65	22	4,0		•		
0,70	0,70	23	4,5		•		
0,75	0,75	23	4,5		•		
0,80	0,80	24	5,0		•		
0,85	0,85	24	5,0		•		
0,90	0,90	25	5,5		•		
0,95	0,95	25	5,5		•		
1,00	1,00	26	6,0		•	•	•
1,016	1,016	26	6,0	No. 60		•	•
1,041	1,041	26	6,0	No. 59		•	•
1,05	1,05	26	6,0		•	•	
1,067	1,067	28	7,0	No. 58		•	•
1,092	1,092	28	7,0	No. 57		•	•
1,10	1,10	28	7,0		•	•	•
1,15	1,15	28	7,0		•		
1,181	1,181	30	8,0	No. 56		•	•
1,191	1,191	30	8,0	3/64 IN		•	•
1,20	1,20	30	8,0		•	•	•
1,25	1,25	30	8,0		•		
1,30	1,30	30	8,0		•	•	•
1,321	1,321	32	9,0	No. 55		•	•
1,35	1,35	32	9,0		•		
1,397	1,397	32	9,0	No. 54		•	•
1,40	1,40	32	9,0		•	•	•
1,45	1,45	32	9,0		•		
1,50	1,50	32	9,0		•	•	•
1,511	1,511	34	10,0	No. 53		•	•
1,55	1,55	34	10,0		•		
1,588	1,588	34	10,0	1/16 IN		•	•
1,60	1,60	34	10,0		•	•	•
1,613	1,613	34	10,0	No. 52		•	•
1,65	1,65	34	10,0		•		
1,70	1,70	34	10,0		•	•	•
1,702	1,702	36	11,0	No. 51		•	•
1,75	1,75	36	11,0		•		
1,778	1,778	36	11,0	No. 50		•	•
1,80	1,80	36	11,0		•	•	•
1,85	1,85	36	11,0		•		
1,854	1,854	36	11,0	No. 49		•	•
1,90	1,90	36	11,0		•	•	•
1,930	1,930	38	12,0	No. 48		•	•
1,95	1,95	38	12,0		•		
1,984	1,984	38	12,0	5/64 IN		•	•
1,994	1,994	38	12,0	No. 47		•	•
2,00	2,00	38	12,0		•	•	•
2,05	2,05	38	12,0		•		
2,057	2,057	38	12,0	No. 46		•	•

Méret-kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	d_1 No./inch	B210 ... 005	010	015
2,083	2,083	38	12,0	No. 45		•	•
2,10	2,10	38	12,0		•	•	•
2,15	2,15	40	13,0		•		
2,184	2,184	40	13,0	No. 44		•	•
2,20	2,20	40	13,0		•	•	•
2,25	2,25	40	13,0		•		
2,261	2,261	40	13,0	No. 43		•	•
2,30	2,30	40	13,0		•	•	•
2,35	2,35	40	13,0		•		
2,375	2,375	43	14,0	No. 42		•	•
2,381	2,381	43	14,0	3/32 IN		•	•
2,40	2,40	43	14,0		•	•	•
2,438	2,438	43	14,0	No. 41		•	•
2,45	2,45	43	14,0		•		
2,489	2,489	43	14,0	No. 40		•	•
2,50	2,50	43	14,0		•	•	•
2,527	2,527	43	14,0	No. 39		•	•
2,55	2,55	43	14,0		•		
2,578	2,578	43	14,0	No. 38		•	•
2,60	2,60	43	14,0		•	•	•
2,642	2,642	43	14,0	No. 37		•	•
2,65	2,65	43	14,0		•		
2,70	2,70	46	16,0		•	•	•
2,705	2,705	46	16,0	No. 36		•	•
2,75	2,75	46	16,0		•		
2,778	2,778	46	16,0	7/64 IN		•	•
2,794	2,794	46	16,0	No. 35		•	•
2,80	2,80	46	16,0		•	•	•
2,819	2,819	46	16,0	No. 34		•	•
2,85	2,85	46	16,0		•		
2,870	2,870	46	16,0	No. 33		•	•
2,90	2,90	46	16,0		•	•	•
2,946	2,946	46	16,0	No. 32		•	•
2,95	2,95	46	16,0		•		
3,00	3,00	46	16,0		•	•	•
3,048	3,048	49	18,0	No. 31		•	•
3,10	3,10	49	18,0		•	•	•
3,175	3,175	49	18,0	1/8 IN		•	•
3,20	3,20	49	18,0		•	•	•
3,25	3,25	49	18,0		•		
3,264	3,264	49	18,0	No. 30		•	•
3,30	3,30	49	18,0		•	•	•
3,40	3,40	52	20,0		•	•	•
3,454	3,454	52	20,0	No. 29		•	•
3,50	3,50	52	20,0		•	•	•
3,569	3,569	52	20,0	No. 28		•	•
3,572	3,572	52	20,0	9/64 IN		•	•
3,60	3,60	52	20,0		•	•	•
3,658	3,658	52	20,0	No. 27		•	•
3,70	3,70	52	20,0		•	•	•

Extra rövid hengeresszárú csigafúró

B210 005 - 015

Méret-kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	d_1 No./inch	B210 ...		
					005	010	015
3,734	3,734	52	20,0	No. 26		•	•
3,75	3,75	52	20,0	1,0	•		
3,797	3,797	55	22,0	No. 25		•	•
3,80	3,80	55	22,0		•	•	•
3,861	3,861	55	22,0	No. 24		•	•
3,90	3,90	55	22,0		•	•	•
3,912	3,912	55	22,0	No. 23		•	•
3,969	3,969	55	22,0	5/32 IN		•	•
3,988	3,988	55	22,0	No. 22		•	•
4,00	4,00	55	22,0		•	•	•
4,039	4,039	55	22,0	No. 21		•	•
4,089	4,089	55	22,0	No. 20		•	•
4,10	4,10	55	22,0		•	•	•
4,20	4,20	55	22,0		•	•	•
4,216	4,216	55	22,0	No. 19		•	•
4,25	4,25	55	22,0		•		
4,30	4,30	58	24,0		•	•	•
4,305	4,305	58	24,0	No. 18		•	•
4,366	4,366	58	24,0	11/64 IN		•	•
4,394	4,394	58	24,0	No. 17		•	•
4,40	4,40	58	24,0		•	•	•
4,496	4,496	58	24,0	No. 16		•	•
4,50	4,50	58	24,0		•	•	•
4,572	4,572	58	24,0	No. 15		•	•
4,60	4,60	58	24,0		•	•	•
4,623	4,623	58	24,0	No. 14		•	•
4,65	4,65	58	24,0		•		•
4,699	4,699	58	24,0	No. 13		•	•
4,70	4,70	58	24,0		•	•	•
4,75	4,75	58	24,0		•		
4,763	4,763	62	26,0	3/16 IN		•	•
4,80	4,80	62	26,0		•	•	•
4,801	4,801	62	26,0	No. 12		•	•
4,851	4,851	62	26,0	No. 11		•	•
4,90	4,90	62	26,0		•	•	•
4,915	4,915	62	26,0	No. 10		•	•
4,978	4,978	62	26,0	No. 9		•	•
5,00	5,00	62	26,0		•	•	•
5,055	5,055	62	26,0	No. 8		•	•
5,10	5,10	62	26,0		•	•	•
5,105	5,105	62	26,0	No. 7		•	
5,159	5,159	62	26,0	13/64 IN		•	
5,182	5,182	62	26,0	No. 6		•	
5,20	5,20	62	26,0		•	•	•
5,220	5,220	62	26,0	No. 5		•	
5,25	5,25	62	26,0		•		
5,30	5,30	62	26,0		•	•	•
5,309	5,309	66	28,0	No. 4		•	
5,40	5,40	66	28,0		•	•	•
5,410	5,410	66	28,0	No. 3		•	
5,50	5,50	66	28,0		•	•	•
5,55	5,55	66	28,0				•
5,556	5,556	66	28,0	7/32 IN		•	
5,60	5,60	66	28,0		•	•	•
5,613	5,613	66	28,0	No. 2		•	
5,70	5,70	66	28,0		•	•	•
5,75	5,75	66	28,0		•		
5,791	5,791	66	28,0	No. 1		•	
5,80	5,80	66	28,0		•	•	•
5,90	5,90	66	28,0		•	•	•
5,953	5,953	66	28,0	15/64 IN		•	
6,00	6,00	66	28,0		•	•	•
6,10	6,10	70	31,0		•	•	•
6,20	6,20	70	31,0		•	•	•
6,25	6,25	70	31,0		•		
6,30	6,30	70	31,0		•	•	•
6,350	6,350	70	31,0	1/4 IN		•	•
6,40	6,40	70	31,0		•	•	•
6,50	6,50	70	31,0		•	•	•
6,60	6,60	70	31,0		•	•	•
6,70	6,70	70	31,0		•	•	•

Méret-kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	d_1 No./inch	B210 ...		
					005	010	015
6,747	6,747	74	34,0	17/64 IN		•	•
6,75	6,75	74	34,0		•		
6,80	6,80	74	34,0		•	•	•
6,90	6,90	74	34,0		•	•	•
7,00	7,00	74	34,0		•	•	•
7,10	7,10	74	34,0		•	•	•
7,144	7,144	74	34,0	9/32 IN		•	•
7,20	7,20	74	34,0		•	•	•
7,25	7,25	74	34,0		•		
7,30	7,30	74	34,0		•	•	•
7,40	7,40	74	34,0		•	•	•
7,50	7,50	74	34,0		•	•	•
7,541	7,541	79	37,0	19/64 IN		•	•
7,60	7,60	79	37,0		•	•	•
7,70	7,70	79	37,0		•	•	
7,75	7,75	79	37,0		•		•
7,80	7,80	79	37,0		•	•	•
7,90	7,90	79	37,0		•	•	•
7,938	7,938	79	37,0	5/16 IN		•	•
8,00	8,00	79	37,0		•	•	
8,10	8,10	79	37,0		•	•	
8,20	8,20	79	37,0		•	•	•
8,25	8,25	79	37,0		•		•
8,30	8,30	79	37,0		•	•	•
8,334	8,334	79	37,0	21/64 IN		•	•
8,40	8,40	79	37,0		•	•	
8,50	8,50	79	37,0		•	•	•
8,60	8,60	84	40,0		•	•	
8,70	8,70	84	40,0		•	•	•
8,731	8,731	84	40,0	11/32 IN		•	•
8,75	8,75	84	40,0		•		•
8,80	8,80	84	40,0		•	•	
8,90	8,90	84	40,0		•	•	•
9,00	9,00	84	40,0		•	•	•
9,10	9,10	84	40,0		•	•	
9,128	9,128	84	40,0	23/64 IN		•	•
9,20	9,20	84	40,0		•	•	•
9,25	9,25	84	40,0		•		
9,30	9,30	84	40,0		•	•	•
9,40	9,40	84	40,0		•	•	
9,50	9,50	84	40,0		•	•	•
9,525	9,525	89	43,0	3/8 IN		•	•
9,60	9,60	89	43,0		•	•	
9,70	9,70	89	43,0		•	•	
9,75	9,75	89	43,0		•		
9,80	9,80	89	43,0		•	•	•
9,90	9,90	89	43,0		•	•	
9,922	9,922	89	43,0	25/64 IN		•	•
10,00	10,00	89	43,0		•	•	
10,10	10,10	89	43,0		•		
10,20	10,20	89	43,0		•	•	•
10,25	10,25	89	43,0		•		
10,30	10,30	89	43,0		•		
10,319	10,319	89	43,0	13/32 IN		•	•
10,40	10,40	89	43,0		•	•	•
10,50	10,50	89	43,0		•	•	•
10,60	10,60	89	43,0		•		
10,70	10,70	95	47,0		•		
10,716	10,716	95	47,0	27/64 IN		•	
10,75	10,75	95	47,0		•		
10,80	10,80	95	47,0		•	•	•
10,90	10,90	95	47,0		•		
11,00	11,00	95	47,0		•	•	•
11,10	11,10	95	47,0		•		
11,113	11,113	95	47,0	7/16 IN		•	
11,20	11,20	95	47,0		•	•	•
11,25	11,25	95	47,0		•	•	•
11,30	11,30	95	47,0		•		•
11,40	11,40	95	47,0		•		
11,50	11,50	95	47,0		•	•	•
11,509	11,509	95	47,0	29/64 IN		•	•

Extra rövid hengeresszárú csigafúró

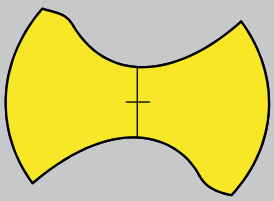
B210 005 - 015

Méret-kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	d_1 h8 inch	B210 ...		
					005	010	015
11,60	11,60	95	47,0		•		
11,70	11,70	95	47,0		•		
11,75	11,75	95	47,0		•		
11,80	11,80	95	47,0		•	•	•
11,90	11,90	102	51,0		•		
11,906	11,906	102	51,0	13/32 IN		•	
12,00	12,00	102	51,0		•	•	•
12,10	12,10	102	51,0		•	•	•
12,20	12,20	102	51,0		•		
12,25	12,25	102	51,0		•		
12,30	12,30	102	51,0	31/64 IN	•		
12,303	12,303	102	51,0			•	•
12,40	12,40	102	51,0		•		
12,50	12,50	102	51,0		•	•	•
12,60	12,60	102	51,0		•		
12,70	12,70	102	51,0	1/2 IN		•	•
12,75	12,75	102	51,0		•		
12,80	12,80	102	51,0		•	•	•
12,90	12,90	102	51,0		•		
13,00	13,00	102	51,0		•	•	•
13,10	13,10	102	51,0		•		•
13,20	13,20	102	51,0		•		
13,25	13,25	107	54,0		•		
13,30	13,30	107	54,0		•	•	•
13,40	13,40	107	54,0		•		
13,50	13,50	107	54,0		•	•	•
13,60	13,60	107	54,0		•		
13,70	13,70	107	54,0		•		
13,75	13,75	107	54,0		•		
13,80	13,80	107	54,0		•		
13,90	13,90	107	54,0		•		
14,00	14,00	107	54,0		•	•	•
14,10	14,10	111	56,0		•		
14,20	14,20	111	56,0		•		
14,25	14,25	111	56,0		•		
14,30	14,30	111	56,0		•		
14,40	14,40	111	56,0		•		
14,50	14,50	111	56,0		•	•	•
14,60	14,60	111	56,0		•		

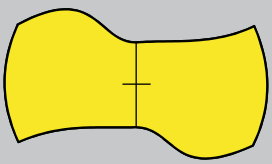
Méret-kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	d_1 h8 inch	B210 ...		
					005	010	015
14,70	14,70	111	56,0		•		
14,75	14,75	111	56,0		•		
14,80	14,80	111	56,0		•		
14,90	14,90	111	56,0		•		
15,00	15,00	111	56,0		•	•	•
15,10	15,10	115	58,0				•
15,30	15,30	115	58,0			•	•
15,50	15,50	115	58,0		•	•	•
16,00	16,00	115	58,0		•	•	•
16,50	16,50	119	60,0		•	•	•
17,00	17,00	119	60,0		•	•	•
17,50	17,50	123	62,0		•	•	•
18,00	18,00	123	62,0		•	•	•
18,50	18,50	127	64,0		•	•	•
19,00	19,00	127	64,0		•	•	•
19,50	19,50	131	66,0		•	•	•
20,00	20,00	131	66,0		•	•	•
20,50	20,50	136	68,0		•		
21,00	21,00	136	68,0		•		
21,50	21,50	141	70,0		•		
22,00	22,00	141	70,0		•		
22,50	22,50	146	72,0		•		
23,00	23,00	146	72,0		•		
23,50	23,50	146	72,0		•		
24,00	24,00	151	75,0		•		
24,50	24,50	151	75,0		•		
25,00	25,00	151	75,0		•		
25,50	25,50	156	78,0		•		
26,00	26,00	156	78,0		•		
26,50	26,50	156	78,0		•		
27,00	27,00	162	81,0		•		
27,50	27,50	162	81,0		•		
28,00	28,00	162	81,0		•		
28,50	28,50	168	84,0		•		
29,00	29,00	168	84,0		•		
29,50	29,50	168	84,0		•		
30,00	30,00	168	84,0		•		
31,00	31,00	174	87,0		•		
32,00	32,00	180	90,0		•		

Gyorsacél csigafúró horonygeometriák

Typ N

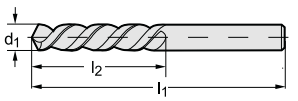


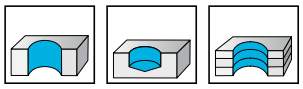
Typ UFL



Extra rövid hengeresszárú csigafúró, balos

B210 200





Kivitel: UFL 130°-os balos
Szerszámalapanyag: HSS-E gyorsacél
Alkalmazás: Univerzális alkalmazásokra, 1000N/mm² szakítószilárdságig.

Kiváló forgácsképző és forgácsszállító tulajdonságok!

A2258

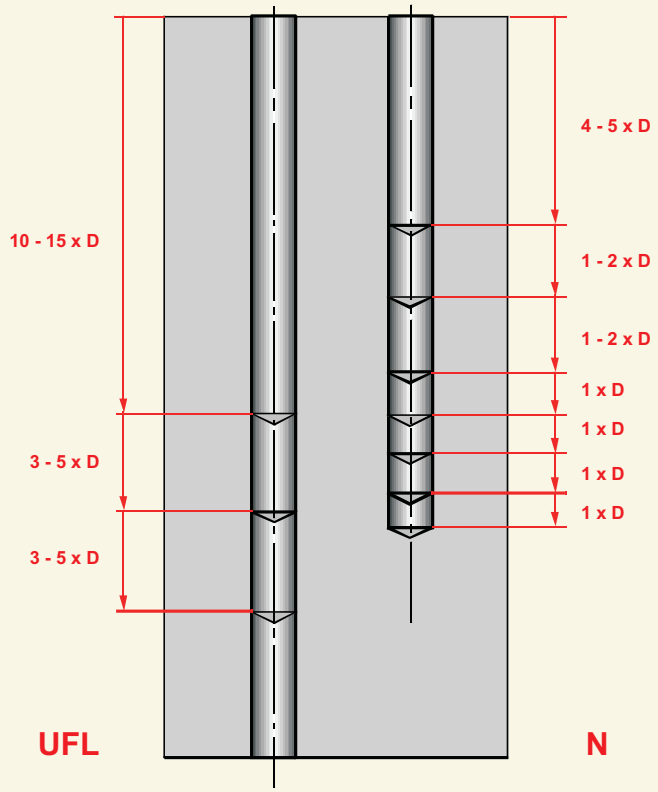
Méret-kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_2 mm
1,0	1,0	26	8
1,1	1,1	28	9
1,2	1,2	30	10
1,3	1,3	30	10
1,4	1,4	32	12
1,5	1,5	32	12
1,6	1,6	34	13
1,7	1,7	34	13
1,8	1,8	36	14
1,9	1,9	36	14
2,0	2,0	38	16
2,1	2,1	38	16
2,2	2,2	40	17
2,3	2,3	40	17
2,4	2,4	43	18
2,5	2,5	43	18
2,6	2,6	43	18
2,7	2,7	46	21
2,8	2,8	46	21
2,9	2,9	46	21
3,0	3,0	46	21
3,1	3,1	49	23
3,2	3,2	49	23
3,3	3,3	49	23
3,4	3,4	52	26
3,5	3,5	52	26
3,6	3,6	52	26
3,7	3,7	52	26

Méret-kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_2 mm
3,8	3,8	55	29
3,9	3,9	55	29
4,0	4,0	55	29
4,1	4,1	55	29
4,2	4,2	55	29
4,3	4,3	58	31
4,4	4,4	58	31
4,5	4,5	58	31
4,6	4,6	58	31
4,7	4,7	58	31
4,8	4,8	62	34
4,9	4,9	62	34
5,0	5,0	62	34
5,1	5,1	62	34
5,2	5,2	62	34
5,3	5,3	62	34
5,4	5,4	66	36
5,5	5,5	66	36
5,6	5,6	66	36
5,7	5,7	66	36
5,8	5,8	66	36
5,9	5,9	66	36
6,0	6,0	66	36
6,1	6,1	70	40
6,2	6,2	70	40
6,3	6,3	70	40
6,4	6,4	70	40
6,5	6,5	70	40

Méret-kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_2 mm
6,6	6,6	70	40
6,7	6,7	70	40
6,8	6,8	74	44
6,9	6,9	74	44
7,0	7,0	74	44
7,1	7,1	74	44
7,2	7,2	74	44
7,3	7,3	74	44
7,4	7,4	74	44
7,5	7,5	74	44
7,6	7,6	79	48
7,7	7,7	79	48
7,8	7,8	79	48
7,9	7,9	79	48
8,0	8,0	79	48
8,1	8,1	79	48
8,2	8,2	79	48
8,3	8,3	79	48
8,4	8,4	79	48
8,5	8,5	79	48
8,6	8,6	84	52
8,7	8,7	84	52
8,8	8,8	84	52
8,9	8,9	84	52
9,0	9,0	84	52
9,1	9,1	84	52
9,2	9,2	84	52
9,3	9,3	84	52

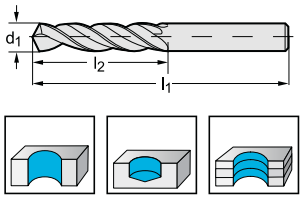
Méret-kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_2 mm
9,4	9,4	84	52
9,5	9,5	84	52
9,6	9,6	89	56
9,7	9,7	89	56
9,8	9,8	89	56
9,9	9,9	89	56
10,0	10,0	89	56
10,2	10,2	89	56
10,5	10,5	89	56
10,8	10,8	95	61
11,0	11,0	95	61
11,5	11,5	95	61
12,0	12,0	102	66
12,5	12,5	102	66
13,0	13,0	102	66
13,5	13,5	107	70
14,0	14,0	107	70
14,5	14,5	111	73
15,0	15,0	111	73
15,5	15,5	115	75
16,0	16,0	115	75
17,0	17,0	119	78
18,0	18,0	123	81
19,0	19,0	127	83
20,0	20,0	131	86

Javasolt fúróciklusok UFL és N típusú csigafúrókhoz



Rövid hengeresszárú csigafúró, hengerelt

B215 005 - 007



B215 005

SPANKRAFT

B215005.....

Kivitel: N típus 118°-os hengerelt
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél, gőzölt (fekete) felülettel.
Alkalmazás: Standard csigafúró általános felhasználásra, különösebb pontossági és teljesítmény igények nélkül.

DIN 338 | N | RH | HSS | FNZ | 118°

B215 007

narex

221121.2

Kivitel: N típus, 118°-os, precíziósan hengerelt forgácshorony, pontosan köszörült átmérő és élek
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél, gőzölt (fekete) felülettel.
Alkalmazás: Ipari felhasználásra.

DIN 338 | N | RH | HSS | FNZ | 118°

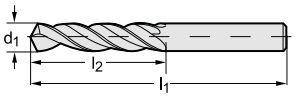
Méret-kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	B215 ... 005	B215 ... 007
0,3	0,3	19	4	•	•
0,4	0,4	20	5	•	•
0,5	0,5	22	6	•	•
0,6	0,6	24	7	•	•
0,7	0,7	28	9	•	•
0,8	0,8	30	10	•	•
0,9	0,9	32	11	•	•
1,0	1,0	34	12	•	•
1,1	1,1	36	14	•	•
1,2	1,2	38	16	•	•
1,3	1,3	38	16	•	•
1,4	1,4	40	18	•	•
1,5	1,5	40	18	•	•
1,6	1,6	43	20	•	•
1,7	1,7	43	20	•	•
1,8	1,8	46	22	•	•
1,9	1,9	46	22	•	•
2,0	2,0	49	24	•	•
2,1	2,1	49	24	•	•
2,2	2,2	53	27	•	•
2,3	2,3	53	27	•	•
2,4	2,4	57	30	•	•
2,5	2,5	57	30	•	•
2,6	2,6	57	30	•	•
2,7	2,7	61	33	•	•
2,8	2,8	61	33	•	•
2,9	2,9	61	33	•	•
3,0	3,0	61	33	•	•
3,1	3,1	65	36	•	•
3,2	3,2	65	36	•	•
3,3	3,3	65	36	•	•
3,4	3,4	70	39	•	•
3,5	3,5	70	39	•	•
3,6	3,6	70	39	•	•
3,7	3,7	70	39	•	•
3,8	3,8	75	43	•	•
3,9	3,9	75	43	•	•
4,0	4,0	75	43	•	•
4,1	4,1	75	43	•	•
4,2	4,2	75	43	•	•
4,3	4,3	80	47	•	•
4,4	4,4	80	47	•	•
4,5	4,5	80	47	•	•
4,6	4,6	80	47	•	•
4,7	4,7	80	47	•	•
4,8	4,8	86	52	•	•
4,9	4,9	86	52	•	•
5,0	5,0	86	52	•	•

Méret-kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	B215 ... 005	B215 ... 007
5,1	5,1	86	52	•	•
5,2	5,2	86	52	•	•
5,3	5,3	86	52	•	•
5,4	5,4	93	57	•	•
5,5	5,5	93	57	•	•
5,6	5,6	93	57	•	•
5,7	5,7	93	57	•	•
5,8	5,8	93	57	•	•
5,9	5,9	93	57	•	•
6,0	6,0	93	57	•	•
6,1	6,1	101	63	•	•
6,2	6,2	101	63	•	•
6,3	6,3	101	63	•	•
6,4	6,4	101	63	•	•
6,5	6,5	101	63	•	•
6,6	6,6	101	63	•	•
6,7	6,7	101	63	•	•
6,8	6,8	109	69	•	•
6,9	6,9	109	69	•	•
7,0	7,0	109	69	•	•
7,1	7,1	109	69	•	•
7,2	7,2	109	69	•	•
7,3	7,3	109	69	•	•
7,4	7,4	109	69	•	•
7,5	7,5	109	69	•	•
7,6	7,6	117	75	•	•
7,7	7,7	117	75	•	•
7,8	7,8	117	75	•	•
7,9	7,9	117	75	•	•
8,0	8,0	117	75	•	•
8,1	8,1	117	75	•	•
8,2	8,2	117	75	•	•
8,3	8,3	117	75	•	•
8,4	8,4	117	75	•	•
8,5	8,5	117	75	•	•
8,6	8,6	125	81	•	•
8,7	8,7	125	81	•	•
8,8	8,8	125	81	•	•
8,9	8,9	125	81	•	•
9,0	9,0	125	81	•	•
9,1	9,1	125	81	•	•
9,2	9,2	125	81	•	•
9,3	9,3	125	81	•	•
9,4	9,4	125	81	•	•
9,5	9,5	125	81	•	•
9,6	9,6	133	87	•	•
9,7	9,7	133	87	•	•
9,8	9,8	133	87	•	•

Méret-kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	B215 ... 005	B215 ... 007
9,9	9,9	133	87	•	•
10,0	10,0	133	87	•	•
10,1	10,1	133	87	•	•
10,2	10,2	133	87	•	•
10,3	10,3	133	87	•	•
10,4	10,4	133	87	•	•
10,5	10,5	133	87	•	•
10,6	10,6	133	87	•	•
10,7	10,7	142	94	•	•
10,8	10,8	142	94	•	•
10,9	10,9	142	94	•	•
11,0	11,0	142	94	•	•
11,1	11,1	142	94	•	•
11,2	11,2	142	94	•	•
11,3	11,3	142	94	•	•
11,4	11,4	142	94	•	•
11,5	11,5	142	94	•	•
11,6	11,6	142	94	•	•
11,7	11,7	142	94	•	•
11,8	11,8	142	94	•	•
11,9	11,9	151	101	•	•
12,0	12,0	151	101	•	•
12,1	12,1	151	101	•	•
12,2	12,2	151	101	•	•
12,3	12,3	151	101	•	•
12,4	12,4	151	101	•	•
12,5	12,5	151	101	•	•
12,6	12,6	151	101	•	•
12,7	12,7	151	101	•	•
12,8	12,8	151	101	•	•
12,9	12,9	151	101	•	•
13,0	13,0	151	101	•	•
13,5	13,5	160	108	•	•
14,0	14,0	160	108	•	•
14,5	14,5	169	114	•	•
15,0	15,0	169	114	•	•
15,5	15,5	178	120	•	•
16,0	16,0	178	120	•	•
16,5	16,5	184	125	•	•
17,0	17,0	184	125	•	•
17,5	17,5	191	130	•	•
18,0	18,0	191	130	•	•
18,5	18,5	198	135	•	•
19,0	19,0	198	135	•	•
19,5	19,5	205	140	•	•
20,0	20,0	205	140	•	•

Rövid hengeresszárú csigafúró

B215 016 - 200



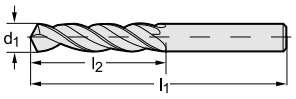
B215 016

Kivitel: N típus 118°-os
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél, fényes felülettel.
Alkalmazás: Standard csigafúró általános felhasználásra,

DIN 338 | N | RH | HSS | 118°

NÁSTROJE

338RN



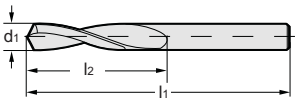
B215 020

Kivitel: N típus 118°-os jobbos.
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél, 3 mm-től gőzölt (fekete) felülettel felület.
Alkalmazás: Standard csigafúró általános felhasználásra, 1000 N/mm² alapanyag-szakítószilárdságig.

~ 8xd1 | DIN 338 | N | RH | HSS | FNZ | 118°

WALTER TITEX

A1211



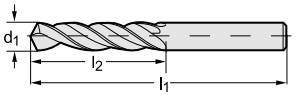
B215 025

Kivitel: H típus 118°-os jobbos.
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél, fényes.
Alkalmazás: Sprőd, rövid forgácsot adó alapanyagokhoz

~ 8xd1 | DIN 338 | H | RH | HSS | 118°

WALTER TITEX

A1212



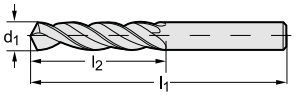
B215 028

Kivitel: UFL típus 130°-os jobbos.
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél, élgőzölt, 1,9 mm-.ig bevonat nélkül
Alkalmazás: Standard csigafúró általános felhasználásra, 1000 N/mm² alapanyag-szakítószilárdságig.
Kiváló forgácsszállítás, kevesebb kiemelés.

~ 8xd1 | DIN 338 | UFL | RH | HSS | 130°

WALTER TITEX

A1222



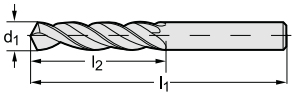
B215 037

Kivitel: RTi típus 130°-os
Szerszámalapanyag: HSS-E (5%Co) gyorsacél, fényes felülettel.
Alkalmazás: A szokványosnál nehezebben fúrható alapanyagok megmunkálására.

DIN 338 | Ti | RH | HSS Co5 | 130°

NÁSTROJE

338RTi Co5



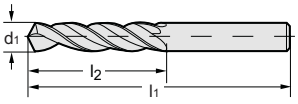
B215 038

Kivitel: RTi típus 130°-os
Szerszámalapanyag: HSS-E (5%Co) gyorsacél, TIN bevonattal.
Alkalmazás: A szokványosnál nehezebben fúrható alapanyagok megmunkálására. A TiN bevonat a szerszám élettartamát jelentősen növeli.

DIN 338 | Ti | RH | HSS Co5 | TIN | 130°

NÁSTROJE

338RTi Co5TiN



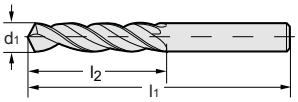
B215 040

Kivitel: VA típus 130°-os jobbos.
Szerszámalapanyag: HSS-E gyorsacél.
Alkalmazás: Speciális geometriájú csigafúró, hő- korrózió és saválló acélok, titán valamint különleges ötvözetekhez.

~ 8xd1 | DIN 338 | VA | RH | HSS-E | 130°

WALTER TITEX

A1244



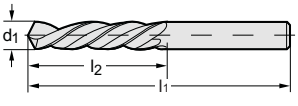
B215 045

Kivitel: UFL típus 130°-os jobbos.
Szerszámalapanyag: HSS-E gyorsacél, XPL bevonattal.
Alkalmazás: Nagyteljesítményű csigafúró, hosszú forgácsot adó alapanyagok fúrásához 1300 N/mm² szakítószilárdságig.

~ 8xd1 | DIN 338 | UFL | RH | HSS-E | XPL | 130°

WALTER TITEX

A1249XPL



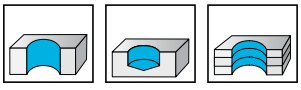
B215 200

Kivitel: N típus 118°-os **balos**.
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél, gőzölt (fekete) felülettel.
Alkalmazás: Standard csigafúró általános felhasználásra, 1000 N/mm² alapanyag-szakítószilárdságig.

~ 8xd1 | DIN 338 | N | LH | HSS | FNZ | 118°

WALTER TITEX

A1231



Rövid hengeresszárú csigafúró

B215 016 - 200

Méret-kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_1 mm	B215 ... 016	020 FNZ	025	028	037	038 TIN	040	045 XPL	200 FNZ
0,20	0,20	19	2,5		•							•
0,25	0,25	19	3,0		•							•
0,30	0,30	19	3,0	•	•					•		•
0,35	0,35	19	4,0		•					•		•
0,40	0,40	20	5,0	•	•	•				•		•
0,45	0,45	20	5,0		•					•		•
0,50	0,50	22	6,0	•	•	•				•		•
0,55	0,55	24	7,0		•	•				•		•
0,60	0,60	24	7,0	•	•	•				•		•
0,65	0,65	26	8,0		•					•		•
0,70	0,70	28	9,0	•	•	•				•		•
0,75	0,75	28	9,0		•	•				•		•
0,80	0,80	30	10,0	•	•	•				•		•
0,85	0,85	30	10,0		•					•		•
0,90	0,90	32	11,0	•	•	•				•		•
0,95	0,95	32	11,0		•					•		•
1,00	1,00	34	12,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1,05	1,05	34	12,0		•	•				•		•
1,10	1,10	36	14,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1,15	1,15	36	14,0		•	•				•		•
1,20	1,20	38	16,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1,25	1,25	38	16,0		•	•	•			•		•
1,30	1,30	38	16,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1,35	1,35	40	18,0		•					•		•
1,40	1,40	40	18,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1,45	1,45	40	18,0		•					•		•
1,50	1,50	40	18,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1,55	1,55	43	20,0		•	•				•		•
1,60	1,60	43	20,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1,65	1,65	43	20,0		•					•		•
1,70	1,70	43	20,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1,75	1,75	46	22,0		•					•		•
1,80	1,80	46	22,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1,85	1,85	46	22,0		•	•				•		•
1,90	1,90	46	22,0	•	•		•	•	•	•	•	•
1,95	1,95	49	24,0		•	•				•		•
2,00	2,00	49	24,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2,05	2,05	49	24,0		•	•				•		•
2,10	2,10	49	24,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2,15	2,15	53	27,0		•	•				•		•
2,20	2,20	53	27,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2,25	2,25	53	27,0		•					•		•
2,30	2,30	53	27,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2,35	2,35	53	27,0		•					•		•
2,40	2,40	57	30,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2,45	2,45	57	30,0		•					•		•
2,50	2,50	57	30,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2,55	2,55	57	30,0		•	•				•		•
2,60	2,60	57	30,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2,65	2,65	57	30,0		•					•		•
2,70	2,70	61	33,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2,75	2,75	61	33,0		•	•				•		•
2,80	2,80	61	33,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2,85	2,85	61	33,0		•					•		•
2,90	2,90	61	33,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2,95	2,95	61	33,0		•					•		•
3,00	3,00	61	33,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3,05	3,05	65	36,0		•							•
3,10	3,10	65	36,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3,15	3,15	65	36,0		•							•
3,20	3,20	65	36,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3,25	3,25	65	36,0		•							•
3,30	3,30	65	36,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3,35	3,35	65	36,0		•	•						•
3,40	3,40	70	39,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3,45	3,45	70	39,0		•							•
3,50	3,50	70	39,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3,55	3,55	70	39,0		•							•
3,60	3,60	70	39,0	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Rövid hengeresszárú csigafúró

B215 016 - 200

Méret-kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_1 mm	B215 ... 016	020 FNZ	025	028	037	038 TIN	040	045 XPL	200 FNZ
3,65	3,65	70	39		•	•				•		•
3,70	3,70	70	39	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3,75	3,75	70	39		•							•
3,80	3,80	75	43	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3,85	3,85	75	43		•							•
3,90	3,90	75	43	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3,95	3,95	75	43		•							•
4,00	4,00	75	43	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4,05	4,05	75	43		•							•
4,10	4,10	75	43	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4,15	4,15	75	43		•							•
4,20	4,20	75	43	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4,25	4,25	75	43		•							•
4,30	4,30	80	47	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4,35	4,35	80	47		•							•
4,40	4,40	80	47	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4,45	4,45	80	47		•							•
4,50	4,50	80	47	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4,55	4,55	80	47		•							•
4,60	4,60	80	47	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4,65	4,65	80	47		•						•	•
4,70	4,70	80	47	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4,75	4,75	80	47		•							•
4,80	4,80	86	52	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4,85	4,85	86	52		•							•
4,90	4,90	86	52	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4,95	4,95	86	52		•							•
5,00	5,00	86	52	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5,05	5,05	86	52		•							
5,10	5,10	86	52	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5,15	5,15	86	52		•							
5,20	5,20	86	52	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5,25	5,25	86	52		•							•
5,30	5,30	86	52	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5,35	5,35	93	57		•							
5,40	5,40	93	57	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5,45	5,45	93	57		•							
5,50	5,50	93	57	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5,55	5,55	93	57		•						•	
5,60	5,60	93	57	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5,65	5,65	93	57		•							
5,70	5,70	93	57	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5,75	5,75	93	57		•							•
5,80	5,80	93	57	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5,85	5,85	93	57		•							
5,90	5,90	93	57	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5,95	5,95	93	57		•							
6,00	6,00	93	57	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6,05	6,05	101	63		•							
6,10	6,10	101	63	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6,15	6,15	101	63		•							
6,20	6,20	101	63	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6,25	6,25	101	63		•							•
6,30	6,30	101	63	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6,35	6,35	101	63		•		•			•		
6,40	6,40	101	63	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6,45	6,45	101	63		•							
6,50	6,50	101	63	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6,55	6,55	101	63		•							
6,60	6,60	101	63	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6,65	6,65	101	63		•							
6,70	6,70	101	63	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6,75	6,75	109	69		•							•
6,80	6,80	109	69	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6,85	6,85	109	69		•							
6,90	6,90	109	69	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6,95	6,95	109	69		•							
7,00	7,00	109	69	•	•	•	•	•	•	•	•	•
7,05	7,05	109	69		•							

Rövid hengeresszárú csigafúró

B215 016 - 200

Méret-kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_1 mm	B215 ... 016	020 FNZ	025	028	037	038 TIN	040	045 XPL	200 FNZ
7,10	7,10	109	69	•	•	•	•	•	•	•	•	•
7,15	7,15	109	69		•							
7,20	7,20	109	69	•	•	•	•	•	•	•	•	•
7,25	7,25	109	69		•							•
7,30	7,30	109	69	•	•	•	•	•	•	•	•	•
7,35	7,35	109	69		•							
7,40	7,40	109	69	•	•	•	•	•	•	•	•	•
7,45	7,45	109	69		•							
7,50	7,50	109	69	•	•	•	•	•	•	•	•	•
7,55	7,55	117	75		•							
7,60	7,60	117	75	•	•	•	•	•	•	•	•	•
7,65	7,65	117	75		•							
7,70	7,70	117	75	•	•	•	•	•	•	•	•	•
7,75	7,75	117	75		•							•
7,80	7,80	117	75	•	•	•	•	•	•	•	•	•
7,85	7,85	117	75		•							
7,90	7,90	117	75	•	•	•	•	•	•	•	•	•
7,95	7,95	117	75		•							
8,00	8,00	117	75	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8,05	8,05	117	75		•							
8,10	8,10	117	75	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8,15	8,15	117	75		•							
8,20	8,20	117	75	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8,25	8,25	117	75		•	•						•
8,30	8,30	117	75	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8,35	8,35	117	75		•							
8,40	8,40	117	75	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8,45	8,45	117	75		•							
8,50	8,50	117	75	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8,55	8,55	125	81		•							
8,60	8,60	125	81	•	•		•	•	•	•	•	•
8,65	8,65	125	81		•							
8,70	8,70	125	81	•	•		•	•	•	•	•	•
8,75	8,75	125	81		•							•
8,80	8,80	125	81	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8,85	8,85	125	81		•							
8,90	8,90	125	81	•	•		•	•	•	•	•	•
8,95	8,95	125	81		•							
9,00	9,00	125	81	•	•	•	•	•	•	•	•	•
9,05	9,05	125	81		•							
9,10	9,10	125	81	•	•	•	•	•	•	•	•	•
9,15	9,15	125	81		•							
9,20	9,20	125	81	•	•		•	•	•	•	•	•
9,25	9,25	125	81		•							•
9,30	9,30	125	81	•	•		•	•	•	•	•	•
9,35	9,35	125	81		•							
9,40	9,40	125	81	•	•		•	•	•	•	•	•
9,45	9,45	125	81		•							
9,50	9,50	125	81	•	•	•	•	•	•	•	•	•
9,55	9,55	133	87		•							
9,60	9,60	133	87	•	•		•	•	•	•	•	•
9,65	9,65	133	87		•							
9,70	9,70	133	87	•	•		•	•	•	•	•	•
9,75	9,75	133	87		•							•
9,80	9,80	133	87	•	•	•	•	•	•	•	•	•
9,85	9,85	133	87		•							
9,90	9,90	133	87	•	•		•	•	•	•	•	•
9,95	9,95	133	87		•							
10,00	10,00	133	87	•	•	•	•	•	•	•	•	•
10,10	10,10	133	87	•	•			•	•			•
10,20	10,20	133	87	•	•		•	•	•	•	•	•
10,25	10,25	133	87		•							•
10,30	10,30	133	87	•	•			•	•			•
10,40	10,40	133	87	•	•			•	•			•
10,50	10,50	133	87	•	•	•	•	•	•	•	•	•
10,60	10,60	133	87	•	•			•	•			•
10,70	10,70	142	94	•	•			•	•			•
10,75	10,75	142	94		•							•
10,80	10,80	142	94	•	•		•	•	•			•

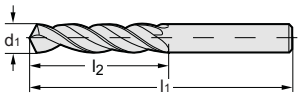
Rövid hengeresszárú csigafúró

B215 016 - 200

Méret-kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_1 mm	B215 ... 016	020 FNZ	025	028	037	038 TIN	040	045 XPL	200 FNZ
10,90	10,90	142	94	•	•			•	•			•
11,00	11,00	142	94	•	•	•	•	•	•	•	•	•
11,10	11,10	142	94	•	•			•	•			•
11,20	11,20	142	94	•	•		•	•	•	•	•	•
11,25	11,25	142	94		•							•
11,30	11,30	142	94	•	•			•	•		•	•
11,40	11,40	142	94	•	•			•	•			•
11,50	11,50	142	94	•	•	•	•	•	•	•	•	•
11,55	11,55	142	94		•							
11,60	11,60	142	94	•	•			•	•			•
11,70	11,70	142	94	•	•			•	•			•
11,75	11,75	142	94		•							•
11,80	11,80	142	94	•	•		•	•	•			•
11,90	11,90	151	101	•	•			•	•			•
12,00	12,00	151	101	•	•	•	•	•	•	•	•	•
12,10	12,10	151	101	•	•			•	•			•
12,20	12,20	151	101	•	•			•	•			•
12,25	12,25	151	101		•							•
12,30	12,30	151	101	•	•			•	•			•
12,40	12,40	151	101	•	•			•	•			•
12,50	12,50	151	101	•	•	•	•	•	•	•	•	•
12,60	12,60	151	101	•	•			•	•			•
12,70	12,70	151	101	•	•		•	•	•	•	•	•
12,75	12,75	151	101		•							•
12,80	12,80	151	101	•	•			•	•			•
12,90	12,90	151	101	•	•			•	•			•
13,00	13,00	151	101	•	•	•	•	•	•	•	•	•
13,10	13,10	151	101	•	•		•	•	•		•	•
13,20	13,20	151	101	•	•			•	•			•
13,25	13,25	160	108		•							•
13,30	13,30	160	108	•	•		•	•	•		•	•
13,40	13,40	160	108	•	•			•	•			•
13,50	13,50	160	108	•	•		•	•	•	•	•	•
13,60	13,60	160	108	•	•			•	•			•
13,70	13,70	160	108	•	•			•	•			•
13,75	13,75	160	108		•							•
13,80	13,80	160	108	•	•			•	•			•
13,90	13,90	160	108	•	•			•	•			•
14,00	14,00	160	108	•	•	•	•	•	•	•	•	•
14,10	14,10	169	114		•							•
14,20	14,20	169	114		•							•
14,25	14,25	169	114		•							•
14,30	14,30	169	114		•							•
14,40	14,40	169	114									•
14,50	14,50	169	114	•	•		•	•	•	•	•	•
14,60	14,60	169	114									•
14,70	14,70	169	114									•
14,75	14,75	169	114		•							•
14,80	14,80	169	114									•
14,90	14,90	169	114									•
15,00	15,00	169	114	•	•	•	•	•	•	•	•	•
15,10	15,10	178	120				•				•	
15,20	15,20	178	120		•							
15,25	15,25	178	120		•							
15,30	15,30	178	120				•				•	
15,50	15,50	178	120	•	•		•	•	•		•	•
15,75	15,75	178	120		•							
16,00	16,00	178	120	•	•	•	•	•	•		•	•
16,50	16,50	184	125	•	•			•	•			•
17,00	17,00	184	125	•	•			•	•			•
17,50	17,50	191	130	•	•			•	•			•
18,00	18,00	191	130	•	•			•	•			•
18,50	18,50	198	135	•	•			•	•			•
19,00	19,00	198	135	•	•			•	•			•
19,50	19,50	205	140	•	•			•	•			•
20,00	20,00	205	140	•	•			•	•			•
21,00	21,00	213	145		•							
22,00	22,00	221	150		•							

Hosszú, hengeresszárú csigafúró

B220 004 - 035

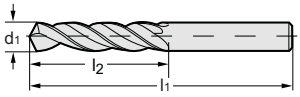


B220 004

Kivitel: N típus 118°-os jobbos, **hengerelt**
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél, gőzölt (fekete) felülettel.
Alkalmazás: Standard csigafúró általános felhasználásra, 900 N/mm² alapanyag-szakítószilárdságig.

DIN 340 | N | RH | HSS | FNZ | 118°

narex 221125

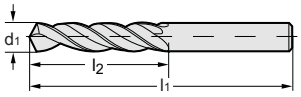


B220 005

Kivitel: N típus 118°-os jobbos
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél, gőzölt (fekete) felülettel.
Alkalmazás: Standard csigafúró általános felhasználásra, 1000 N/mm² alapanyag-szakítószilárdságig.

~12xd1 | DIN 340 | N | RH | HSS | FNZ | 118°

WALTER TITEX A1511

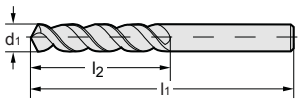


B220 006

Kivitel: N típus 118°-os jobbos
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél, fényes
Alkalmazás: Standard csigafúró általános felhasználásra, 900 N/mm² alapanyag-szakítószilárdságig.

DIN 340 | N | RH | HSS | 118°

NÁSTROJE 340RN

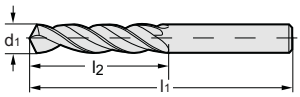


B220 007

Kivitel: UFL típus 130°-os jobbos
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél, fényes
Alkalmazás: Standard csigafúró általános felhasználásra, 1000 N/mm² alapanyag-szakítószilárdságig. Kiváló forgácsszállítás, kevesebb kiemelés.

~12xd1 | DIN 340 | UFL | RH | HSS | 130°

WALTER TITEX A1522

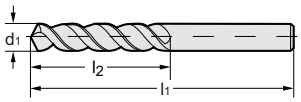


B220 010

Kivitel: VA típus 130°-os jobbos.
Szerszámalapanyag: HSS-E gyorsacél (fényes).
Alkalmazás: Speciális geometriájú csigafúró, hőkorrózió és saválló acélok, titán valamint különleges Ni és Co bázisú ötvözetek fúrásához.

~12xd1 | DIN 340 | VA | RH | HSS-E | 130°

WALTER TITEX A1544

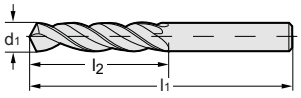


B220 020

Kivitel: UFL típus 130°-os jobbos.
Szerszámalapanyag: HSS-E gyorsacél, TFP bevonattal.
Alkalmazás: Nagyteljesítményű csigafúró kiváló forgácsképzéssel, elsősorban hosszú forgácsot adó alapanyagok megmunkálására 1300 N/mm²-ig. Kiváló forgácsszállítás, kevesebb kiemelés.

~12xd1 | DIN 340 | UFL | RH | HSS-E | TFP | 130°

WALTER TITEX A1549TFP



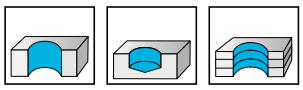
B220 035

Kivitel: RTi típus 130°-os jobbos.
Szerszámalapanyag: HSS-E (5%Co5) gyorsacél, fényes felülettel.
Alkalmazás: A szokványosnál nehezebben fúrható alapanyagok megmunkálására.

DIN 340 | Ti | RH | HSS-E | 130°

NÁSTROJE 340RTi

Méret-kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_1 mm	B220 ... 004 FNZ	005 FNZ	006	007	010	020 TFP	035
0,50	0,50	32	12		•	•				
0,60	0,60	35	15		•	•				
0,70	0,70	42	21		•	•				
0,80	0,80	46	25		•	•				
0,90	0,90	51	29	•	•	•				
1,00	1,00	56	33	•	•	•	•	•	•	
1,10	1,10	60	37	•	•	•	•	•	•	
1,20	1,20	65	41	•	•	•	•	•	•	
1,30	1,30	65	41	•	•	•	•	•	•	
1,40	1,40	70	45	•	•	•	•	•	•	
1,50	1,50	70	45	•	•	•	•	•	•	
1,60	1,60	76	50	•	•	•	•	•	•	
1,65	1,65	76	50		•					



Hosszú, hengeresszárú csigafúró

B220 004 - 035

Méret-kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_1 mm	B220 ... 004 FNZ	005 FNZ	006	007	010	020 TFP	035
1,70	1,70	76	50	•	•	•	•	•	•	
1,75	1,75	80	53		•					
1,80	1,80	80	53	•	•	•	•	•	•	
1,90	1,90	80	53	•	•	•	•	•	•	
2,00	2,00	85	56	•	•	•	•	•	•	•
2,05	2,05	85	56		•					
2,10	2,10	85	56	•	•	•	•	•	•	•
2,20	2,20	90	59	•	•	•	•	•	•	•
2,25	2,25	90	59		•					
2,30	2,30	90	59	•	•	•	•	•	•	•
2,40	2,40	95	62	•	•	•	•	•	•	•
2,50	2,50	95	62	•	•	•	•	•	•	•
2,55	2,55	95	62		•					
2,60	2,60	95	62	•	•	•	•	•	•	•
2,70	2,70	100	66	•	•	•	•	•	•	•
2,80	2,80	100	66	•	•	•	•	•	•	•
2,90	2,90	100	66	•	•	•	•	•	•	•
3,00	3,00	100	66	•	•	•	•	•	•	•
3,05	3,05	106	69		•					
3,10	3,10	106	69	•	•	•	•	•	•	•
3,15	3,15	106	69		•					
3,20	3,20	106	69	•	•	•	•	•	•	•
3,25	3,25	106	69	•	•					
3,30	3,30	106	69	•	•	•	•	•	•	•
3,40	3,40	112	73	•	•	•	•	•	•	•
3,50	3,50	112	73	•	•	•	•	•	•	•
3,60	3,60	112	73	•	•	•	•	•	•	•
3,70	3,70	112	73	•	•	•	•	•	•	•
3,75	3,75	112	73	•	•					
3,80	3,80	119	78	•	•	•	•	•	•	•
3,90	3,90	119	78	•	•	•	•	•	•	•
4,00	4,00	119	78	•	•	•	•	•	•	•
4,05	4,05	119	78		•					
4,10	4,10	119	78	•	•	•	•	•	•	•
4,20	4,20	119	78	•	•	•	•	•	•	•
4,25	4,25	119	78	•	•					
4,30	4,30	126	82	•	•	•	•	•	•	•
4,40	4,40	126	82	•	•	•	•	•	•	•
4,50	4,50	126	82	•	•	•	•	•	•	•
4,60	4,60	126	82	•	•	•	•	•	•	•
4,70	4,70	126	82	•	•	•	•	•	•	•
4,75	4,75	126	82	•	•					
4,80	4,80	132	87	•	•	•	•	•	•	•
4,90	4,90	132	87	•	•	•	•	•	•	•
5,00	5,00	132	87	•	•	•	•	•	•	•
5,10	5,10	132	87	•	•	•	•	•	•	•
5,20	5,20	132	87	•	•	•	•	•	•	•
5,25	5,25	132	87	•	•					
5,30	5,30	123	87	•	•	•	•	•	•	•
5,40	5,40	139	91	•	•	•	•	•	•	•
5,50	5,50	139	91	•	•	•	•	•	•	•
5,60	5,60	139	91	•	•	•	•	•	•	•
5,70	5,70	139	91	•	•	•	•	•	•	•
5,75	5,75	139	91	•	•					
5,80	5,80	139	91	•	•	•	•	•	•	•
5,90	5,90	139	91	•	•	•	•	•	•	•
6,00	6,00	139	91	•	•	•	•	•	•	•
6,10	6,10	148	97	•	•	•	•	•	•	•
6,20	6,20	148	97	•	•	•	•	•	•	•
6,25	6,25	148	97	•	•					
6,30	6,30	148	97	•	•	•	•	•	•	•
6,40	6,40	148	97	•	•	•	•	•	•	•
6,50	6,50	148	97	•	•	•	•	•	•	•
6,60	6,60	148	97	•	•	•	•	•	•	•
6,70	6,70	148	97	•	•	•	•	•	•	•
6,75	6,75	156	102	•	•					
6,80	6,80	156	102	•	•	•	•	•	•	•
6,90	6,90	156	102	•	•	•	•	•	•	•
7,00	7,00	156	102	•	•	•	•	•	•	•

Hosszú, hengeresszárú csigafúró

B220 004 - 035

Méret-kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_1 mm	B220 ... 004 FNZ	005 FNZ	006	007	010	020 TFP	035
7,10	7,10	156	102	•	•	•	•	•	•	•
7,20	7,20	156	102	•	•	•	•	•	•	•
7,25	7,25	156	102	•	•					
7,30	7,30	156	102	•	•	•	•	•	•	•
7,40	7,40	156	102	•	•	•	•	•	•	•
7,50	7,50	156	102	•	•	•	•	•	•	•
7,60	7,60	165	109	•	•	•	•	•	•	•
7,70	7,70	165	109	•	•	•	•	•	•	•
7,75	7,75	165	109	•	•					
7,80	7,80	165	109	•	•	•	•	•	•	•
7,90	7,90	165	109	•	•	•	•	•	•	•
8,00	8,00	165	109	•	•	•	•	•	•	•
8,10	8,10	165	109	•	•	•	•	•	•	•
8,20	8,20	165	109	•	•	•	•	•	•	•
8,25	8,25	165	109	•	•					
8,30	8,30	165	109	•	•	•	•	•	•	•
8,40	8,40	165	109	•	•	•	•	•	•	•
8,50	8,50	165	109	•	•	•	•	•	•	•
8,60	8,60	175	115	•	•	•	•	•	•	•
8,70	8,70	175	115	•	•	•	•	•	•	•
8,75	8,75	175	115	•	•					
8,80	8,80	175	115	•	•	•	•	•	•	•
8,90	8,90	175	115	•	•	•	•	•	•	•
9,00	9,00	175	115	•	•	•	•	•	•	•
9,10	9,10	175	115	•	•	•	•	•	•	•
9,20	9,20	175	115	•	•	•	•		•	•
9,25	9,25	175	115	•	•			•		
9,30	9,30	175	115	•	•	•	•		•	•
9,40	9,40	175	115	•	•	•	•	•	•	•
9,50	9,50	175	115	•	•	•	•	•	•	•
9,60	9,60	184	121	•	•	•	•	•	•	•
9,70	9,70	184	121	•	•	•	•	•	•	•
9,75	9,75	184	121	•	•			•		
9,80	9,80	184	121	•	•	•	•		•	•
9,90	9,90	184	121	•	•	•	•	•	•	•
10,00	10,00	184	121	•	•	•	•	•	•	•
10,10	10,10	184	121	•	•	•		•		
10,20	10,20	184	121	•	•	•	•		•	•
10,25	10,25	184	121	•						
10,30	10,30	184	121	•	•	•		•		
10,40	10,40	184	121	•	•	•				
10,50	10,50	184	121	•	•	•	•		•	•
10,60	10,60	184	121	•	•	•		•		
10,70	10,70	195	128	•	•	•				
10,75	10,75	195	128	•						
10,80	10,80	195	128	•	•	•	•			•
10,90	10,90	195	128	•	•	•		•		
11,00	11,00	195	128	•	•	•	•		•	•
11,10	11,10	195	128	•		•				
11,20	11,20	195	128	•		•	•	•		•
11,25	11,25	195	128	•						
11,30	11,30	195	125	•		•				
11,40	11,40	195	128	•		•				
11,50	11,50	195	128	•	•	•	•	•	•	•
11,60	11,60	195	128	•		•				
11,70	11,70	195	128			•				
11,75	11,75	195	128	•						
11,80	11,80	195	128	•	•	•	•	•		•
11,90	11,90	205	134	•		•				
12,00	12,00	205	134	•	•	•	•	•	•	•
12,10	12,10	205	134	•		•				
12,20	12,20	205	134	•		•		•		
12,25	12,25	205	134	•						
12,30	12,30	205	134	•		•				
12,40	12,40	205	134	•		•				
12,50	12,50	205	134	•	•	•				•
12,60	12,60	205	134	•		•				
12,70	12,70	205	134	•		•	•			
12,75	12,75	205	134	•						

Hosszú, hengeresszárú csigafúró

B220 004 - 035

Méret-kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_1 mm	B220 ... 004 FNZ	005 FNZ	006	007	010	020 TFP	035
12,80	12,80	205	134	•		•				
12,90	12,90	205	134	•		•				
13,00	13,00	205	134	•	•	•				•
13,10	13,10	205	134	•		•				
13,20	13,20	205	134	•		•				
13,25	13,25	214	140	•						
13,30	13,30	214	140	•		•				
13,40	13,40	214	140	•		•				
13,50	13,50	214	140	•	•	•				•
13,60	13,60	214	140	•		•				
13,70	13,70	214	140	•		•				
13,75	13,75	214	140	•						
13,80	13,80	214	140	•	•	•				
13,90	13,90	214	140	•		•				
14,00	14,00	214	140	•	•	•				•
14,25	14,25	220	144	•						
14,50	14,50	220	144	•	•	•				
14,75	14,75	220	144	•						
15,00	15,00	220	144	•	•	•				
15,25	15,25	227	149	•						
15,50	15,50	227	149	•	•	•				
15,75	15,75	227	149	•						
16,00	16,00	227	149	•	•	•				
16,25	16,25	235	154	•						
16,50	16,50	235	154	•		•				
16,75	16,75	235	154	•						
17,00	17,00	235	154	•	•	•				
17,25	17,25	241	158	•						
17,50	17,50	241	158	•		•				
17,75	17,75	241	158	•						
18,00	18,00	241	158	•	•	•				
18,25	18,25	247	162	•						
18,50	18,50	247	162	•		•				
18,75	18,75	247	162	•						
19,00	19,00	247	162	•	•	•				
19,25	19,25	254	166	•						
19,50	19,50	254	166	•		•				
19,75	19,75	254	166	•						
20,00	20,00	254	166	•	•	•				
21,00	21,00	261	171		•					
22,00	22,00	268	176		•					

Az XPL kemény bevonat felépítése és tulajdonságai

Polírozott felület

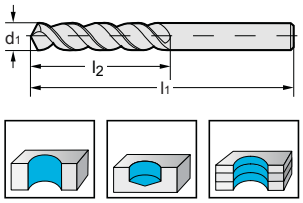
> szívós, többrétegű bevonatrendszer
> AlCrN-Bázis, hőállóság 1100°C
> Nagy oxidáció állóság
> keménység 3000HV 0,05
> rendkívüli kopássállóság
> polírozott felület, súrlódási tény.: 0,25
> vörösesbarna (réz) szín

Alkalmazási példa (B210 015):

Alapanyag: C45 (σ_B=700N/mm²)
Hűtés: emulzió!! 5%
Furat: Ø6,8/20 mm
Szerszám: A1149XPL-6,8
Vágósebesség: 60m/perc (2800 ford/perc)
Előtolás: 0,2mm/ford azaz 560 mm/perc
Szerszám éltartam: 1000 furat!

Extra hosszú, hengeresszárú csigafúró, DIN1869-I

B225 005 - 010



B225 005

~16xd1 | DIN 1869-I | UFL | RH | HSS | 130° | WALTER TITEX

A1622

Kivitel: UFL típus 130°-os.
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél, gőzölt élszalaggal.
Alkalmazás: Csigafúró speciális él és horonykialakítással kiváló forgácsképzési és szállítási tulajdonságokkal. Mély furatok kiemelés nelkül vagy kevesebb kiemeléssel történő fúrására alkalmas úgy hosszú mint rövid forgácsot adó alapanyagokban 1300N/mm²-ig.

B225 010

DIN 1869-I | N | RH | HSS | 118° | NÁSTROJE

1869/1RNHSS

Kivitel: N típus 118°-os jobbos.
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél, köszörült.
Alkalmazás: Standard csigafúró, mély furatok fúrásához.

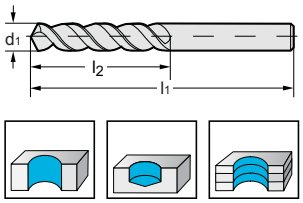
Méret-kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	B225 ... 005	B225 ... 010
2,0	2,0	125	85	•	•
2,1	2,1	125	85	•	•
2,2	2,2	135	90	•	•
2,3	2,3	135	90	•	•
2,4	2,4	140	95	•	•
2,5	2,5	140	95	•	•
2,6	2,6	150	100	•	•
2,7	2,7	150	100	•	•
2,8	2,8	150	100	•	•
2,9	2,9	150	100	•	•
3,0	3,0	150	100	•	•
3,1	3,1	155	105	•	•
3,2	3,2	155	105	•	•
3,3	3,3	155	105	•	•
3,4	3,4	165	115	•	•
3,5	3,5	165	115	•	•
3,6	3,6	165	115	•	•
3,7	3,7	165	115	•	•
3,8	3,8	175	120	•	•
3,9	3,9	175	120	•	•
4,0	4,0	175	120	•	•
4,1	4,1	175	120	•	•
4,2	4,2	175	120	•	•
4,3	4,3	185	125	•	•
4,4	4,4	185	125	•	•
4,5	4,5	185	125	•	•
4,6	4,6	185	125	•	•
4,7	4,7	185	125	•	•
4,8	4,8	195	135	•	•

Méret-kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	B225 ... 005	B225 ... 010
4,9	4,9	195	135	•	•
5,0	5,0	195	135	•	•
5,1	5,1	195	135	•	•
5,2	5,2	195	135	•	•
5,3	5,3	195	135	•	•
5,4	5,4	205	140	•	•
5,5	5,5	205	140	•	•
5,6	5,6	205	140	•	•
5,7	5,7	205	140	•	•
5,8	5,8	205	140	•	•
5,9	5,9	205	140	•	•
6,0	6,0	205	140	•	•
6,1	6,1	215	150	•	•
6,2	6,2	215	150	•	•
6,3	6,3	215	150	•	•
6,4	6,4	215	150	•	•
6,5	6,5	215	150	•	•
6,6	6,6	215	150	•	•
6,7	6,7	215	150	•	•
6,8	6,8	225	155	•	•
6,9	6,9	225	155	•	•
7,0	7,0	225	155	•	•
7,1	7,1	225	155	•	•
7,2	7,2	225	155	•	•
7,3	7,3	225	155	•	•
7,4	7,4	225	155	•	•
7,5	7,5	225	155	•	•
7,6	7,6	240	165	•	•
7,7	7,7	240	165	•	•

Méret-kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	B225 ... 005	B225 ... 010
7,8	7,8	240	165	•	•
7,9	7,9	240	165	•	•
8,0	8,0	240	165	•	•
8,1	8,1	240	165	•	•
8,2	8,2	240	165	•	•
8,3	8,3	240	165	•	•
8,4	8,4	240	165	•	•
8,5	8,5	240	165	•	•
8,6	8,6	250	175	•	•
8,7	8,7	250	175	•	•
8,8	8,8	250	175	•	•
8,9	8,9	250	175	•	•
9,0	9,0	250	175	•	•
9,1	9,1	250	175	•	•
9,2	9,2	250	175	•	•
9,3	9,3	250	175	•	•
9,4	9,4	250	175	•	•
9,5	9,5	250	175	•	•
9,6	9,6	265	185	•	•
9,7	9,7	265	185	•	•
9,8	9,8	265	185	•	•
9,9	9,9	265	185	•	•
10,0	10,0	265	185	•	•
10,5	10,5	265	185	•	•
11,0	11,0	280	195	•	•
11,5	11,5	280	195	•	•
12,0	12,0	295	205	•	•

Extra hosszú, hengeresszárú csigafúró, DIN1869-II

B225 015 - 020



B225 015

~22xd1 | DIN 1869-II | UFL | RH | HSS | 130° | WALTER TITEX

A1722

Kivitel: UFL típus 130°-os.
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél, gőzölt élszalaggal.
Alkalmazás: Univerzális csigafúró, kiváló forgácsképző és szállító tulajdonságokkal, mély furatok fúrásához széles alapanyag spektrumban 1300 N/mm²-s szakítószilárdságig.

B225 020

DIN 1869-II | N | RH | HSS | 118° | NÁSTROJE

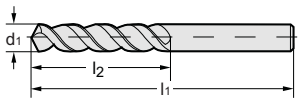
1869/2RNHSS

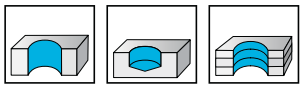
Kivitel: N típus 118°-os.
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél, köszörült.
Alkalmazás: Standard csigafúró, mély furatok fúrásához.

Méret-kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	B225 ... 015	B225 ... 020
3,0	3,0	190	130	•	•
3,5	3,5	210	145	•	•
4,0	4,0	220	150	•	•
4,5	4,5	235	160	•	•
5,0	5,0	245	170	•	•
5,5	5,5	260	180	•	•
6,0	6,0	260	180	•	•
6,5	6,5	275	190	•	•
7,0	7,0	290	200	•	•
7,5	7,5	290	200	•	•

Méret-kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	B225 ... 015	B225 ... 020
8,0	8,0	305	210	•	•
8,5	8,5	305	210	•	•
9,0	9,0	320	220	•	•
9,5	9,5	320	220	•	•
10,0	10,0	340	235	•	•
10,5	10,5	340	235	•	•
11,0	11,0	360	250	•	•
11,5	11,5	360	250	•	•
12,0	12,0	380	260	•	•

Extra hosszú, hengeresszárú csigafúró, DIN1869-III — B225 025 - 030





B225 025

~30xd1 | DIN 1869-III | UFL | RH | HSS | 130° | WALTER TITEX

A1822

Kivitel: UFL típus 130°-os jobbos.
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél, gőzölt élszalaggal.
Alkalmazás: Univerzális csigafúró, kiváló forgácsképző és szállító tulajdonságokkal, mély furatok fúrásához széles alapanyag spektrumban 1300 N/mm²-s szakítószilárdságig.

B225 030

DIN 1869-III | N | RH | HSS | 118° | NÁSTROJE

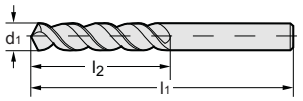
1869/3RNHSS

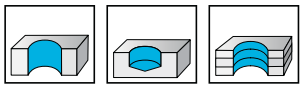
Kivitel: N típus 118°-os jobbos.
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél, köszörült.
Alkalmazás: Standard csigafúró, mély furatok fúrásához.

Méret-kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	B225 ... 025	B225 ... 030
3,5	3,5	265	180	•	•
4,0	4,0	280	190	•	•
4,5	4,5	295	200	•	•
5,0	5,0	315	210	•	•
5,5	5,5	330	225	•	•
6,0	6,0	330	225	•	•
6,5	6,5	350	235	•	•
7,0	7,0	370	250	•	•
7,5	7,5	370	250	•	•

Méret-kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	B225 ... 025	B225 ... 030
8,0	8,0	390	265	•	•
8,5	8,5	390	265	•	•
9,0	9,0	410	280	•	•
9,5	9,5	410	280	•	•
10,0	10,0	430	295	•	•
10,5	10,5	430	295	•	•
11,0	11,0	450	305	•	•
11,5	11,5	450	305	•	•
12,0	12,0	480	305	•	•

Különlegesen hosszú, hengeresszárú csigafúró — B230 005 - 010





Kivitel: UFL típus 130°-os jobbos.
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél, gőzölt élszalaggal.
Alkalmazás: Univerzális csigafúró, kiváló forgácsképző és szállító tulajdonságokkal, mély furatok fúrásához széles alapanyag spektrumban 1300 N/mm²-s szakítószilárdságig.

B230 005

~85xd1 | UFL | RH | HSS | 130° | WALTER TITEX

A1922L

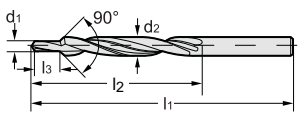
B230 010

~60xd1 | UFL | RH | HSS | 130° | WALTER TITEX

A1922S

Méret-kód	d_1 h8 Ømm	B230 ... 005 l_1 mm	B230 ... 005 l_2 mm	B230 ... 010 l_1 mm	B230 ... 010 l_2 mm
6,0	6,0	-	-	500	400
6,5	6,5	-	-	500	400
7,0	7,0	-	-	500	400
8,0	8,0	800	700	650	550
9,0	9,0	-	-	650	550
10,0	10,0	1000	800	800	700
11,0	11,0	-	-	800	700
12,0	12,0	1000	800	800	700
13,0	13,0	-	-	800	700
14,0	14,0	-	-	800	700

Lépcsős csigafúró, 90°-os — B240 005



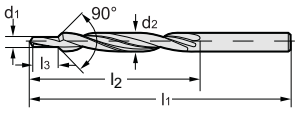
Kivitel: 90°-os süllyesztett furatokhoz kettős élszalaggal.
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél FNZ bevonattal.
Alkalmazás: DIN-ISO 273 szerinti átmenő furatok és DIN 74, Form A szerinti süllyesztéssel történő előállítására. Leggyakrabban süllyesztett fejű csavarokhoz átmenő furatok megmunkálására. Csavarszár férőhely és a 90°-os fejsüllyesztés kialakítására!

RH | HSS | FNZ | 90° | WALTER TITEX

K6221

Méret-kód	d_2 Ømm	d_1 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	Csavar méret mm
6,0	6,0	3,2	93	57	9	M 3
8,0	8,0	4,3	117	75	11	M 4
10,0	10,0	5,3	133	87	13	M 5
11,5	11,5	6,4	142	94	15	M 6
15,0	15,0	8,4	169	114	19	M 8

Lépcsős csigafúró — B240 010



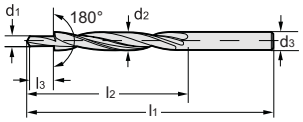
WALTER TITEX K6222

Kivitel: 90°-os lépcsős furatokhoz, kettős élszalaggal
Alkalmazás: Legfőképpen lépcsős menetes furatok előfúrásához, ahol a d_1 átmérő a **menet magméretét**, a d_2 átmérő a **szabványos csavarszár férőhelyet** munkálja meg.

RH | HSS | FNZ | 90° |

Méret-kód	d_2 Ømm	d_1 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	Csavar méret mm
3,4	3,4	2,5	70	39	9	M 3
4,5	4,5	3,3	80	47	9	M 4
5,5	5,5	4,2	93	57	11	M 5
6,6	6,6	5,0	101	63	11	M 6
9,0	9,0	6,8	125	81	13	M 8
11,0	11,0	8,5	142	94	15	M 10
13,5	13,5	10,2	160	108	23	M 12

Lépcsős csigafúró — B240 015



WALTER TITEX K6223

Kivitel: 180°-os lépcsős furatokhoz kettős élszalaggal.
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél FNZ bevonattal.
Alkalmazás: DIN-ISO 273 szerinti átmenő furatok és DIN 74/2, Form H szerinti süllyesztések előállítására. Leggyakrabban belső kulcsnyílású csavarfejek süllyesztett férőhelyének a kialakítására!
(csavarszár méret + fejsüllyesztés)

RH | HSS | FNZ | 180° |

Méret-kód	d_2 Ømm	d_1 Ømm	d_3 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	Menet mm
8	8	4,5	8	117	75	11	M 4
10	10	5,5	10	133	87	13	M 5
11	11	6,6	11	142	94	15	M 6
15	15	9,0	15	169	114	19	M 8
18	18	11,0	18	191	130	23	M 10

Csigafúró készlet — B250 070 - 155

B250 110 , B250 115

B250 075

B250 085

B250 130

Katalógus szám	Méret tartomány mm	Db/készlet	Alapanyag	Kivitel	Felület kiképzése	Doboz
B250 070	1-5,9/0,1	50	HSS	hengerelt	fekete	fém
B250 075	1-10/0,5	19	HSS	hengerelt	fekete	fém
B250 080	1-13/0,5	25	HSS	hengerelt	fekete	fém
B250 085	6-10/0,1	41	HSS	hengerelt	fekete	fém
B250 100	1-6/0,1	51	HSS	köszörült	fényes	műanyag
B250 105	1-6/0,1	51	HSS-E	köszörült	fényes	műanyag
B250 110	1,5-6,5/0,5 + 3,3 + 4,2	13	HSS	köszörült	fényes	műanyag
B250 115	1,5-6,5/0,5 + 3,3 + 4,2	13	HSS-E	köszörült	fényes	műanyag
B250 120	1-10/0,5	19	HSS	köszörült	fényes	műanyag
B250 125	1-10/0,5	19	HSS-E	köszörült	fényes	fém
B250 130	1-10/0,1	91	HSS	köszörült	fényes	műanyag
B250 135	1-13/0,5	25	HSS	köszörült	fényes	fém
B250 140	1-13/0,5	25	HSS-E	köszörült	fényes	fém
B250 145	1-13/0,5	25	HSS-E TIN	köszörült	TIN	fém
B250 150	6-10/0,1	41	HSS	köszörült	fényes	műanyag
B250 155	6-10/0,1	41	HSS-E	köszörült	fényes	műanyag

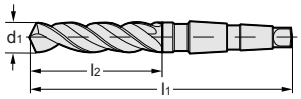
Bitbefogású fúrók és bitek, készletben — B250 300

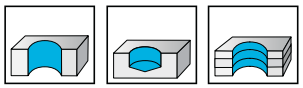
Kivitel: 19 részes készlet szövet tartóban
Bitek: extra szívós kivitel fémbe csavarozáshoz
Csigafúrók: HSS gyorsacél kivitel
Alkalmazás: gépi működtetéshez, Rapidaptor gyorsváltós 1/4"-es befogóval

848/851/867/19

Tartalom:
- Bit tartó adapter
- csigafúrók: 3 - 4 - 4,2 - 5 - 6 - 8 mm
- Bitek: - 2xPH1x25, 3xPH2x25, PH3x25
  - 1-1 db - TX10x25, TX15x25, TX20x25, TX25x25, TX30x25, TX40x25

Kúposszárú csigafúró, DIN 345 — B305 005 - 015





B305 005

Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél, gőzölt (fekete) felülettel.
Alkalmazás: Standard csigafúró általános felhasználásra 1000N/mm² szakítószilárdságig.
Megjegyzés: **További közbenső valamint collos méretek rövid határidővel! Kérje árajánlatunkat!**

A4211

B305 008

Szerszámalapanyag: HSS-E gyorsacél, élgőzölt felülettel.
Alkalmazás: Standard csigafúró általános felhasználásra 1300N/mm² szakítószilárdságig, korrózióálló acélokhoz is ajánlott

A4247

B305 015

Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél, gőzölt felülettel, hengerelt
Alkalmazás: Standard csigafúró általános felhasználásra, 1000N/mm² szakítószilárdságig.
Különösebb pontossági és teljesítmény követelmény nélkül.

B305015....

Méret-kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	MK	B305 ... 005	008	015
3,00	3,00	114	33	1	•		
3,25	3,25	117	36	1	•		
3,50	3,50	120	39	1	•		
3,75	3,75	120	39	1	•		
4,00	4,00	124	43	1	•		
4,20	4,20	124	43	1	•		
4,50	4,50	128	47	1	•		
4,80	4,80	133	52	1	•		
5,00	5,00	133	52	1	•		•
5,25	5,25	133	52	1	•		
5,50	5,50	138	57	1	•		
5,80	5,80	138	57	1	•		
6,00	6,00	138	57	1	•		•
6,25	6,25	144	63	1	•		
6,50	6,50	144	63	1	•		•
6,80	6,80	150	69	1	•		
7,00	7,00	150	69	1	•		•
7,25	7,25	150	69	1	•		
7,50	7,50	150	69	1	•		•
7,80	7,80	156	75	1	•		
8,00	8,00	156	75	1	•		•
8,25	8,25	156	75	1	•		
8,50	8,50	156	75	1	•		•
8,80	8,80	162	81	1	•		
9,00	9,00	162	81	1	•		•
9,25	9,25	162	81	1	•		
9,50	9,50	162	81	1	•		•
9,80	9,80	168	87	1	•		
10,00	10,00	168	87	1	•	•	•
10,20	10,20	168	87	1	•	•	
10,25	10,25	168	87	1	•		
10,50	10,50	168	87	1	•	•	•
10,80	10,80	175	94	1	•	•	
11,00	11,00	175	94	1	•	•	•
11,20	11,20	175	94	1	•	•	
11,25	11,25	175	94	1	•		
11,50	11,50	175	94	1	•	•	•
11,80	11,80	175	94	1	•	•	

Méret-kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	MK	B305 ... 005	008	015
12,00	12,00	182	101	1	•	•	•
12,20	12,20	182	101	1	•	•	
12,25	12,25	182	101	1	•		
12,50	12,50	182	101	1	•	•	•
12,80	12,80	182	101	1	•	•	
13,00	13,00	182	101	1	•	•	•
13,20	13,20	182	101	1	•	•	
13,50	13,50	189	108	1	•	•	•
13,75	13,75	189	108	1	•		•
13,80	13,80	189	108	1	•	•	
14,00	14,00	189	108	1	•	•	•
14,25	14,25	212	114	2	•	•	•
14,50	14,50	212	114	2	•	•	•
14,75	14,75	212	114	2	•	•	•
15,00	15,00	212	114	2	•	•	•
15,25	15,25	218	120	2	•	•	•
15,50	15,50	218	120	2	•	•	•
15,75	15,75	218	120	2	•	•	•
16,00	16,00	218	120	2	•	•	•
16,25	16,25	223	125	2	•	•	•
16,50	16,50	223	125	2	•	•	•
16,75	16,75	223	125	2	•	•	•
17,00	17,00	223	125	2	•	•	•
17,25	17,25	228	130	2	•	•	•
17,50	17,50	228	130	2	•	•	•
17,75	17,75	228	130	2	•	•	•
18,00	18,00	228	130	2	•	•	•
18,25	18,25	233	135	2	•	•	•
18,50	18,50	233	135	2	•	•	•
18,75	18,75	233	135	2	•	•	•
19,00	19,00	233	135	2	•	•	•
19,25	19,25	238	140	2	•	•	•
19,50	19,50	238	140	2	•	•	•
19,75	19,75	238	140	2	•	•	•
20,00	20,00	238	140	2	•	•	•
20,25	20,25	243	145	2	•	•	•
20,50	20,50	243	145	2	•	•	•
20,75	20,75	243	145	2	•	•	•

Kúposszárú csigafúró, DIN 345

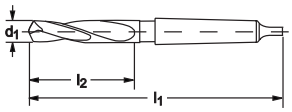
B305 005 - 015

Méret-kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	MK	B305 ...		
					005	008	015
21,00	21,00	243	145	2	•	•	•
21,25	21,25	248	150	2	•	•	•
21,50	21,50	248	150	2	•	•	•
21,75	21,75	248	150	2	•	•	•
22,00	22,00	248	150	2	•	•	•
22,25	22,25	248	150	2	•	•	•
22,50	22,50	253	155	2	•	•	•
22,75	22,75	253	155	2	•	•	•
23,00	23,00	253	155	2	•	•	•
23,25	23,25	276	155	3	•		•
23,50	23,50	276	155	3	•	•	•
23,75	23,75	281	160	3	•		•
24,00	24,00	281	160	3	•	•	•
24,25	24,25	281	160	3	•		•
24,50	24,50	281	160	3	•	•	•
24,75	24,75	281	160	3	•		•
25,00	25,00	281	160	3	•	•	•
25,25	25,25	286	165	3	•		•
25,50	25,50	286	165	3	•	•	•
25,75	25,75	286	165	3	•		•
26,00	26,00	286	165	3	•	•	•
26,25	26,25	286	165	3	•		•
26,50	26,50	286	165	3	•	•	•
26,75	26,75	291	170	3	•		•
27,00	27,00	291	170	3	•	•	•
27,25	27,25	291	170	3	•		•
27,50	27,50	291	170	3	•	•	•
27,75	27,75	291	170	3	•		•
28,00	28,00	291	170	3	•	•	•
28,25	28,25	296	175	3	•		•
28,50	28,50	296	175	3	•	•	•
28,75	28,75	296	175	3	•		•
29,00	29,00	296	175	3	•	•	•
29,25	29,25	296	175	3	•		•
29,50	29,50	296	175	3	•	•	•
29,75	29,75	296	175	3	•		•
30,00	30,00	296	175	3	•	•	•
30,25	30,25	301	180	3	•		•
30,50	30,50	301	180	3	•	•	•
30,75	30,75	301	180	3	•		•
31,00	31,00	301	180	3	•	•	•
31,25	31,25	301	180	3	•		•
31,50	31,50	301	180	3	•	•	•
31,75	31,75	306	185	3	•		•
32,00	32,00	334	185	4	•	•	•
32,25	32,25	334	185	4	•		•
32,50	32,50	334	185	4	•	•	•
33,00	33,00	334	185	4	•	•	•
33,50	33,50	334	185	4	•	•	•
34,00	34,00	339	190	4	•	•	•
34,50	34,50	339	190	4	•	•	•
35,00	35,00	339	190	4	•	•	•
35,50	35,50	339	190	4	•		•
36,00	36,00	344	195	4	•	•	•
36,50	36,50	344	195	4	•		•
37,00	37,00	344	195	4	•	•	•
37,50	37,50	344	195	4	•		•
38,00	38,00	349	200	4	•	•	•
38,50	38,50	349	200	4	•		•
39,00	39,00	349	200	4	•	•	•

Méret-kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	MK	B305 ...		
					005	008	015
39,50	39,50	349	200	4	•		•
40,00	40,00	349	200	4	•	•	•
40,50	40,50	354	205	4	•		•
41,00	41,00	354	205	4	•		•
41,50	41,50	354	205	4	•		•
42,00	42,00	354	205	4	•		•
42,50	42,50	354	205	4	•		•
43,00	43,00	359	210	4	•		•
43,50	43,50	359	210	4	•		•
44,00	44,00	359	210	4	•		•
44,50	44,50	359	210	4	•		•
45,00	45,00	359	210	4	•		•
45,50	45,50	364	215	4	•		•
46,00	46,00	364	215	4	•		•
46,50	46,50	364	215	4	•		•
47,00	47,00	364	215	4	•		•
47,50	47,50	364	215	4	•		•
48,00	48,00	369	220	4	•		•
48,50	48,50	369	220	4	•		•
49,00	49,00	369	220	4	•		•
49,50	49,50	369	220	4	•		•
50,00	50,00	369	220	4	•		•
50,50	50,50	374	225	4	•		•
51,00	51,00	412	225	5	•		•
52,00	52,00	412	225	5	•		•
53,00	53,00	417	230	5	•		•
54,00	54,00	417	230	5	•		•
55,00	55,00	417	230	5	•		•
56,00	56,00	417	230	5	•		•
57,00	57,00	422	235	5	•		•
58,00	58,00	422	235	5	•		•
59,00	59,00	422	235	5	•		•
60,00	60,00	422	235	5	•		•
61,00	61,00	427	240	5	•		•
62,00	62,00	427	240	5	•		•
63,00	63,00	427	240	5	•		•
64,00	64,00	432	245	5	•		•
65,00	65,00	432	245	5	•		•
66,00	66,00	432	245	5	•		
67,00	67,00	432	245	5	•		
68,00	68,00	437	250	5	•		
69,00	69,00	437	250	5	•		
70,00	70,00	437	250	5	•		•
71,00	71,00	437	250	5	•		
72,00	72,00	442	255	5	•		
73,00	73,00	442	255	5	•		
74,00	74,00	442	255	5	•		
75,00	75,00	442	255	5	•		•
76,00	76,00	447	260	5	•		
77,00	77,00	514	260	6	•		
78,00	78,00	514	260	6	•		
79,00	79,00	514	260	6	•		
80,00	80,00	514	260	6	•		•
81,00	81,00	519	265	6	•		
82,00	82,00	519	265	6	•		
85,00	85,00	519	265	6	•		
90,00	90,00	524	270	6	•		
95,00	95,00	529	275	6	•		
100,00	100,00	534	280	6	•		

Kúposszárú csigafúró, H típus

B305 020



Kivitel: Robosztus csigafúró, H típus, vastag lélek, enyhén csavart hornyok
Szerszámalapanyag: HSS-E Co8 gyorsacél
Alkalmazás: Nagyszilárdságú acélok fúrásához 1100N/mm² szakítószilárdság felett. pl.: Hardox 400, Hardox 500, stb...

H | RH | HSS-E -Co8 | FNZ | 130° | MAYKESTAG

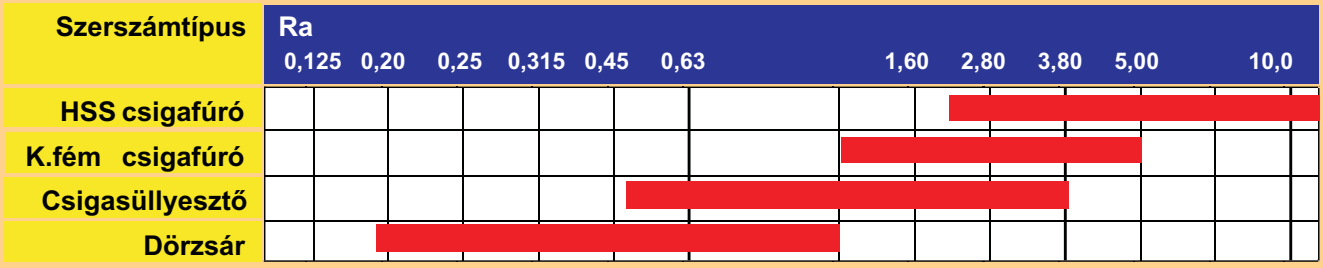
00832.

Méret-kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	MK
8,00	8,00	124	43	1
8,50	8,50	124	43	1
9,00	9,00	127	46	1
9,50	9,50	127	46	1
10,00	10,00	131	50	1
10,50	10,50	131	50	1
11,00	11,00	136	55	1
11,50	11,50	157	59	2
12,00	12,00	157	59	2
12,50	12,50	157	59	2
13,00	13,00	157	59	2
13,50	13,50	161	63	2
14,00	14,00	161	63	2
14,50	14,50	164	66	2

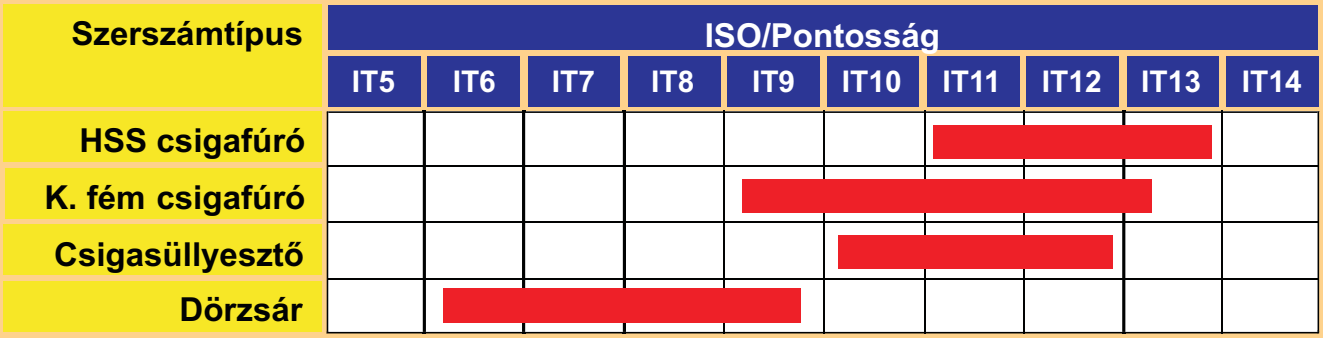
Méret-kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	MK
15,00	15,00	164	66	2
16,00	16,00	168	70	2
17,00	17,00	171	73	2
18,00	18,00	175	77	2
19,00	19,00	201	80	2
20,00	20,00	204	83	3
21,00	21,00	208	87	3
22,00	22,00	211	90	3
23,00	23,00	215	94	3
24,00	24,00	219	98	3
25,00	25,00	219	98	3
26,00	26,00	224	103	3
27,00	27,00	256	107	4
28,00	28,00	256	107	4

Méret-kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	MK
29,00	29,00	261	112	4
30,00	30,00	261	112	4
31,00	31,00	266	117	4
32,00	32,00	271	122	4
33,00	33,00	271	122	4
34,00	34,00	277	128	4
35,00	35,00	277	128	4
36,00	36,00	282	132	4
37,00	37,00	282	132	4
38,00	38,00	288	139	4
39,00	39,00	288	139	4
40,00	40,00	288	139	4

A furatmegmunkáló szerszámokkal elérhető érdesség

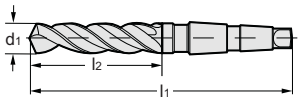


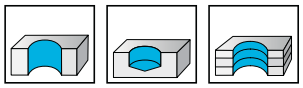
A furatmegmunkáló szerszámokkal elérhető pontosság



Hosszú, kúposszárú csigafúró, DIN 341

B310 005 - 010





Kivitel: N típus 118°-os jobbos.
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél, gőzölt (fekete) felülettel.
Alkalmazás: Standard csigafúró általános felhasználásra, 1000 N/mm² alapanyag-szakítószilárdságig.

B310 005

WALTER TITEX
A4411

B310 010

narex
221142

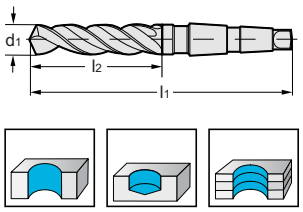
~12xd1 | DIN 341 | N | RH | HSS | FNZ | 118°

Méret kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	MK	B310 ... 005	B310 ... 010
5,00	5,00	155	74	1	•	
5,50	5,50	161	80	1	•	
6,00	6,00	161	80	1	•	
6,50	6,50	167	86	1	•	
6,80	6,80	174	93	1	•	
7,00	7,00	174	93	1	•	
7,50	7,50	174	93	1	•	
8,00	8,00	181	100	1	•	•
8,10	8,10	181	100	1	•	
8,20	8,20	181	100	1	•	
8,25	8,25	181	100	1	•	
8,30	8,30	181	100	1	•	
8,40	8,40	181	100	1	•	
8,50	8,50	181	100	1	•	•
8,70	8,70	188	107	1	•	
8,75	8,75	188	107	1	•	
8,80	8,80	188	107	1	•	
9,00	9,00	188	107	1	•	•
9,10	9,10	188	107	1	•	
9,50	9,50	188	107	1	•	
9,70	9,70	197	116	1	•	
9,80	9,80	197	116	1	•	
9,90	9,90	197	116	1	•	
10,00	10,00	197	116	1	•	•
10,10	10,10	197	116	1	•	
10,20	10,20	197	116	1	•	
10,25	10,25	197	116	1	•	
10,30	10,30	197	116	1	•	
10,40	10,40	197	116	1	•	
10,50	10,50	197	116	1	•	•
10,60	10,60	197	116	1	•	
10,70	10,70	206	125	1	•	
10,80	10,80	206	125	1	•	
10,90	10,90	206	125	1	•	
11,00	11,00	206	125	1	•	•
11,10	11,10	206	125	1	•	
11,20	11,20	206	125	1	•	
11,50	11,50	206	125	1	•	•
11,60	11,60	206	125	1	•	
11,70	11,70	206	125	1	•	
11,75	11,75	206	125	1	•	
11,80	11,80	206	125	1	•	
11,90	11,90	215	134	1	•	
12,00	12,00	215	134	1	•	•
12,10	12,10	215	134	1	•	
12,30	12,30	215	134	1	•	
12,50	12,50	215	134	1	•	•
12,75	12,75	215	134	1	•	
13,00	13,00	223	134	1	•	•
13,50	13,50	223	142	1	•	•
13,75	13,75	223	142	1	•	
14,00	14,00	245	142	1	•	•
14,25	14,25	245	147	2	•	
14,50	14,50	245	147	2	•	•
14,75	14,75	245	147	2	•	
15,00	15,00	245	147	2	•	•
15,25	15,25	251	153	2	•	
15,50	15,50	251	153	2	•	•
15,75	15,75	251	153	2	•	
16,00	16,00	251	153	2	•	•
16,25	16,25	257	159	2	•	
16,50	16,50	257	159	2	•	•
16,75	16,75	257	159	2	•	

Méret kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	MK	B310 ... 005	B310 ... 010
17,00	17,00	257	159	2	•	•
17,25	17,25	263	165	2	•	
17,50	17,50	263	165	2	•	•
17,75	17,75	263	165	2	•	
18,00	18,00	263	165	2	•	•
18,50	18,50	269	171	2	•	•
18,75	18,75	269	171	2	•	
19,00	19,00	269	171	2	•	•
19,50	19,50	275	177	2	•	•
19,75	19,75	275	177	2	•	
20,00	20,00	275	177	2	•	•
20,25	20,25	282	184	2	•	
20,50	20,50	282	184	2	•	•
20,75	20,75	282	184	2	•	
21,00	21,00	282	184	2	•	•
21,25	21,25	289	191	2	•	
21,50	21,50	289	191	2	•	•
21,75	21,75	289	191	2	•	
22,00	22,00	289	191	2	•	•
22,25	22,25	289	191	2	•	
22,50	22,50	296	198	2	•	•
22,75	22,75	296	198	2	•	
23,00	23,00	296	198	2	•	•
23,50	23,50	319	198	3	•	•
24,00	24,00	327	206	3	•	•
24,50	24,50	327	206	3	•	•
25,00	25,00	327	206	3	•	•
25,50	25,50	335	214	3	•	•
26,00	26,00	335	214	3	•	•
26,50	26,50	335	214	3	•	•
27,00	27,00	343	222	3	•	•
27,50	27,50	343	222	3	•	•
28,00	28,00	343	222	3	•	•
28,50	28,50	351	230	3	•	•
29,00	29,00	351	230	3	•	•
29,50	29,50	351	230	3	•	•
30,00	30,00	351	230	3	•	•
30,50	30,50	360	239	3	•	
31,00	31,00	360	239	3	•	•
31,50	31,50	360	239	3	•	
32,00	32,00	397	248	4	•	•
32,50	32,50	397	248	4	•	
33,00	33,00	397	248	4	•	•
34,00	34,00	406	257	4	•	•
34,50	34,50	406	257	4	•	
35,00	35,00	406	257	4	•	•
36,00	36,00	416	267	4	•	•
37,00	37,00	416	267	4	•	•
37,50	37,50	416	267	4	•	
38,00	38,00	426	277	4	•	•
38,50	38,50	426	277	4	•	
39,00	39,00	426	277	4	•	•
40,00	40,00	426	277	4	•	•
41,00	41,00	436	287	4	•	•
42,00	42,00	436	287	4	•	•
43,00	43,00	447	298	4	•	•
44,00	44,00	447	298	4	•	•
45,00	45,00	447	298	4	•	•
46,00	46,00	459	310	4	•	•
47,00	47,00	459	310	4	•	•
48,00	48,00	470	321	4	•	•
49,00	49,00	470	321	4		•
50,00	50,00	470	321	4	•	•

Extra hosszú, kúposszárú csigafúró, DIN 1870-I

B315 005 - 010



Kivitel: N típus 118°-os jobbos.
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél, gőzölt (fekete) felülettel.
Alkalmazás: Standard csigafúró általános felhasználásra, 1000 N/mm² alapanyag-szakítószilárdságig.

B315 005 WALTER TITEX A4611

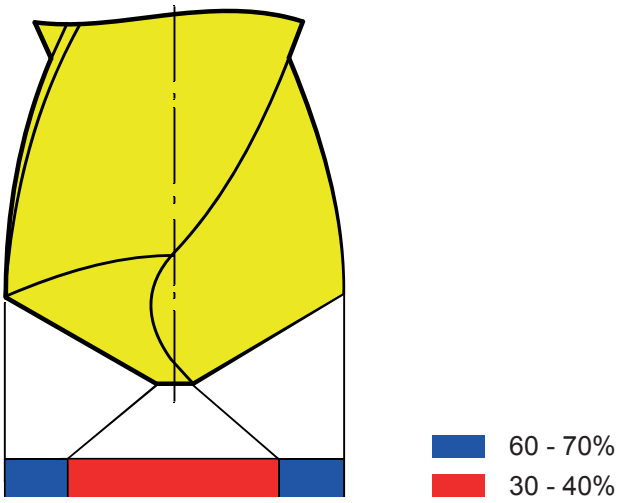
B315 010 narex 221142

~16xd1 | DIN 1870-I | N | RH | HSS | FNZ | 118°

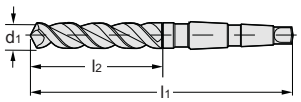
Méret kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	MK	B315 ... 005	B315 ... 010
8,0	8,0	265	165	1	•	•
8,5	8,5	265	165	1	•	•
9,0	9,0	275	175	1	•	•
9,5	9,5	275	175	1	•	
10,0	10,0	285	185	1	•	•
10,5	10,5	285	185	1	•	•
11,0	11,0	300	195	1	•	•
11,5	11,5	300	195	1	•	•
12,0	12,0	310	205	1	•	•
12,5	12,5	310	205	1	•	•
13,0	13,0	310	205	1	•	•
13,5	13,5	325	220	1	•	•
14,0	14,0	325	220	1	•	•
14,5	14,5	340	220	2	•	•
15,0	15,0	340	220	2	•	•
15,5	15,5	355	230	2	•	•
16,0	16,0	355	230	2	•	•
16,5	16,5	355	230	2	•	•
17,0	17,0	355	230	2	•	•
17,5	17,5	370	245	2	•	•
18,0	18,0	370	245	2	•	•
18,5	18,5	370	245	2	•	•
19,0	19,0	370	245	2	•	•
19,5	19,5	385	260	2	•	•
20,0	20,0	385	260	2	•	•
20,5	20,5	385	260	2	•	•
21,0	21,0	385	260	2	•	•
21,5	21,5	405	270	2	•	•
22,0	22,0	405	270	2	•	•
22,5	22,5	405	270	2	•	•
23,0	23,0	405	270	2	•	•

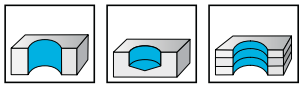
Méret kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	MK	B315 ... 005	B315 ... 010
23,5	23,5	425	270	3	•	•
24,0	24,0	440	290	3	•	•
24,5	24,5	440	290	3	•	•
25,0	25,0	440	290	3	•	•
25,5	25,5	440	290	3	•	•
26,0	26,0	440	290	3	•	•
26,5	26,5	440	290	3	•	•
27,0	27,0	460	305	3	•	•
28,0	28,0	460	305	3	•	•
29,0	29,0	460	305	3	•	•
30,0	30,0	460	305	3	•	•
31,0	31,0	480	320	3	•	•
32,0	32,0	505	320	4	•	•
33,0	33,0	505	320	4	•	•
34,0	34,0	530	340	4	•	•
35,0	35,0	530	340	4	•	•
36,0	36,0	530	340	4	•	•
37,0	37,0	530	340	4	•	•
38,0	38,0	555	360	4	•	•
39,0	39,0	555	360	4	•	•
40,0	40,0	555	360	4	•	•
41,0	41,0	555	360	4	•	•
42,0	42,0	555	360	4	•	•
43,0	43,0	585	385	4		•
44,0	44,0	585	385	4		•
45,0	45,0	585	385	4	•	•
46,0	46,0	585	385	4		•
47,0	47,0	585	385	4		•
48,0	48,0	605	405	4	•	•
49,0	49,0	605	405	4		•
50,0	50,0	605	405	4	•	•

A fúrás közben ébredő axiális erő megoszlása az ‚N' - típusú gyorsacél csigafúrók élén



Extra hosszú, kúposszárú csigafúró, DIN 1870-II — B315 015 - 020





B315 015

~22xd1 | DIN 1870-II | UFL | RH | HSS | 130° | WALTER TITEX

A4722

Kivitel: UFL típus 130°-os jobbos.
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél, élgőzölt
Alkalmazás: Univerzális csigafúró, kiváló forgácsképző és -szállító tulajdonságokkal, mély furatok fúrására széles alapanyag spektrumban, 1300 N/mm²-s szakítószilárdságig.

B315 020

DIN 1870-II | N | RH | HSS | FNZ | 118° | narex

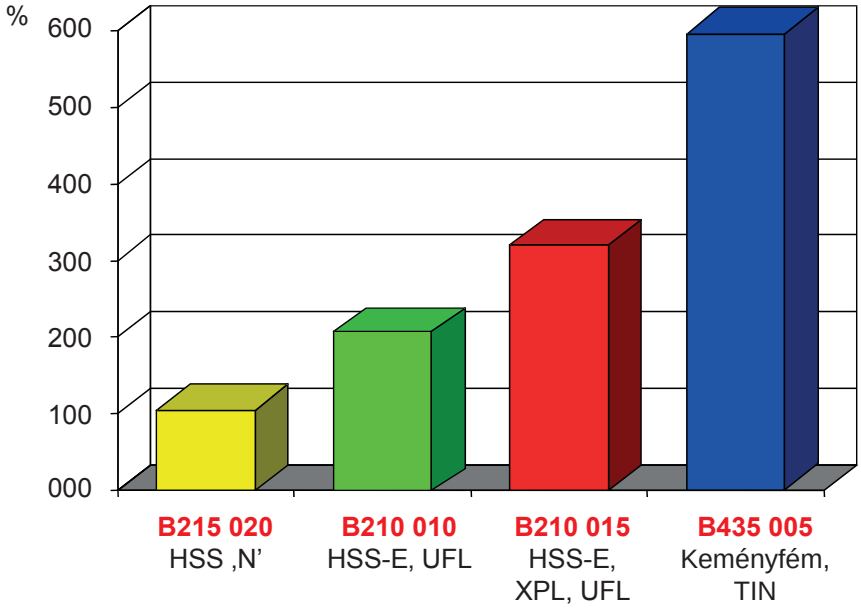
221142

Kivitel: N típus 118°-os jobbos.
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél, gőzölt (fekete) felülettel
Alkalmazás: Általános mélyfúrási feladatokhoz, 900 N/mm²-s szakítószilárdságig.
Fontos: gyakori forgácsürítés valamint elegendő hűtés.

Méret kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	MK	B315 ... 015	B315 ... 020
8,0	8,0	330	210	1	•	•
8,5	8,5	330	210	1	•	•
9,0	9,0	345	220	1	•	•
10,0	10,0	360	235	1	•	•
10,5	10,5	360	235	1	•	•
11,0	11,0	375	250	1	•	•
11,5	11,5	375	250	1	•	•
12,0	12,0	395	260	1	•	•
12,5	12,5	395	260	1	•	•
13,0	13,0	395	260	1	•	•
13,5	13,5	410	275	1	•	•
14,0	14,0	410	275	1	•	•
14,5	14,5	425	275	2	•	•
15,0	15,0	425	275	2	•	•
15,5	15,5	445	295	2	•	•
16,0	16,0	445	295	2	•	•
16,5	16,5	445	295	2	•	•
17,0	17,0	445	295	2	•	•
17,5	17,5	465	310	2	•	•
18,0	18,0	465	310	2	•	•
18,5	18,5	465	310	2	•	•
19,0	19,0	465	310	2	•	•
19,5	19,5	490	325	2	•	•
20,0	20,0	490	325	2	•	•
20,5	20,5	490	325	2		•
21,0	21,0	490	325	2	•	•
21,5	21,5	515	345	2		•
22,0	22,0	515	345	2	•	•
22,5	22,5	515	345	2		•
23,0	23,0	515	345	2	•	•
23,5	23,5	535	345	3		•
24,0	24,0	555	365	3	•	•

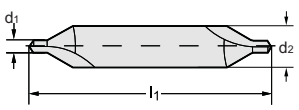
Méret kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	MK	B315 ... 015	B315 ... 020
24,5	24,5	555	365	3		•
25,0	25,0	555	365	3	•	•
25,5	25,5	555	365	3		•
26,0	26,0	555	365	3	•	•
27,0	27,0	580	385	3	•	•
27,5	27,5	580	385	3		•
28,0	28,0	580	385	3	•	•
28,5	28,5	580	385	3		•
29,0	29,0	580	385	3	•	•
29,5	29,5	580	385	3		•
30,0	30,0	580	385	3	•	•
31,0	31,0	610	410	3	•	•
32,0	32,0	635	410	4	•	•
33,0	33,0	635	410	4	•	•
34,0	34,0	665	430	4	•	•
35,0	35,0	665	430	4	•	•
36,0	36,0	665	430	4		•
37,0	37,0	665	430	4		•
38,0	38,0	695	460	4	•	•
39,0	39,0	695	460	4		•
40,0	40,0	695	460	4	•	•
41,0	41,0	695	460	4		•
42,0	42,0	695	460	4		•
43,0	43,0	735	490	4		•
44,0	44,0	735	490	4		•
45,0	45,0	735	490	4		•
46,0	46,0	735	490	4		•
47,0	47,0	735	490	4		•
48,0	48,0	765	510	4		•
49,0	49,0	765	510	4		•
50,0	50,0	765	510	4		•

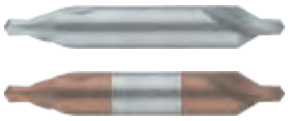
Relatív előtolási sebességek különböző fúrótípusoknál



Keményfém központfúró — B405 005 - 008

Méret-kód	d_1 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	B405 ... 005	B405 ... 008
0,50	0,50	3,15	25,0	•	•
0,80	0,80	3,15	25,0	•	•
1,00	1,00	3,15	31,5	•	•
1,25	1,25	3,15	31,5	•	•
1,60	1,60	4,00	35,5	•	•
2,00	2,00	5,00	40,0	•	•
2,50	2,50	6,30	45,0	•	•
3,15	3,15	8,00	50,0	•	•
4,00	4,00	10,00	56,0	•	•
5,00	5,00	12,50	63,0	•	•
6,30	6,30	16,00	71,0	•	•





Kivitel: A 60°-os
Szerszámalapanyag: keményfém K10/20
Alkalmazás: 60°-os központfuratokhoz DIN 332 A szerint

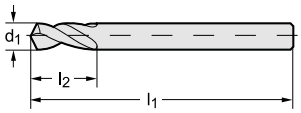
B405 005 — DIN 333 | Form A | RH | K10/20 | 60° — WALTER TITEX K1161

B405 008 — DIN 333 | Form A | RH | K10/20 | XPL | 60° — WALTER TITEX K1161XPL

XPL bevonattal a nagyobb teljesítményért és éltartamért.

NC központozó, keményfém — B410 005 - 010

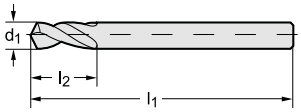
Méret-kód	d_1 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	B410 ... 005	B410 ... 010
3	3	46	11	•	•
4	4	55	15	•	•
5	5	62	16	•	•
6	6	66	17	•	•
8	8	79	22	•	•
10	10	89	26	•	•
12	12	102	30	•	•
16	16	115	34	•	•
20	20	131	40	•	•



WALTER TITEX A1174

B410 005 — KF | NC | RH | K30F | 90°

Kivitel: NC típus, 90°-os
Szerszámalapanyag: K30F keményfém
Alkalmazás: Furatközpontozás, furatélkitörés NC és egyéb gépeken



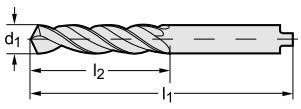
WALTER TITEX A1174C

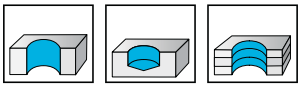
B410 010 — KF | NC | RH | K30F | 120°

Kivitel: NC típus, 120°-os
Szerszámalapanyag: K30F keményfém
Alkalmazás: Furatközpontozás, furatélkitörés NC és egyéb gépeken

Keményfémlapkás csigafúró, hengeresszárú, rövid — B415 005

Méret-kód	d_1 Ømm	l_1 mm	l_2 mm
3,0	3,0	50	20
3,5	3,5	56	25
4,0	4,0	56	25
4,2	4,2	63	28
4,5	4,5	63	28
4,8	4,8	63	28
5,0	5,0	63	28
5,2	5,2	71	32
5,5	5,5	71	32
6,0	6,0	71	32
6,5	6,5	71	32
6,8	6,8	80	40
7,0	7,0	80	40
7,5	7,5	80	40
8,0	8,0	80	40
8,5	8,5	90	50
9,0	9,0	90	50
9,5	9,5	90	50
10,0	10,0	100	56
10,5	10,5	100	56
11,0	11,0	100	56
11,5	11,5	112	63
12,0	12,0	112	63
13,0	13,0	112	63
14,0	14,0	125	71
15,0	15,0	125	71
16,0	16,0	140	80



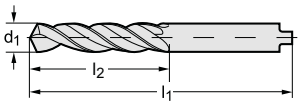


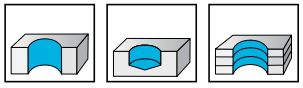
WALTER TITEX A2971

DIN 8037 | KF | RH | K10/20 | 118° | HRC 45–55

Szerszámalapanyag: keményfémlapka K10/20, bevonat nélkül
Javasolt alkalmazás: Koptató hatású, illetve kemény alapanyagok fúrásához, különösebb teljesítmény-követelmények nélkül.

Keményfémlapkás csigafúró, hengeresszárú — B415 010





6120

Szerszámalapanyag: keményfémlapka K10/20, bevonat nélkül
Javasolt alkalmazás: Koptató hatású, illetve kemény alapanyagok fúrásához, különösebb teljesítmény-követelmények nélkül.

DIN 338 | KF | RH | K10/20 | 118° | HRC 45–55

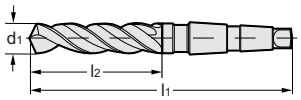
Méret-kód	d_1 Ømm	l_1 mm	l_2 mm
3,0	3,0	61	33
3,1	3,1	65	36
3,2	3,2	65	36
3,3	3,3	65	36
3,4	3,4	70	39
3,5	3,5	70	39
3,6	3,6	70	39
3,7	3,7	70	39
3,8	3,8	75	43
3,9	3,9	75	43
4,0	4,0	75	43
4,1	4,1	75	43
4,2	4,2	75	43
4,3	4,3	80	47
4,4	4,4	80	47
4,5	4,5	80	47
4,6	4,6	80	47
4,7	4,7	80	47
4,8	4,8	86	52
4,9	4,9	86	52
5,0	5,0	86	52
5,1	5,1	86	52
5,2	5,2	86	52
5,3	5,3	86	52
5,4	5,4	93	57
5,5	5,5	93	57

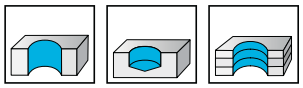
Méret-kód	d_1 Ømm	l_1 mm	l_2 mm
5,6	5,6	93	57
5,7	5,7	93	57
5,8	5,8	93	57
5,9	5,9	93	57
6,0	6,0	93	57
6,1	6,1	101	63
6,2	6,2	101	63
6,3	6,3	101	63
6,4	6,4	101	63
6,5	6,5	101	63
6,6	6,6	101	63
6,7	6,7	101	63
6,8	6,8	109	69
6,9	6,9	109	69
7,0	7,0	109	69
7,1	7,1	109	69
7,2	7,2	109	69
7,3	7,3	109	69
7,4	7,4	109	69
7,5	7,5	109	69
7,6	7,6	117	75
7,7	7,7	117	75
7,8	7,8	117	75
7,9	7,9	117	75
8,0	8,0	117	75
8,1	8,1	117	75

Méret-kód	d_1 Ømm	l_1 mm	l_2 mm
8,2	8,2	117	75
8,3	8,3	117	75
8,4	8,4	117	75
8,5	8,5	117	75
8,6	8,6	125	81
8,7	8,7	125	81
8,8	8,8	125	81
8,9	8,9	125	81
9,0	9,0	125	81
9,1	9,1	125	81
9,2	9,2	125	81
9,3	9,3	125	81
9,4	9,4	125	81
9,5	9,5	125	81
9,6	9,6	133	87
9,7	9,7	133	87
9,8	9,8	133	87
9,9	9,9	133	87
10,0	10,0	133	87
10,1	10,1	133	87
10,2	10,2	133	87
10,3	10,3	133	87
10,4	10,4	133	87
10,5	10,5	133	87
10,6	10,6	133	87
10,7	10,7	142	94

Méret-kód	d_1 Ømm	l_1 mm	l_2 mm
10,8	10,8	142	94
10,9	10,9	142	94
11,0	11,0	142	94
11,1	11,1	142	94
11,2	11,2	142	94
11,3	11,3	142	94
11,4	11,4	142	94
11,5	11,5	142	94
11,6	11,6	142	94
11,7	11,7	142	94
11,8	11,8	142	94
11,9	11,9	151	101
12,0	12,0	151	101
12,1	12,1	151	101
12,2	12,2	151	101
12,3	12,3	151	101
12,4	12,4	151	101
12,5	12,5	151	101
12,6	12,6	151	101
12,7	12,7	151	101
12,8	12,8	151	101
12,9	12,9	151	101
13,0	13,0	151	101

Keményfémlapkás csigafúró, kúposszárú — B420 005





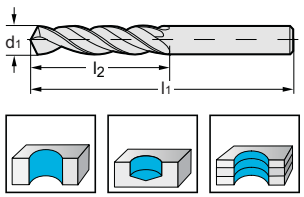
A5971

Szerszámalapanyag: Keményfémlapka K10/20, szerszám alaptest HSS gyorsacél
Javasolt alkalmazás: Koptató hatású, illetve kemény alapanyagok fúrásához, különösebb teljesítmény-követelmények nélkül

~ 3xd1 | DIN 8041 | KF | RH | K10/20 | 118° | HRC 45–55

Méret-kód	d_1 h8 Ømm	l_1 mm	l_2 mm
10,0	10,0	140	50
10,5	10,5	140	50
11,0	11,0	140	50
12,0	12,0	146	56
13,0	13,0	146	56
14,0	14,0	168	63
15,0	15,0	168	63
16,0	16,0	175	70
17,5	17,5	185	80
18,0	18,0	185	80
18,5	18,5	185	80
19,0	19,0	185	80
20,0	20,0	215	90
21,0	21,0	215	90
22,0	22,0	215	90
24,0	24,0	225	100
25,0	25,0	225	100

Keményfém csigafúró, extra rövid — B425 005



WALTER TITEX

A1163

Kivitel: N típus 118°-os jobbos.
Szerszámalapanyag: K30F keményfém
Alkalmazás: Általános forgácsolási feladatokhoz, elsősorban koptató hatású alapanyagok megmunkálására.
Pl.: ALSI öntvények, műanyagok, nemvasfémek, szürkeöntvények stb

~ 3xd1 | DIN 6539 | N | RH | K30F | 118°

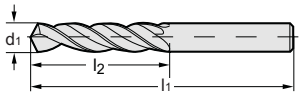
Méret-kód	d1 h7 Ømm	l1 mm	l2 mm
1,00	1,00	26	6
1,10	1,10	28	7
1,20	1,20	30	8
1,30	1,30	30	8
1,40	1,40	32	9
1,50	1,50	32	9
1,60	1,60	34	10
1,70	1,70	34	10
1,80	1,80	36	11
1,90	1,90	36	11
2,00	2,00	38	12
2,10	2,10	38	12
2,20	2,20	40	13
2,30	2,30	40	13
2,40	2,40	43	14
2,50	2,50	43	14
2,60	2,60	43	14
2,70	2,70	46	16
2,80	2,80	46	16
2,90	2,90	46	16
3,00	3,00	46	16
3,10	3,10	49	18
3,20	3,20	49	18
3,30	3,30	49	18

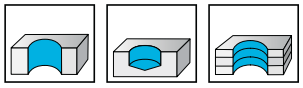
Méret-kód	d1 h7 Ømm	l1 mm	l2 mm
3,40	3,40	52	20
3,50	3,50	52	20
3,60	3,60	52	20
3,70	3,70	52	20
3,80	3,80	55	22
3,90	3,90	55	22
4,00	4,00	55	22
4,10	4,10	55	22
4,20	4,20	55	22
4,30	4,30	58	24
4,40	4,40	58	24
4,50	4,50	58	24
4,60	4,60	58	24
4,70	4,70	58	24
4,80	4,80	62	26
4,90	4,90	62	26
5,00	5,00	62	26
5,10	5,10	62	26
5,20	5,20	62	26
5,30	5,30	62	26
5,40	5,40	66	28
5,50	5,50	66	28
5,60	5,60	66	28
5,70	5,70	66	28

Méret-kód	d1 h7 Ømm	l1 mm	l2 mm
5,80	5,80	66	28
5,90	5,90	66	28
6,00	6,00	66	28
6,10	6,10	70	31
6,20	6,20	70	31
6,30	6,30	70	31
6,40	6,40	70	31
6,50	6,50	70	31
6,60	6,60	70	31
6,70	6,70	70	31
6,80	6,80	74	34
6,90	6,90	74	34
7,00	7,00	74	34
7,10	7,10	74	34
7,20	7,20	74	34
7,30	7,30	74	34
7,40	7,40	74	34
7,50	7,50	74	34
7,60	7,60	79	37
7,70	7,70	79	37
7,80	7,80	79	37
7,90	7,90	79	37
8,00	8,00	79	37
8,10	8,10	79	37

Méret-kód	d1 h7 Ømm	l1 mm	l2 mm
8,20	8,20	79	37
8,30	8,30	79	37
8,40	8,40	79	37
8,50	8,50	79	37
8,60	8,60	84	40
8,70	8,70	84	40
8,80	8,80	84	40
8,90	8,90	84	40
9,00	9,00	84	40
9,10	9,10	84	40
9,20	9,20	84	40
9,30	9,30	84	40
9,40	9,40	84	40
9,50	9,50	84	40
9,60	9,60	89	43
9,70	9,70	89	43
9,80	9,80	89	43
9,90	9,90	89	43
10,00	10,00	89	43
10,20	10,20	89	43
10,50	10,50	89	43
11,00	11,00	95	47
11,50	11,50	95	47
12,00	12,00	102	51

Keményfém csigafúró — B425 010





WALTER TITEX

A1263

Kivitel: N típus
Szerszámalapanyag: K30F keményfém.
Alkalmazás: Általános forgácsolási feladatokhoz, elsősorban koptató hatású alapanyagok megmunkálására.
Pl.: AlSi öntvények, müanyagok, nemvasfémek, szürkeöntvények stb.

~ 8xd1 | DIN 338 | N | RH | K30F | 118°

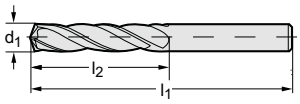
Méret-kód	d1 h7 Ømm	l1 mm	l2 mm
0,6	0,6	24	7
0,7	0,7	28	9
0,8	0,8	30	10
0,9	0,9	32	11
1,0	1,0	34	12
1,1	1,1	36	14
1,2	1,2	38	16
1,3	1,3	38	16
1,4	1,4	40	18
1,5	1,5	40	18
1,6	1,6	43	20
1,7	1,7	43	20
1,8	1,8	46	22
1,9	1,9	46	22
2,0	2,0	49	24
2,1	2,1	49	24
2,2	2,2	53	27
2,3	2,3	53	27
2,4	2,4	57	30
2,5	2,5	57	30
2,6	2,6	57	30
2,7	2,7	61	33
2,8	2,8	61	33
2,9	2,9	61	33
3,0	3,0	61	33
3,1	3,1	65	36

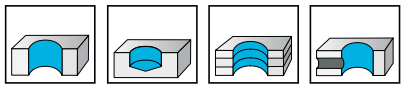
Méret-kód	d1 h7 Ømm	l1 mm	l2 mm
3,2	3,2	65	36
3,3	3,3	65	36
3,4	3,4	70	39
3,5	3,5	70	39
3,6	3,6	70	39
3,7	3,7	70	39
3,8	3,8	75	43
3,9	3,9	75	43
4,0	4,0	75	43
4,1	4,1	75	43
4,2	4,2	75	43
4,3	4,3	80	47
4,4	4,4	80	47
4,5	4,5	80	47
4,6	4,6	80	47
4,7	4,7	80	47
4,8	4,8	86	52
4,9	4,9	86	52
5,0	5,0	86	52
5,1	5,1	86	52
5,2	5,2	86	52
5,3	5,3	86	52
5,4	5,4	93	57
5,5	5,5	93	57
5,6	5,6	93	57
5,7	5,7	93	57

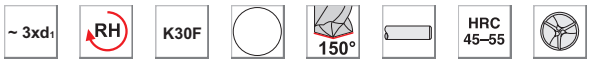
Méret-kód	d1 h7 Ømm	l1 mm	l2 mm
5,8	5,8	93	57
5,9	5,9	93	57
6,0	6,0	93	57
6,1	6,1	101	63
6,2	6,2	101	63
6,3	6,3	101	63
6,4	6,4	101	63
6,5	6,5	101	63
6,6	6,6	101	63
6,7	6,7	101	63
6,8	6,8	109	69
6,9	6,9	109	69
7,0	7,0	109	69
7,1	7,1	109	69
7,2	7,2	109	69
7,3	7,3	109	69
7,4	7,4	109	69
7,5	7,5	109	69
7,6	7,6	117	75
7,7	7,7	117	75
7,8	7,8	117	75
7,9	7,9	117	75
8,0	8,0	117	75
8,1	8,1	117	75
8,2	8,2	117	75
8,3	8,3	117	75

Méret-kód	d1 h7 Ømm	l1 mm	l2 mm
8,4	8,4	117	75
8,5	8,5	117	75
8,6	8,6	125	81
8,7	8,7	125	81
8,8	8,8	125	81
8,9	8,9	125	81
9,0	9,0	125	81
9,1	9,1	125	81
9,2	9,2	125	81
9,3	9,3	125	81
9,4	9,4	125	81
9,5	9,5	125	81
9,6	9,6	133	87
9,7	9,7	133	87
9,8	9,8	133	87
9,9	9,9	133	87
10,0	10,0	133	87
10,2	10,2	133	87
10,5	10,5	133	87
10,8	10,8	142	94
11,0	11,0	142	94
11,2	11,2	142	94
11,5	11,5	142	94
11,8	11,8	142	94
12,0	12,0	151	101

Keményfém, háromélű csigafúró — B430 005 - 015







B430 005

WALTER TITEX A1166

Szerszámalapanyag: K30F keményfém.
Alkalmazás: Tömör keményfém 3 élű csigafúró, elsősorban egyes nehezen megmunkálható alapanyagok, mint acélok 1300 N/mm2 felett, Ni és Co bázisú ötvözetek, kemény bronzok fúrása. Kiváló furatminőség, helyzetpontosság, körkörösség, hengeresség, érdesség) érhető el. Keményfém fúrók elé előközpontozásra is javasolt.
Különlegesség: Teljes hossz DIN 6539 szerint, növelt horonyhosszal.

B430 010

WALTER TITEX A1167A

Szerszámalapanyag: K30F keményfém, homlokszög: 0°
Javasolt alkalmazás: A furatokkal szemben támasztott magasabb minőségi követelmények, (helyzet és méret pontosság, felületi érdesség) és nagy forgácsolási teljesítmények esetén, merev stabil gépeken történő fúrásokhoz. Rövid forgácsot adó alapanyagok megmunkálásához pl.: AlSi ötvözetek, lemez- és gömbgrafitos öntvények, rideg bronzok.

B430 015

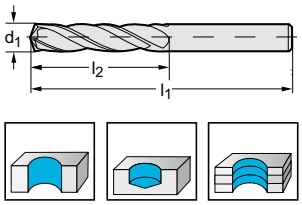
WALTER TITEX A1167B

Ugyanaz, mint a B430 010, de +15° homlokszöggel
Puha, hosszú forgácsot adó alapanyagokhoz: pl. alakítható Al ötvözetek, egyes réz ötvözetek.

Méret-kód	d_1 h7 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	B430 ... 005	010	015
3,0	3,0	46	22	•	•	•
3,1	3,1	49	24	•	•	•
3,2	3,2	49	24	•	•	•
3,3	3,3	49	24	•	•	•
3,4	3,4	52	27	•	•	•
3,5	3,5	52	27	•	•	•
3,6	3,6	52	27	•	•	•
3,7	3,7	52	27	•	•	•
3,8	3,8	55	30	•	•	•
3,9	3,9	55	30	•	•	•
4,0	4,0	55	30	•	•	•
4,1	4,1	55	30	•	•	•
4,2	4,2	55	30	•	•	•
4,3	4,3	58	32	•	•	•
4,4	4,4	58	32	•	•	•
4,5	4,5	58	32	•	•	•
4,6	4,6	58	32	•	•	•
4,7	4,7	58	32	•	•	•
4,8	4,8	62	35	•	•	•
4,9	4,9	62	35	•	•	•
5,0	5,0	62	35	•	•	•
5,1	5,1	62	35	•	•	•
5,2	5,2	62	35	•	•	•
5,3	5,3	62	35	•	•	•
5,4	5,4	66	39	•	•	•
5,5	5,5	66	39	•	•	•
5,6	5,6	66	39	•	•	•
5,7	5,7	66	39	•		
5,8	5,8	66	39	•	•	•
5,9	5,9	66	39	•		
6,0	6,0	66	39	•	•	•
6,1	6,1	70	42	•	•	•
6,2	6,2	70	42	•	•	•
6,3	6,3	70	42	•	•	•
6,4	6,4	70	42	•	•	•
6,5	6,5	70	42	•	•	•
6,6	6,6	70	42	•	•	•
6,7	6,7	70	42	•	•	•
6,8	6,8	74	45	•	•	•
6,9	6,9	74	45	•		
7,0	7,0	74	45	•	•	•
7,1	7,1	74	45	•	•	•
7,2	7,2	74	45	•		
7,3	7,3	74	45	•	•	•
7,4	7,4	74	45	•	•	•
7,5	7,5	74	45	•	•	•

Méret-kód	d_1 h7 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	B430 ... 005	010	015
7,6	7,6	79	48	•		
7,7	7,7	79	48	•	•	•
7,8	7,8	79	48	•	•	•
7,9	7,9	79	48	•		
8,0	8,0	79	48	•	•	•
8,1	8,1	79	48	•	•	•
8,2	8,2	79	48	•	•	•
8,3	8,3	79	48	•	•	
8,4	8,4	79	48	•		•
8,5	8,5	79	48	•	•	•
8,6	8,6	84	52	•		•
8,7	8,7	84	52	•		•
8,8	8,8	84	52	•		•
8,9	8,9	84	52	•		
9,0	9,0	84	52	•	•	•
9,1	9,1	84	52	•		•
9,3	9,3	84	52	•		
9,5	9,5	84	52	•	•	
9,6	9,6	89	55	•		
9,7	9,7	89	55	•		
9,8	9,8	89	55	•	•	•
9,9	9,9	89	55	•		
10,0	10,0	89	55	•	•	•
10,2	10,2	89	55	•	•	•
10,3	10,3	89	55	•	•	
10,5	10,5	89	55	•	•	•
10,8	10,8	95	60	•	•	•
11,0	11,0	95	60	•	•	•
11,5	11,5	95	60	•	•	•
11,8	11,8	95	60	•	•	•
12,0	12,0	102	65	•	•	•
12,5	12,5	102	65	•	•	
12,8	12,8	102	65			•
13,0	13,0	102	65	•	•	•
13,5	13,5	107	66	•	•	
14,0	14,0	107	66	•	•	•
14,5	14,5	111	70		•	
14,7	14,7	111	70			•
14,8	14,8	111	70	•		
15,0	15,0	111	70	•	•	•
15,5	15,5	115	73	•		
16,0	16,0	115	73		•	•
16,5	16,5	119	73	•		
17,5	17,5	123	76	•		
18,0	18,0	123	76	•	•	•
20,0	20,0	131	79	•		

Keményfém csigafúró, nagy teljesítményű — B435 005



Kivitel: DIN 6539 ALPHA típus
Szerszámalapanyag: K30F keményfém, TiN bevonattal
Méretek a DIN 1897 szerint
Javasolt alkalmazás: Nagy teljesítményű csigafúró, elsősorban acélok és öntvények megmunkálásához 1300 N/mm² szakítószilárdságig. Acélok száraz megmunkálására is alkalmas.
Megjegyzés: Ausztenites acélok fúrására nem javasolt.

WALTER TITEX
A1164 TIN

~ 3xd1 | DIN 6539 | ALPHA 2 | RH | K30F | TIN | 140° | HRC 45–55

Méret-kód	d_1 h7 Ømm	l_1 mm	l_2 mm
1,50	1,50	32	9
1,60	1,60	34	10
1,70	1,70	34	10
1,80	1,80	36	11
1,90	1,90	36	11
2,00	2,00	38	12
2,10	2,10	38	12
2,20	2,20	40	13
2,30	2,30	40	13
2,40	2,40	43	14
2,50	2,50	43	14
2,60	2,60	43	14
2,70	2,70	46	16
2,80	2,80	46	16
2,90	2,90	46	16
3,00	3,00	46	16
3,10	3,10	49	18
3,20	3,20	49	18
3,30	3,30	49	18
3,40	3,40	52	20
3,50	3,50	52	20
3,60	3,60	52	20
3,65	3,65	52	20
3,70	3,70	52	20
3,80	3,80	55	22
3,90	3,90	55	22
4,00	4,00	55	22
4,10	4,10	55	22
4,20	4,20	55	22
4,30	4,30	58	24
4,40	4,40	58	24
4,50	4,50	58	24
4,60	4,60	58	24
4,65	4,65	58	24
4,70	4,70	58	24
4,80	4,80	62	26
4,90	4,90	62	26
5,00	5,00	62	26
5,10	5,10	62	26
5,20	5,20	62	26

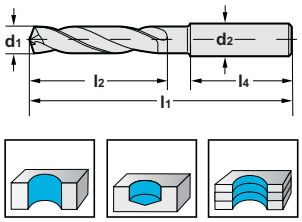
Méret-kód	d_1 h7 Ømm	l_1 mm	l_2 mm
5,30	5,30	62	26
5,40	5,40	66	28
5,50	5,50	66	28
5,55	5,55	66	28
5,60	5,60	66	28
5,70	5,70	66	28
5,80	5,80	66	28
5,90	5,90	66	28
6,00	6,00	66	28
6,10	6,10	70	31
6,20	6,20	70	31
6,30	6,30	70	31
6,40	6,40	70	31
6,50	6,50	70	31
6,60	6,60	70	31
6,70	6,70	70	31
6,80	6,80	74	34
6,90	6,90	74	34
7,00	7,00	74	34
7,10	7,10	74	34
7,20	7,20	74	34
7,30	7,30	74	34
7,40	7,40	74	34
7,50	7,50	74	34
7,60	7,60	79	37
7,70	7,70	79	37
7,80	7,80	79	37
7,90	7,90	79	37
8,00	8,00	79	37
8,10	8,10	79	37
8,20	8,20	79	37
8,30	8,30	79	37
8,40	8,40	79	37
8,50	8,50	79	37
8,60	8,60	84	40
8,70	8,70	84	40
8,80	8,80	84	40
8,90	8,90	84	40
9,00	9,00	84	40
9,10	9,10	84	40

Méret-kód	d_1 h7 Ømm	l_1 mm	l_2 mm
9,20	9,20	84	40
9,30	9,30	84	40
9,40	9,40	84	40
9,50	9,50	84	40
9,60	9,60	89	43
9,70	9,70	89	43
9,80	9,80	89	43
9,90	9,90	89	43
10,00	10,00	89	43
10,10	10,10	89	43
10,20	10,20	89	43
10,30	10,30	89	43
10,40	10,40	89	43
10,50	10,50	89	43
10,60	10,60	89	43
10,70	10,70	95	47
10,80	10,80	95	47
10,90	10,90	95	47
11,00	11,00	95	47
11,10	11,10	95	47
11,20	11,20	95	47
11,30	11,30	95	47
11,40	11,40	95	47
11,50	11,50	95	47
11,60	11,60	95	47
11,70	11,70	95	47
11,80	11,80	95	47
11,90	11,90	102	51
12,00	12,00	102	51
12,10	12,10	102	51
12,20	12,20	102	51
12,30	12,30	102	51
12,40	12,40	102	51
12,50	12,50	102	51
12,60	12,60	102	51
12,70	12,70	102	51
12,80	12,80	102	51
12,90	12,90	102	51
13,00	13,00	102	51
13,10	13,10	102	51

Méret-kód	d_1 h7 Ømm	l_1 mm	l_2 mm
13,20	13,20	102	51
13,30	13,30	107	54
13,40	13,40	107	54
13,50	13,50	107	54
13,60	13,60	107	54
13,70	13,70	107	54
13,80	13,80	107	54
13,90	13,90	107	54
14,00	14,00	107	54
14,10	14,10	111	56
14,20	14,20	111	56
14,30	14,30	111	56
14,40	14,40	111	56
14,50	14,50	111	56
14,60	14,60	111	56
14,70	14,70	111	56
14,80	14,80	111	56
15,00	15,00	111	56
15,10	15,10	115	58
15,20	15,20	115	58
15,30	15,30	115	58
15,50	15,50	115	58
15,60	15,60	115	58
15,70	15,70	115	58
15,80	15,80	115	58
15,90	15,90	115	58
16,00	16,00	115	58

B435 005 **csigafúró alkalmazásban.**

Keményfém csigafúró, nagy teljesítményű, 3xd — B435 011 - 015



B435 011

A3279XPL

Kivitel: **X.treme** típus 140°-os, 4 élszalaggal
Szerszámalapanyag: K30F keményfém, XPL bevonattal.
Javasolt alkalmazás: Nagy teljesítményű csigafúró acélok és vasöntvények megmunkálására, beleértve a ferrites, martenzites korrózióálló acélokat is. XPL bevonattal az éltartam és termelékenység növelésére. Acélok száraz megmunkálásához is alkalmas. Ausztenites korrózióálló acélok fúrására nem alkalmas. Erre a feladatra a belső hűtésű keményfém fúróinkat ajánljuk (B440 020, B445 005 - 020).

~ 3xd1 | DIN 6537K | X.treme | RH | K30F | XPL | 140° | DIN 6535 HA | HRC 45–55

B435 015

B435015.....

Kivitel: N típus 140°-os
Szerszámalapanyag: K30F keményfém, TiAlN bevonattal.
Javasolt alkalmazás: Nagy teljesítményű csigafúró acélok és vasöntvények megmunkálására, beleértve a ferrites, martenzites korrózióálló acélokat is. TiAlN bevonattal az éltartam és termelékenység növelésére. Nagyon kedvező ár/érték-arány.

~ 3xd1 | DIN 6537 | N | RH | K30F | TiAlN | 140° | DIN 6535 HA

Méret kód	d_1 m7 Ømm	d_2 h6 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm	B435 ... 011	B435 ... 015
3,00	3,00	6	62	20	36	•	•
3,10	3,10	6	62	20	36	•	•
3,20	3,20	6	62	20	36	•	•
3,25	3,25	6	62	20	36	•	
3,30	3,30	6	62	20	36	•	•
3,40	3,40	6	62	20	36	•	•
3,50	3,50	6	62	20	36	•	•
3,70	3,70	6	62	20	36	•	•
3,80	3,80	6	66	24	36	•	•
3,90	3,90	6	66	24	36	•	•
4,00	4,00	6	66	24	36	•	•
4,10	4,10	6	66	24	36	•	•
4,20	4,20	6	66	24	36	•	•
4,30	4,30	6	66	24	36	•	•
4,40	4,40	6	66	24	36	•	•
4,50	4,50	6	66	24	36	•	•
4,60	4,60	6	66	24	36	•	•
4,65	4,65	6	66	24	36	•	
4,70	4,70	6	66	24	36	•	•
4,80	4,80	6	66	28	36	•	•
4,90	4,90	6	66	28	36	•	•
5,00	5,00	6	66	28	36	•	•
5,10	5,10	6	66	28	36	•	•
5,20	5,20	6	66	28	36	•	•
5,30	5,30	6	66	28	36	•	•
5,40	5,40	6	66	28	36	•	•
5,50	5,50	6	66	28	36	•	•
5,55	5,55	6	66	28	36	•	
5,60	5,60	6	66	28	36	•	•
5,70	5,70	6	66	28	36	•	•
5,80	5,80	6	66	28	36	•	•
5,90	5,90	6	66	28	36	•	•
6,00	6,00	6	66	28	36	•	•
6,10	6,10	8	79	34	36	•	•
6,20	6,20	8	79	34	36	•	•
6,30	6,30	8	79	34	36	•	•
6,40	6,40	8	79	34	36	•	•
6,50	6,50	8	79	34	36	•	•
6,60	6,60	8	79	34	36	•	•
6,70	6,70	8	79	34	36	•	•
6,80	6,80	8	79	34	36	•	•
6,90	6,90	8	79	34	36	•	•
7,00	7,00	8	79	34	36	•	•
7,10	7,10	8	79	41	36	•	•
7,20	7,20	8	79	41	36	•	•
7,30	7,30	8	79	41	36	•	•
7,40	7,40	8	79	41	36	•	•
7,50	7,50	8	79	41	36	•	•
7,60	7,60	8	79	41	36	•	•
7,70	7,70	8	79	41	36	•	•
7,80	7,80	8	79	41	36	•	•
7,90	7,90	8	79	41	36	•	•
8,00	8,00	8	79	41	36	•	•

Méret kód	d_1 m7 Ømm	d_2 h6 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm	B435 ... 011	B435 ... 015
8,10	8,10	10	89	47	40	•	•
8,20	8,20	10	89	47	40	•	•
8,30	8,30	10	89	47	40	•	•
8,40	8,40	10	89	47	40	•	•
8,50	8,50	10	89	47	40	•	•
8,60	8,60	10	89	47	40	•	•
8,70	8,70	10	89	47	40	•	•
8,80	8,80	10	89	47	40	•	•
8,90	8,90	10	89	47	40	•	•
9,00	9,00	10	89	47	40	•	•
9,10	9,10	10	89	47	40	•	•
9,20	9,20	10	89	47	40	•	•
9,30	9,30	10	89	47	40	•	•
9,40	9,40	10	89	47	40	•	•
9,50	9,50	10	89	47	40	•	•
9,60	9,60	10	89	47	40	•	•
9,70	9,70	10	89	47	40	•	•
9,80	9,80	10	89	47	40	•	•
9,90	9,90	10	89	47	40	•	•
10,00	10,00	10	89	47	40	•	•
10,10	10,10	12	102	55	45	•	•
10,20	10,20	12	102	55	45	•	•
10,30	10,30	12	102	55	45	•	•
10,40	10,40	12	102	55	45	•	•
10,50	10,50	12	102	55	45	•	•
10,60	10,60	12	102	55	45	•	•
10,70	10,70	12	102	55	45		•
10,80	10,80	12	102	55	45	•	•
10,90	10,90	12	102	55	45		•
11,00	11,00	12	102	55	45	•	•
11,10	11,10	12	102	55	45	•	•
11,20	11,20	12	102	55	45	•	•
11,30	11,30	12	102	55	45		•
11,40	11,40	12	102	55	45		•
11,50	11,50	12	102	55	45	•	•
11,60	11,60	12	102	55	45		•
11,70	11,70	12	102	55	45	•	•
11,80	11,80	12	102	55	45	•	•
11,90	11,90	12	102	55	45		•
12,00	12,00	12	102	55	45	•	•
12,20	12,20	14	107	60	45	•	•
12,30	12,30	14	107	60	45	•	
12,50	12,50	14	107	60	45	•	•
12,60	12,60	14	107	60	45	•	
12,70	12,70	14	107	60	45	•	•
13,00	13,00	14	107	60	45	•	•
13,10	13,10	14	107	60	45	•	
13,20	13,20	14	107	60	45	•	
13,30	13,30	14	107	60	45	•	
13,40	13,40	14	107	60	45	•	
13,50	13,50	14	107	60	45	•	•
13,70	13,70	14	107	60	45		•
14,00	14,00	14	107	60	45	•	•

Keményfém csigafúró, nagy teljesítményű, 3xd

B435 011 - 015

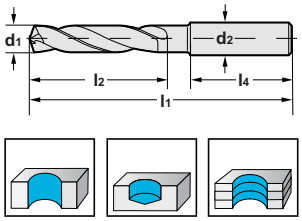
Méret kód	d_1 m7 Ømm	d_2 h6 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm	B435 ... 011	B435 ... 015
14,20	14,20	16	115	65	48	•	•
14,50	14,50	16	115	65	48	•	•
14,70	14,70	16	115	65	48		•
14,75	14,75	16	115	65	48		
15,00	15,00	16	115	65	48	•	•
15,10	15,10	16	115	65	48	•	
15,20	15,20	16	115	65	48		•
15,50	15,50	16	115	65	48	•	•
15,70	15,70	16	115	65	48	•	•
16,00	16,00	16	115	65	48	•	•

Méret kód	d_1 m7 Ømm	d_2 h6 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm	B435 ... 011	B435 ... 015
16,50	16,50	18	123	73	48	•	•
17,00	17,00	18	123	73	48	•	•
17,50	17,50	18	123	73	48	•	•
17,80	17,80	18	123	73	48	•	
18,00	18,00	18	123	73	48	•	•
18,50	18,50	20	131	79	50		•
19,00	19,00	20	131	79	50		•
19,50	19,50	20	131	79	50		•
20,00	20,00	20	131	79	50	•	•

Megjegyzés: További közbenső méretekre kérje ajánlatunkat!

Keményfém csigafúró, nagy teljesítményű, 5xd

B435 050



Kivitel: **X.treme** típus 140°-os jobbos, 4 élszalaggal
Szerszámalapanyag: K30F keményfém, XPL bevonattal.
Alkalmazás: Nagy teljesítményű csigafúró acélok és vasöntvények megmunkálására, beleértve a ferrites, martenzites korrózióálló acélokat is. Ausztenites korrózióálló acélok fúrására nem alkalmas. Az XPL bevonat révén kiváló forgácsszállítás, mély furatok (cca. 5xD) kiemelés nélküli megmunkálása lehetséges.

WALTER TITEX

A3379XPL

~ 5xd1 | DIN 6537L | X.treme | RH | K30F | XPL | 140° | DIN 6535 HA | HRC 45–55

Méret kód	d_1 m7 Ømm	d_2 h6 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm
3,00	3,00	6	66	28	36
3,10	3,10	6	66	28	36
3,20	3,20	6	66	28	36
3,30	3,30	6	66	28	36
3,40	3,40	6	66	28	36
3,50	3,50	6	66	28	36
3,60	3,60	6	66	28	36
3,70	3,70	6	66	28	36
4,00	4,00	6	74	36	36
4,10	4,10	6	74	36	36
4,20	4,20	6	74	36	36
4,30	4,30	6	74	36	36
4,40	4,40	6	74	36	36
4,50	4,50	6	74	36	36
4,60	4,60	6	74	36	36
4,65	4,65	6	74	36	36
4,70	4,70	6	74	36	36
4,80	4,80	6	82	44	36
5,00	5,00	6	82	44	36
5,10	5,10	6	82	44	36
5,20	5,20	6	82	44	36
5,30	5,30	6	82	44	36
5,40	5,40	6	82	44	36
5,50	5,50	6	82	44	36
5,55	5,55	6	82	44	36
5,60	5,60	6	82	44	36
5,70	5,70	6	82	44	36
5,80	5,80	6	82	44	36
5,90	5,90	6	82	44	36
6,00	6,00	6	82	44	36
6,10	6,10	8	91	53	36
6,20	6,20	8	91	53	36

Méret kód	d_1 m7 Ømm	d_2 h6 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm
6,30	6,30	8	91	53	36
6,40	6,40	8	91	53	36
6,50	6,50	8	91	53	36
6,60	6,60	8	91	53	36
6,70	6,70	8	91	53	36
6,80	6,80	8	91	53	36
6,90	6,90	8	91	53	36
7,00	7,00	8	91	53	36
7,10	7,10	8	91	53	36
7,20	7,20	8	91	53	36
7,30	7,30	8	91	53	36
7,40	7,40	8	91	53	36
7,50	7,50	8	91	53	36
7,80	7,80	8	91	53	36
7,90	7,90	8	91	53	36
8,00	8,00	8	91	53	36
8,10	8,10	10	103	61	40
8,20	8,20	10	103	61	40
8,30	8,30	10	103	61	40
8,40	8,40	10	103	61	40
8,50	8,50	10	103	61	40
8,60	8,60	10	103	61	40
8,70	8,70	10	103	61	40
8,80	8,80	10	103	61	40
9,00	9,00	10	103	61	40
9,20	9,20	10	103	61	40
9,30	9,30	10	103	61	40
9,50	9,50	10	103	61	40
9,60	9,60	10	103	61	40
9,70	9,70	10	103	61	40
9,80	9,80	10	103	61	40
10,00	10,00	10	103	61	40

Méret kód	d_1 m7 Ømm	d_2 h6 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm
10,10	10,10	12	118	71	45
10,20	10,20	12	118	71	45
10,30	10,30	12	118	71	45
10,40	10,40	12	118	71	45
10,50	10,50	12	118	71	45
10,80	10,80	12	118	71	45
11,00	11,00	12	118	71	45
11,20	11,20	12	118	71	45
11,50	11,50	12	118	71	45
11,70	11,70	12	118	71	45
11,80	11,80	12	118	71	45
12,00	12,00	12	118	71	45
12,10	12,10	14	124	77	45
12,20	12,20	14	124	77	45
12,30	12,30	14	124	77	45
12,50	12,50	14	124	77	45
12,60	12,60	14	124	77	45
12,70	12,70	14	124	77	45
13,00	13,00	14	124	77	45
13,30	13,30	14	124	77	45
13,50	13,50	14	124	77	45
14,00	14,00	14	124	77	45
14,50	14,50	16	133	83	48
15,00	15,00	16	133	83	48
15,50	15,50	16	133	83	48
16,00	16,00	16	133	83	48
16,50	16,50	18	143	93	48
17,00	17,00	18	143	93	48
17,50	17,50	18	143	93	48
18,00	18,00	18	143	93	48
19,05	19,05	20	153	101	50
20,00	20,00	20	153	101	50

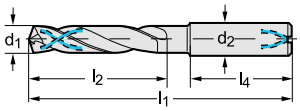
További közbenső méretekre, illetve Ø 25 mm-ig kérje ajánlatunkat!

Keményfém belső hűtésű csigafúró, 3xd

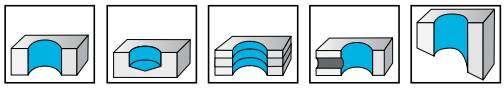
B440 020

WALTER TITEX

A3299XPL



Kivitel: **X.treme** típus 140°-os, 4 élszalaggal, belső hűtőcsatornás kialakítású.
Szerszámalapanyag: K30F keményfém, XPL bevonattal.
Alkalmazás: Elsősorban acélok, (beleértve az ausztenites változatokat is), vasöntvények nagy teljesítményű fúrására, cca 3xD furatmélységig. XPL bevonattal az éltartam és teljesítmény növelésére!



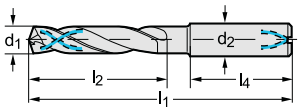
Méret kód	d_1 m7 Ømm	d_2 h6 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm
3,00	3,00	6	62	20	36
3,10	3,10	6	62	20	36
3,20	3,20	6	62	20	36
3,25	3,25	6	62	20	36
3,30	3,30	6	62	20	36
3,40	3,40	6	62	20	36
3,50	3,50	6	62	20	36
3,60	3,60	6	62	20	36
3,65	3,65	6	62	20	36
3,70	3,70	6	62	20	36
3,80	3,80	6	66	24	36
3,90	3,90	6	66	24	36
4,00	4,00	6	66	24	36
4,10	4,10	6	66	24	36
4,20	4,20	6	66	24	36
4,30	4,30	6	66	24	36
4,40	4,40	6	66	24	36
4,50	4,50	6	66	24	36
4,60	4,60	6	66	24	36
4,65	4,65	6	66	24	36
4,70	4,70	6	66	24	36
4,80	4,80	6	66	28	36
4,90	4,90	6	66	28	36
5,00	5,00	6	66	28	36
5,10	5,10	6	66	28	36
5,20	5,20	6	66	28	36
5,30	5,30	6	66	28	36
5,40	5,40	6	66	28	36
5,50	5,50	6	66	28	36
5,55	5,55	6	66	28	36
5,60	5,60	6	66	28	36
5,70	5,70	6	66	28	36
5,80	5,80	6	66	28	36
5,90	5,90	6	66	28	36
6,00	6,00	6	66	28	36
6,10	6,10	8	79	34	36
6,20	6,20	8	79	34	36
6,30	6,30	8	79	34	36
6,40	6,40	8	79	34	36
6,50	6,50	8	79	34	36
6,60	6,60	8	79	34	36
6,70	6,70	8	79	34	36
6,80	6,80	8	79	34	36
6,90	6,90	8	79	34	36
7,00	7,00	8	79	34	36

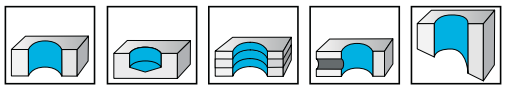
Méret kód	d_1 m7 Ømm	d_2 h6 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm
7,10	7,10	8	79	41	36
7,20	7,20	8	79	41	36
7,30	7,30	8	79	41	36
7,40	7,40	8	79	41	36
7,50	7,50	8	79	41	36
7,60	7,60	8	79	41	36
7,70	7,70	8	79	41	36
7,80	7,80	8	79	41	36
7,90	7,90	8	79	41	36
8,00	8,00	8	79	41	36
8,10	8,10	10	89	47	40
8,20	8,20	10	89	47	40
8,30	8,30	10	89	47	40
8,40	8,40	10	89	47	40
8,50	8,50	10	89	47	40
8,60	8,60	10	89	47	40
8,70	8,70	10	89	47	40
8,80	8,80	10	89	47	40
8,90	8,90	10	89	47	40
9,00	9,00	10	89	47	40
9,10	9,10	10	89	47	40
9,20	9,20	10	89	47	40
9,30	9,30	10	89	47	40
9,40	9,40	10	89	47	40
9,50	9,50	10	89	47	40
9,55	9,55	10	89	47	40
9,60	9,60	10	89	47	40
9,70	9,70	10	89	47	40
9,80	9,80	10	89	47	40
9,90	9,90	10	89	47	40
10,00	10,00	10	89	47	40
10,10	10,10	12	102	55	45
10,20	10,20	12	102	55	45
10,30	10,30	12	102	55	45
10,40	10,40	12	102	55	45
10,50	10,50	12	102	55	45
10,60	10,60	12	102	55	45
10,70	10,70	12	102	55	45
10,80	10,80	12	102	55	45
11,00	11,00	12	102	55	45
11,10	11,10	12	102	55	45
11,20	11,20	12	102	55	45
11,30	11,30	12	102	55	45
11,50	11,50	12	102	55	45
11,55	11,55	12	102	55	45

Méret kód	d_1 m7 Ømm	d_2 h6 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm
11,60	11,60	12	102	55	45
11,70	11,70	12	102	55	45
11,80	11,80	12	102	55	45
11,90	11,90	12	102	55	45
12,00	12,00	12	102	55	45
12,10	12,10	14	107	60	45
12,20	12,20	14	107	60	45
12,25	12,25	14	107	60	45
12,30	12,30	14	107	60	45
12,50	12,50	14	107	60	45
12,60	12,60	14	107	60	45
12,75	12,75	14	107	60	45
12,80	12,80	14	107	60	45
12,90	12,90	14	107	60	45
13,00	13,00	14	107	60	45
13,10	13,10	14	107	60	45
13,20	13,20	14	107	60	45
13,30	13,30	14	107	60	45
13,50	13,50	14	107	60	45
13,80	13,80	14	107	60	45
13,90	13,90	14	107	60	45
14,00	14,00	14	107	60	45
14,20	14,20	16	115	65	48
14,30	14,30	16	115	65	48
14,50	14,50	16	115	65	48
14,60	14,60	16	115	65	48
14,70	14,70	16	115	65	48
15,00	15,00	16	115	65	48
15,10	15,10	16	115	65	48
15,30	15,30	16	115	65	48
15,50	15,50	16	115	65	48
15,70	15,70	16	115	65	48
15,80	15,80	16	115	65	48
16,00	16,00	16	115	65	48
16,50	16,50	18	123	73	48
16,70	16,70	18	123	73	48
17,00	17,00	18	123	73	48
17,50	17,50	18	123	73	48
17,60	17,60	18	123	73	48
18,00	18,00	18	123	73	48
18,50	18,50	20	131	79	50
19,00	19,00	20	131	79	50
20,00	20,00	20	131	79	50

Keményfém belső hűtésű csigafúró, 5xd

B445 005 - 020



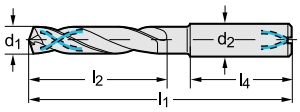


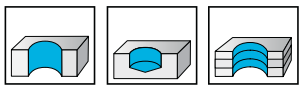
WALTER TITEX

A3399XPL

B445 005

Kivitel: **X.treme** típus, 140°-os, 4 élszalaggal
Szerszámalapanyag: K30F keményfém, XPL bevonattal.
Alkalmazás: Acélok, (beleértve az ausztenites változatokat is), vasöntvények, Al, Mg, Cu, Zn, Ti ötvözetek nagy teljesítményű fúrására, cca 5xD furathosszig. Az XPL bevonat a szerszám éltartamát nagymértékben növeli!





SPANKRAFT

B445020.....

B445 020

Kivitel: 140°-os.
Szerszámalapanyag: K30F keményfém, TiAlN bevonattal.
Alkalmazás: Nagy teljesítményű spirálfúró acél, rozsdamentes acél, nemvasfémek, és öntvények nagy termelékenységű megmunkálásához. Nagyon kedvező ár/érték arány!

Méret kód	d_1 m7 Ømm	d_2 h6 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm	B445 ... 005	B445 ... 020
3,00	3,00	6	66	28	36	•	•
3,10	3,10	6	66	28	36	•	•
3,20	3,20	6	66	28	36	•	•
3,25	3,25	6	66	28	36	•	
3,30	3,30	6	66	28	36	•	•
3,40	3,40	6	66	28	36	•	•
3,50	3,50	6	66	28	36	•	•
3,60	3,60	6	66	28	36	•	•
3,65	3,65	6	66	28	36	•	
3,70	3,70	6	66	28	36	•	•
3,80	3,80	6	74	36	36	•	•
3,90	3,90	6	74	36	36	•	•
4,00	4,00	6	74	36	36	•	•
4,10	4,10	6	74	36	36	•	•
4,20	4,20	6	74	36	36	•	•
4,30	4,30	6	74	36	36	•	•
4,40	4,40	6	74	36	36	•	•
4,50	4,50	6	74	36	36	•	•
4,60	4,60	6	74	36	36	•	•
4,65	4,65	6	74	36	36	•	
4,70	4,70	6	74	36	36	•	•
4,80	4,80	6	82	44	36	•	•
4,90	4,90	6	82	44	36	•	•
5,00	5,00	6	82	44	36	•	•
5,10	5,10	6	82	44	36	•	•
5,20	5,20	6	82	44	36	•	•
5,30	5,30	6	82	44	36	•	•
5,40	5,40	6	82	44	36	•	•
5,50	5,50	6	82	44	36	•	•
5,55	5,55	6	82	44	36	•	
5,60	5,60	6	82	44	36	•	•
5,70	5,70	6	82	44	36	•	•
5,80	5,80	6	82	44	36	•	•
5,90	5,90	6	82	44	36	•	•
6,00	6,00	6	82	44	36	•	•
6,10	6,10	8	91	53	36	•	•
6,20	6,20	8	91	53	36	•	•
6,30	6,30	8	91	53	36	•	•
6,40	6,40	8	91	53	36	•	•
6,50	6,50	8	91	53	36	•	•
6,60	6,60	8	91	53	36	•	•
6,70	6,70	8	91	53	36	•	•
6,80	6,80	8	91	53	36	•	•
6,90	6,90	8	91	53	36	•	•
7,00	7,00	8	91	53	36	•	•
7,10	7,10	8	91	53	36	•	•
7,20	7,20	8	91	53	36	•	•
7,30	7,30	8	91	53	36	•	•
7,40	7,40	8	91	53	36	•	•
7,50	7,50	8	91	53	36	•	•

Méret kód	d_1 m7 Ømm	d_2 h6 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm	B445 ... 005	B445 ... 020
7,55	7,55	8	91	53	36	•	
7,60	7,60	8	91	53	36	•	•
7,70	7,70	8	91	53	36	•	•
7,80	7,80	8	91	53	36	•	•
7,90	7,90	8	91	53	36	•	•
8,00	8,00	8	91	53	36	•	•
8,10	8,10	10	103	61	40	•	•
8,20	8,20	10	103	61	40	•	•
8,30	8,30	10	103	61	40	•	•
8,40	8,40	10	103	61	40	•	•
8,50	8,50	10	103	61	40	•	•
8,60	8,60	10	103	61	40	•	•
8,70	8,70	10	103	61	40	•	•
8,80	8,80	10	103	61	40	•	•
8,90	8,90	10	103	61	40	•	•
9,00	9,00	10	103	61	40	•	•
9,10	9,10	10	103	61	40	•	•
9,20	9,20	10	103	61	40	•	•
9,30	9,30	10	103	61	40	•	•
9,40	9,40	10	103	61	40	•	•
9,50	9,50	10	103	61	40	•	•
9,55	9,55	10	103	61	40	•	
9,60	9,60	10	103	61	40	•	•
9,70	9,70	10	103	61	40	•	•
9,80	9,80	10	103	61	40	•	•
9,90	9,90	10	103	61	40	•	•
10,00	10,00	10	103	61	40	•	•
10,10	10,10	12	118	71	45	•	•
10,20	10,20	12	118	71	45	•	•
10,30	10,30	12	118	71	45	•	•
10,40	10,40	12	118	71	45	•	•
10,50	10,50	12	118	71	45	•	•
10,60	10,60	12	118	71	45	•	•
10,70	10,70	12	118	71	45	•	•
10,80	10,80	12	118	71	45	•	•
10,90	10,90	12	118	71	45		•
11,00	11,00	12	118	71	45	•	•
11,10	11,10	12	118	71	45	•	•
11,20	11,20	12	118	71	45	•	•
11,30	11,30	12	118	71	45	•	•
11,40	11,40	12	118	71	45	•	•
11,50	11,50	12	118	71	45	•	•
11,55	11,55	12	118	71	45	•	
11,60	11,60	12	118	71	45	•	•
11,70	11,70	12	118	71	45	•	•
11,80	11,80	12	118	71	45	•	•
11,90	11,90	12	118	71	45	•	•
12,00	12,00	12	118	71	45	•	•
12,10	12,10	14	124	77	45	•	•
12,20	12,20	14	124	77	45	•	•

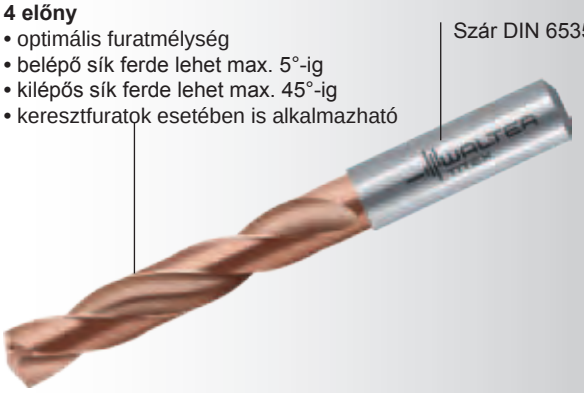
Keményfém belső hűtésű csigafúró, 5xd

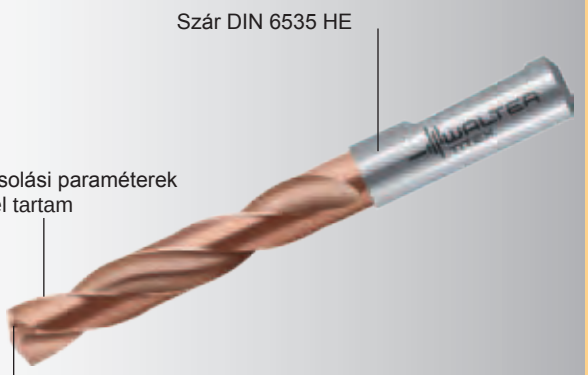
B445 005 - 020

Méret kód	d_1 m7 Ømm	d_2 h6 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm	B445 ... 005	B445 ... 020
12,25	12,25	14	124	77	45	•	
12,30	12,30	14	124	77	45	•	•
12,40	12,40	14	124	77	45	•	•
12,50	12,50	14	124	77	45	•	•
12,60	12,60	14	124	77	45	•	
12,70	12,70	14	124	77	45		•
12,75	12,75	14	124	77	45	•	
12,80	12,80	14	124	77	45	•	
12,90	12,90	14	124	77	45	•	
13,00	13,00	14	124	77	45	•	•
13,10	13,10	14	124	77	45	•	
13,20	13,20	14	124	77	45	•	
13,30	13,30	14	124	77	45	•	
13,50	13,50	14	124	77	45	•	•
13,60	13,60	14	124	77	45	•	
13,70	13,70	14	124	77	45	•	•
13,80	13,80	14	124	77	45	•	•
13,90	13,90	14	124	77	45	•	•
14,00	14,00	14	124	77	45	•	•
14,10	14,10	16	133	83	48	•	•
14,20	14,20	16	133	83	48	•	•
14,30	14,30	16	133	83	48	•	
14,50	14,50	16	133	83	48	•	•
14,60	14,60	16	133	83	48	•	
14,70	14,70	16	133	83	48	•	•
14,75	14,75	16	133	83	48	•	
14,80	14,80	16	133	83	48	•	
15,00	15,00	16	133	83	48	•	•
15,10	15,10	16	133	83	48	•	
15,20	15,20	16	133	83	48	•	•

Méret kód	d_1 m7 Ømm	d_2 h6 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm	B445 ... 005	B445 ... 020
15,30	15,30	16	133	83	48	•	
15,50	15,50	16	133	83	48	•	•
15,60	15,60	16	133	83	48	•	
15,70	15,70	16	133	83	48	•	•
15,80	15,80	16	133	83	48	•	•
16,00	16,00	16	133	83	48	•	•
16,10	16,10	18	143	93	48	•	
16,20	16,20	18	143	93	48	•	
16,30	16,30	18	143	93	48	•	
16,50	16,50	18	143	93	48	•	•
16,70	16,70	18	143	93	48	•	
17,00	17,00	18	143	93	48	•	•
17,30	17,30	18	143	93	48	•	
17,50	17,50	18	143	93	48	•	•
17,60	17,60	18	143	93	48	•	
17,70	17,70	18	143	93	48	•	
17,80	17,80	18	143	93	48	•	
17,90	17,90	18	143	93	48	•	
18,00	18,00	18	143	93	48	•	•
18,50	18,50	20	153	101	50	•	•
18,90	18,90	20	153	101	50	•	
19,00	19,00	20	153	101	50	•	•
19,50	19,50	20	153	101	50	•	•
19,70	19,70	20	153	101	50	•	
19,80	19,80	20	153	101	50	•	
20,00	20,00	20	153	101	50	•	•
20,50	20,50	25	166	108	56	•	
21,00	21,00	25	166	108	56	•	
22,00	22,00	25	166	108	56	•	
25,00	25,00	25	180	122	56	•	

4 előny
- optimális furatmélység
- belépő sík ferde lehet max. 5°-ig
- kilépős sík ferde lehet max. 45°-ig
- keresztfuratok esetében is alkalmazható

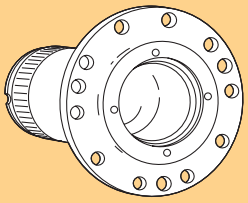




XPL bevonat
extrém magas forgácsolási paraméterek és hosszú szerszámél tartam

Precíz központozás

Tengelycsonk:
Precíz fúrás

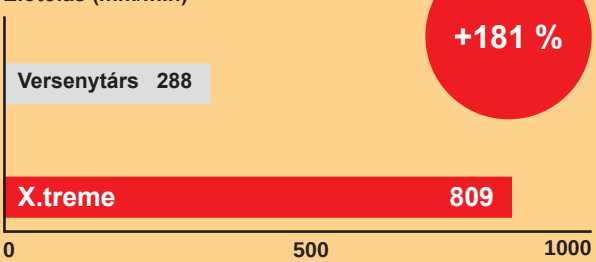


Alapanyag: 42CrMo4
Szerszám: B445 005 - 6.8
átmérő 6.8 mm

Forgácsolási adatok

	Versenytárs	X·treme
vc	56 m/min	91 m/min
n	2,621 rpm	4,260 rpm
f	0,11 mm/rev	0,19 mm/rev
vf	288 mm/min	809 mm/min

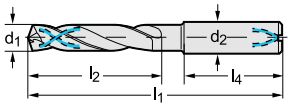
Előtolás (mm/min)

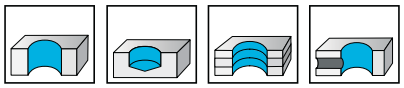


Walter Titex X·treme Típus: B445 005

Keményfém belső hűtésű csigafúró, 8-12xd

B450 006 - 011





B450 006

~ 8xd1 | HSC | X.treme | RH | K30F | DPP | 140° | DIN 6535 HA | HRC 45–55 | WALTER TITEX

A6489DPP

Kivitel: **X.treme** típus, 140°-os.
Szerszámalapanyag: K30F keményfém, DPP bevonattal.
Alkalmazás: Nagy teljesítményű csigafúró acélok és vasöntvények, Al, Mg, Cu, Zn, ötvözetek megmunkálására Különösen alkalmas az ausztenites korrózióálló acélok és titán ötvözetek fúrására. TINAL Futura bevonatnak köszönhetően rendkívül jó forgácsszállítás. 8xd mély furatok előtolás megszakítás és kiemelés nélkül, nagy teljesítménnyel fúrhatók!

B450 011

~12xd1 | HSC | X.treme | RH | K30F | DPP | 140° | DIN 6535 HA | HRC 45–55 | WALTER TITEX

A6589DPP

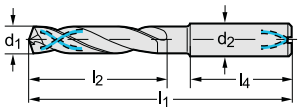
Kivitel: **X.treme** típus, 140°-os.
Szerszámalapanyag: K30F keményfém, DPP bevonattal.
Alkalmazás: Nagy teljesítményű csigafúró mély furatokhoz. Széles alapanyagkörben alkalmazható, beleértve a korrózióálló acélokat, öntvényeket és egyéb nemvasfémeket.
Jellemzői: 4 élszalagos kivitel, kiváló furatminőség. Különleges szerszámgeometria és bevonat 12xd mély furatok kiemelés nélküli fúrásához.

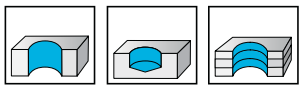
Méret kód	d_1 m7 Ømm	d_2 h6 Ømm	l_4 mm	B450 ... 006 l_1 mm	006 l_2 mm	011 l_1 mm	011 l_2 mm
3,0	3,0	6	36	74	34	92	54
3,1	3,1	6	36	74	34	92	54
3,2	3,2	6	36	74	34	92	54
3,3	3,3	6	36	74	34	92	54
3,4	3,4	6	36	74	34	92	54
3,5	3,5	6	36	74	34	92	54
3,6	3,6	6	36	74	34	92	54
3,7	3,7	6	36	74	34	92	54
3,8	3,8	6	36	85	45	102	64
3,9	3,9	6	36	85	45	102	64
4,0	4,0	6	36	85	45	102	64
4,1	4,1	6	36	85	45	102	64
4,2	4,2	6	36	85	45	102	64
4,3	4,3	6	36	85	45	102	64
4,4	4,4	6	36	85	45	102	64
4,5	4,5	6	36	85	45	102	64
4,6	4,6	6	36	85	45	102	64
4,7	4,7	6	36	85	45	102	64
4,8	4,8	6	36	97	57	121	83
4,9	4,9	6	36	97	57	121	83
5,0	5,0	6	36	97	57	121	83
5,1	5,1	6	36	97	57	121	83
5,2	5,2	6	36	97	57	121	83
5,3	5,3	6	36	97	57	121	83
5,4	5,4	6	36	97	57	121	83
5,5	5,5	6	36	97	57	121	83
5,6	5,6	6	36	97	57	121	83
5,7	5,7	6	36	97	57	121	83
5,8	5,8	6	36	97	57	121	83
5,9	5,9	6	36	97	57	121	83
6,0	6,0	6	36	97	57	121	83
6,1	6,1	8	36	106	66	148	110
6,2	6,2	8	36	106	66	148	110
6,3	6,3	8	36	106	66	148	110
6,4	6,4	8	36	106	66	148	110
6,5	6,5	8	36	106	66	148	110
6,6	6,6	8	36	106	66	148	110
6,7	6,7	8	36	106	66	148	110
6,8	6,8	8	36	106	66	148	110
6,9	6,9	8	36	106	66	148	110
7,0	7,0	8	36	106	66	148	110
7,1	7,1	8	36	116	76	148	110
7,2	7,2	8	36	116	76	148	110
7,3	7,3	8	36	116	76	148	110
7,4	7,4	8	36	116	76	148	110
7,5	7,5	8	36	116	76	148	110
7,6	7,6	8	36	116	76	-	-
7,7	7,7	8	36	116	76	-	-
7,8	7,8	8	36	116	76	148	110
7,9	7,9	8	36	116	76	148	110
8,0	8,0	8	36	116	95	148	110
8,1	8,1	10	40	139	95	180	138
8,2	8,2	10	40	139	95	180	138
8,3	8,3	10	40	139	95	180	138

Méret kód	d_1 m7 Ømm	d_2 h6 Ømm	l_4 mm	B450 ... 006 l_1 mm	006 l_2 mm	011 l_1 mm	011 l_2 mm
8,4	8,4	10	40	139	95	180	138
8,5	8,5	10	40	139	95	180	138
8,6	8,6	10	40	139	95	180	138
8,7	8,7	10	40	139	95	180	138
8,8	8,8	10	40	139	95	180	138
8,9	8,9	10	40	139	95	-	-
9,0	9,0	10	40	139	95	180	138
9,1	9,1	10	40	139	95	-	-
9,2	9,2	10	40	139	95	180	138
9,3	9,3	10	40	139	95	180	138
9,4	9,4	10	40	139	95	-	-
9,5	9,5	10	40	139	95	180	138
9,6	9,6	10	40	139	95	180	138
9,7	9,7	10	40	139	95	180	138
9,8	9,8	10	40	139	95	180	138
9,9	9,9	10	40	139	95	-	-
10,0	10,0	10	40	139	95	180	138
10,1	10,1	12	45	163	114	206	158
10,2	10,2	12	45	163	114	206	158
10,3	10,3	12	45	163	114	206	158
10,4	10,4	12	45	163	114	206	158
10,5	10,5	12	45	163	114	206	158
10,6	10,6	12	45	163	114	-	-
10,7	10,7	12	45	163	114	-	-
10,8	10,8	12	45	163	114	206	158
10,9	10,9	12	45	163	114	206	158
11,0	11,0	12	45	163	114	206	158
11,1	11,1	12	45	163	114	206	158
11,2	11,2	12	45	163	114	206	158
11,3	11,3	12	45	163	114	-	-
11,4	11,4	12	45	163	114	-	-
11,5	11,5	12	45	163	114	206	158
11,6	11,6	12	45	163	114	-	-
11,7	11,7	12	45	163	114	206	158
11,8	11,8	12	45	163	114	206	158
11,9	11,9	12	45	163	114	-	-
12,0	12,0	12	45	163	114	206	158
12,5	12,5	14	45	182	133	230	182
13,0	13,0	14	45	182	133	230	182
13,5	13,5	14	45	182	133	230	182
14,0	14,0	14	45	182	133	230	182
14,5	14,5	16	48	204	152	260	208
15,0	15,0	16	48	204	152	260	208
15,5	15,5	16	48	204	152	260	208
16,0	16,0	16	48	204	152	260	208
16,5	16,5	18	48	223	171	285	234
17,0	17,0	18	48	223	171	285	234
17,5	17,5	18	48	223	171	285	234
18,0	18,0	18	48	223	171	285	234
18,5	18,5	20	50	244	190	310	258
19,0	19,0	20	50	244	190	310	258
19,5	19,5	20	50	244	190	310	258
20,0	20,0	20	50	244	190	310	258

További közbenső méretekre kérje ajánlatunkat!

Keményfém belső hűtésű csigafúró, XD pilot — B450 015 - 016



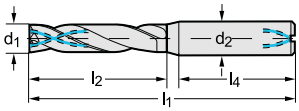


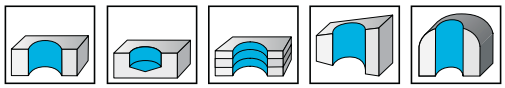
WALTER TITEX
A6181TFT

B450 015

Alkalmazás: Speciális csigafúró előközpontozáshoz illetve pilotfurat fúráshoz, az XD16..XD30 típusú mélyfúró szerszámok elé.
Különlegességek: Speciális tűrés az XD-technológiához.

~ 3xd1 | HSC | RH | K30F | TFT | 150° | DIN 6535 HA | HRC 45–55





WALTER TITEX
A7191TFT

B450 016

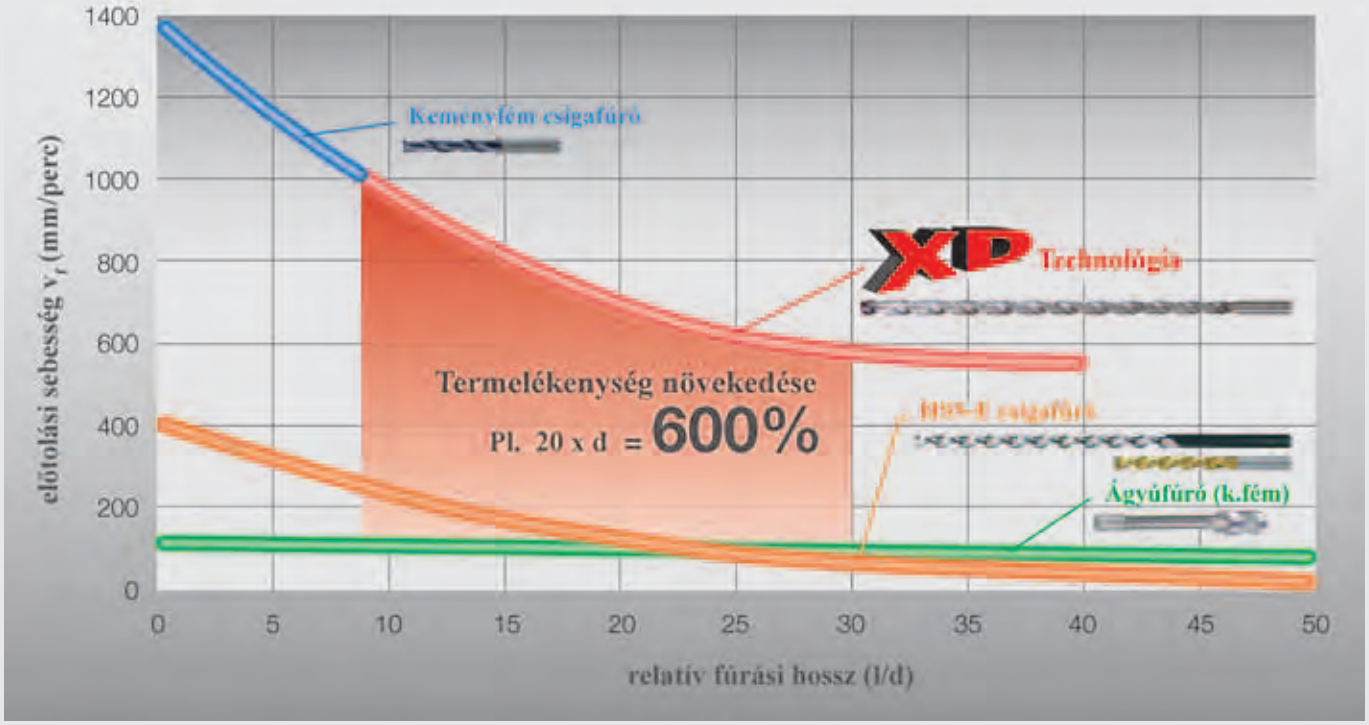
Alkalmazás: Speciális csigafúró előközpontozáshoz illetve pilotfurat fúráshoz, az XD16..XD30 típusú mélyfúró szerszámok elé.
Különlegességek: Speciális tűrés az XD-technológiához, 180°-s „fúróhegy”, a ferde lekerekített felületekben történő pilotfurat fúrásához.

~ 3xd1 | HSC | RH | K30F | TFT | 180° | DIN 6535 HA | HRC 45–55

Méret kód	d_1 p7 Ømm	d_2 h6 Ømm	B450 ... 015 l_1 mm	015 l_2 mm	015 l_4 mm	016 l_1 mm	016 l_2 mm	016 l_4 mm
3,0	3,0	6	66	20	36	62	12	42
3,5	3,5	6	66	20	36	62	12	42
4,0	4,0	6	74	24	36	66	14	42
4,5	4,5	6	74	24	36	66	14	42
4,8	4,8	6	82	28	36	66	18	42
5,0	5,0	6	82	28	36	66	18	42
5,5	5,5	6	82	28	36	66	20	42
5,8	5,8	6	82	28	36	66	21	42
6,0	6,0	6	82	28	36	66	21	42
6,1	6,1	8	91	34	36	79	23	47
6,5	6,5	8	91	34	36	79	23	47

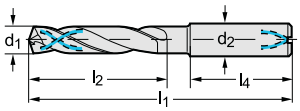
Méret kód	d_1 p7 Ømm	d_2 h6 Ømm	B450 ... 015 l_1 mm	015 l_2 mm	015 l_4 mm	016 l_1 mm	016 l_2 mm	016 l_4 mm
6,8	6,8	8	91	34	36	79	25	47
7,0	7,0	8	91	34	36	79	25	47
7,4	7,4	8	91	41	36	79	28	47
7,5	7,5	8	91	41	36	79	28	47
8,0	8,0	8	91	41	36	79	28	47
8,3	8,3	10	103	47	40	89	32	50
8,5	8,5	10	103	47	40	89	32	50
9,0	9,0	10	103	47	40	89	32	50
9,8	9,8	10	103	47	40	89	35	50
10,0	10,0	10	103	47	40	89	35	50

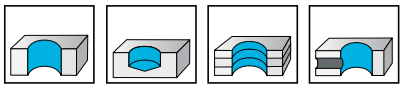
Mélyfúrási technológiák termelékenységének az összehasonlítása



Keményfém belső hűtésű csigafúró, XD 16-30

B450 020 - 035





RH | K30F | TFP | 140° | DIN 6535 HA | HRC 45–55

Kivitel: XD16 - XD30 típus 140°-os.
Alkalmazás: Nagy teljesítményű csigafúró mély furatok fúrásához, acél, vasöntvény, nemvasfém alapanyagokban, beleértve a korrózióálló acélokat is. 4 élszalagos kivitel a magasfokú furatminőség biztosítása érdekében. Speciális szerszámgeometria és felületkiképzés, mély furatok kiemelés nélküli fúrásához.

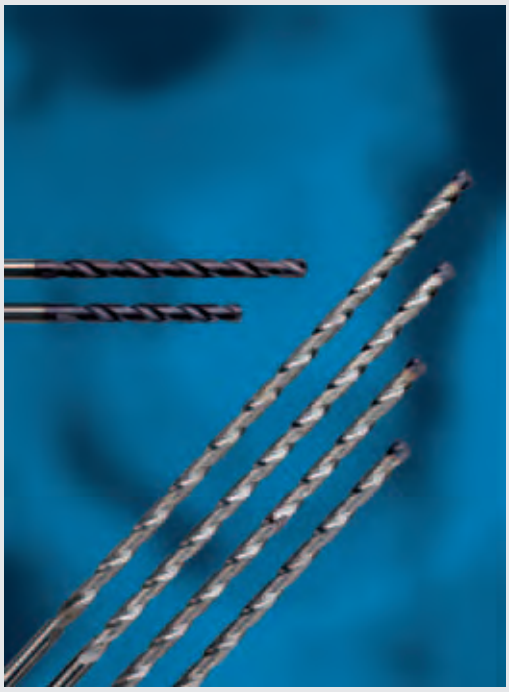
Méret kód	d_1 h7 Ømm	d_2 h6 Ømm	l_4 Ømm	B450 ... 020 l_1 mm	020 l_2 mm	025 l_1 mm	025 l_2 mm	030 l_1 mm	030 l_2 mm	035 l_1 mm	035 l_2 mm
3,0	3,0	6	36	100	57	107	65	127	84	140	97
3,5	3,5	6	36	120	78	134	92	156	114	174	133
4,0	4,0	6	36	120	78	134	92	156	114	174	133
4,5	4,5	6	36	140	100	158	118	185	145	208	169
4,8	4,8	6	36	140	100	158	118	185	145	208	169
5,0	5,0	6	36	140	100	158	118	185	145	208	169
5,5	5,5	6	36	150	110	170	132	200	160	225	187
5,8	5,8	6	36	160	120	182	144	214	174	242	204
6,0	6,0	6	36	160	120	182	144	214	174	242	204
6,1	6,1	8	36	175	135	200	162	234	194	268	228
6,5	6,5	8	36	175	135	200	162	234	194	268	228
6,8	6,8	8	36	175	135	200	162	234	194	268	228
7,0	7,0	8	36	175	135	200	162	234	194	268	228
7,4	7,4	8	36	192	152	222	184	260	220	294	256
7,5	7,5	8	36	192	152	222	184	260	220	294	256
8,0	8,0	8	36	192	152	222	184	260	220	294	256
8,3	8,3	10	40	206	162	240	198	289	243	330	287
8,5	8,5	10	40	206	162	240	198	289	243	330	287
9,0	9,0	10	40	206	162	240	198	289	243	330	287
9,8	9,8	10	40	224	180	262	220	314	270	364	320
10,0	10,0	10	40	224	180	262	220	314	270	364	320
10,2	10,2	12	45	247	198	289	242	346	297	401	352
11,0	11,0	12	45	247	198	289	242	346	297	401	352
11,5	11,5	12	45	265	216	311	264	373	324	430	382
11,8	11,8	12	45	265	216	311	264	373	324	430	382
12,0	12,0	12	45	265	216	311	264	373	324	430	382
13,0	13,0	14	45	301	252	357	308	-	-	-	-
14,0	14,0	14	45	301	252	357	308	-	-	-	-
15,0	15,0	16	48	340	288	404	352	-	-	-	-
16,0	16,0	16	48	340	288	404	352	-	-	-	-

B450 020 XD16 — WALTER TITEX A6685TFP

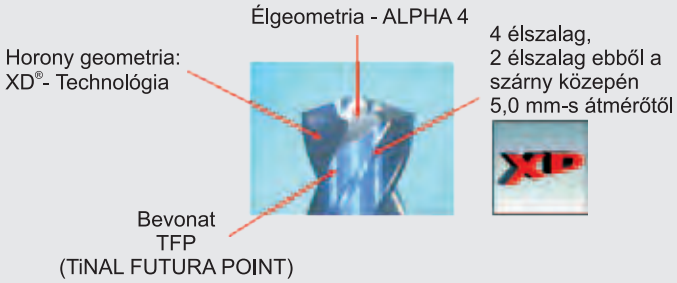
B450 025 XD20 — WALTER TITEX A6785TFP

B450 030 XD25 — WALTER TITEX A6885TFP

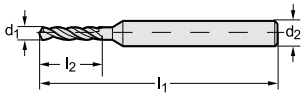
B450 035 XD30 — WALTER TITEX A6985TFP

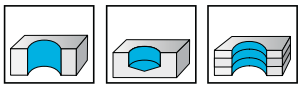


„XD" csigafúró család



Erősített szárú mikrofúró, keményfém — B455 005





WALTER TITEX

A3162

~ 5xd1 | DIN 1899 | ESU | RH | K30F | 118°

Általános felhasználásra nagy szilárdságú alapanyagokban is.

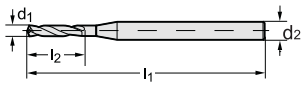
Méret kód	d_1 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm
0,10	0,10	1,0	25	0,5
0,15	0,15	1,0	25	0,8
0,20	0,20	1,0	25	1,5
0,25	0,25	1,0	25	1,9
0,30	0,30	1,0	25	1,9
0,35	0,35	1,0	25	2,4
0,40	0,40	1,0	25	3,0
0,45	0,45	1,0	25	3,0
0,50	0,50	1,0	25	3,4
0,55	0,55	1,0	25	3,9

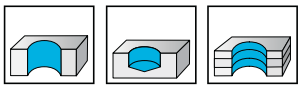
Méret kód	d_1 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm
0,60	0,60	1,0	25	3,9
0,65	0,65	1,0	25	4,2
0,70	0,70	1,0	25	4,8
0,75	0,75	1,0	25	4,8
0,80	0,80	1,5	25	5,3
0,85	0,85	1,5	25	5,3
0,90	0,90	1,5	25	6,0
0,95	0,95	1,5	25	6,0
1,00	1,00	1,5	25	6,8
1,05	1,05	1,5	25	6,8

Méret kód	d_1 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm
1,10	1,10	1,5	25	7,6
1,15	1,15	1,5	25	7,6
1,20	1,20	1,5	25	8,5
1,25	1,25	1,5	25	8,5
1,30	1,30	1,5	25	8,5
1,35	1,35	1,5	25	9,5
1,40	1,40	1,5	25	9,5
1,45	1,45	1,5	25	9,5

További közbenső méretekre kérje ajánlatunkat!

Keményfém mikrofúró, 5-12xd — B455 010 - 015





B455 010

Alkalmazás: Nagy teljesítményű csigafúró kis átmérőjű furatok fúrására, legfőképp acél, vasöntvény és nemvasfém alapanyagokban.
Kivitel: 5xd_1

WALTER TITEX

A3378TML

~ 5xd1 | ALPHA 2 PLUS | RH | K30F | TML | 140° | DIN 6535 HA | HRC 45–55

B455 015

Alkalmazás: Nagy teljesítményű csigafúró kis átmérőjű furatok fúrására, legfőképp acél, vasöntvény és nemvasfém alapanyagokban.
Kivitel: 8xd_1

WALTER TITEX

A6478TML

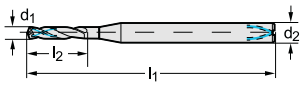
~ 8xd1 | ALPHA 2 PLUS | RH | K30F | TML | 140° | DIN 6535 HA | HRC 45–55

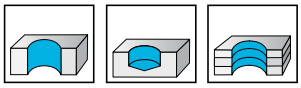
Méret kód	d_1 m7 Ømm	d_2 h6 Ømm	B455 ... 010 l_1 mm	B455 ... 010 l_2 mm	B455 ... 015 l_1 mm	B455 ... 015 l_2 mm
0,50	0,50	3	45	3,5	55	5,0
0,55	0,55	3	45	4,0	-	-
0,60	0,60	3	45	4,5	55	6,0
0,65	0,65	3	45	5,0	-	-
0,70	0,70	3	45	5,0	55	7,0
0,75	0,75	3	45	5,5	55	7,5
0,80	0,80	3	45	6,0	55	8,0
0,85	0,85	3	45	6,0	55	8,0
0,88	0,88	3	45	6,5	55	9,0
0,80	0,80	3	45	6,5	55	9,0
0,95	0,95	3	45	7,0	55	9,5
1,00	1,00	3	45	7,0	55	10,0
1,05	1,05	3	45	7,5	55	11,0
1,08	1,08	3	45	8,0	55	11,0
1,10	1,10	3	45	8,0	55	11,0
1,15	1,15	3	45	8,5	55	12,0
1,20	1,20	3	45	8,5	55	12,0
1,25	1,25	3	45	9,0	55	12,5
1,30	1,30	3	45	9,5	55	13,0
1,35	1,35	3	45	9,5	55	14,0
1,40	1,40	3	45	10,0	55	14,0
1,45	1,45	3	45	10,5	55	14,5
1,50	1,50	3	53	10,5	68	15,0
1,55	1,55	3	53	11,0	68	16,0
1,60	1,60	3	53	11,5	68	16,0
1,65	1,65	3	53	12,0	68	16,5
1,70	1,70	3	53	12,0	68	17,0

Méret kód	d_1 m7 Ømm	d_2 h6 Ømm	B455 ... 010 l_1 mm	B455 ... 010 l_2 mm	B455 ... 015 l_1 mm	B455 ... 015 l_2 mm
1,75	1,75	3	53	12,5	68	18,0
1,80	1,80	3	53	13,0	68	18,0
1,82	1,82	3	53	13,0	68	18,0
1,85	1,85	3	53	13,0	68	18,5
1,90	1,90	3	53	13,5	68	19,0
1,95	1,95	3	53	14,0	68	20,0
2,00	2,00	3	59	14,0	74	20,0
2,05	2,05	3	59	14,5	74	20,5
2,10	2,10	3	59	15,0	74	21,0
2,15	2,15	3	59	15,5	74	22,0
2,20	2,20	3	59	15,5	74	22,0
2,25	2,25	3	59	16,5	74	23,0
2,30	2,30	3	59	16,5	74	23,0
2,35	2,35	3	59	17,0	74	24,0
2,40	2,40	3	59	17,0	74	24,0
2,45	2,45	3	66	17,5	74	25,0
2,50	2,50	3	66	17,5	81	25,0
2,55	2,55	3	66	18,5	81	26,0
2,60	2,60	3	66	18,5	81	26,0
2,65	2,65	3	66	19,0	81	27,0
2,70	2,70	3	66	19,0	81	27,0
2,75	2,75	3	66	19,5	81	28,0
2,80	2,80	3	66	20,0	81	28,0
2,85	2,85	3	66	20,5	81	29,0
2,90	2,90	3	66	20,5	81	29,0
2,95	2,95	3	66	21,0	81	30,0

Keményfém belső hűtésű mikrofúró, 5-12xd

B455 018 - 027





RH | K30F | 140° | DIN 6535 HA | HRC 45–55

Alkalmazás: Nagy teljesítményű csigafúró kis átmérőjű furatokhoz. Széles alapanyagkörben alkalmazható, beleértve a korrózióálló acélokat, öntvényeket, Ni ötvözeteket, és egyéb nemvasfémeket.

B455 018 ~ 5xd1 | X.treme M | AML | WALTER TITEX A3389AML

B455 020 ~ 8xd1 | ALPHA 4 PLUS | TML | WALTER TITEX A6488TML

B455 022 ~ 8xd1 | X.treme DM8 | AMP | WALTER TITEX A6489AMP

B455 025 ~12xd1 | ALPHA 4 PLUS | TML | WALTER TITEX A6588TML

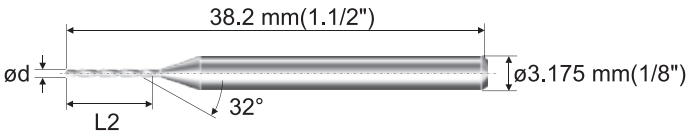
B455 027 ~12xd1 | X.treme DM12 | AML | WALTER TITEX A6589AML

Méret kód	d_1 m7 Ømm	d_2 h6 Ømm	B455 ... 018		020		022		025		027	
			l_1 mm	l_2 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_1 mm	l_2 mm
0,75	0,75	3	-	-	55	10	-	-	-	-	-	-
0,80	0,80	3	-	-	55	10	-	-	-	-	-	-
0,85	0,85	3	-	-	55	10	-	-	-	-	-	-
0,88	0,88	3	-	-	55	10	-	-	-	-	-	-
0,80	0,80	3	-	-	55	10	-	-	-	-	-	-
0,95	0,95	3	-	-	55	10	-	-	-	-	-	-
1,00	1,00	3	-	-	55	15	-	-	55	21	-	-
1,05	1,05	3	-	-	55	15	-	-	-	-	-	-
1,08	1,08	3	-	-	55	15	-	-	-	-	-	-
1,10	1,10	3	-	-	55	15	-	-	55	21	-	-
1,15	1,15	3	-	-	55	15	-	-	-	-	-	-
1,20	1,20	3	-	-	55	15	-	-	55	21	-	-
1,25	1,25	3	-	-	55	15	-	-	-	-	-	-
1,30	1,30	3	-	-	55	15	-	-	55	21	-	-
1,35	1,35	3	-	-	55	15	-	-	-	-	-	-
1,40	1,40	3	-	-	55	15	-	-	55	21	-	-
1,45	1,45	3	-	-	55	15	-	-	-	-	-	-
1,50	1,50	3	-	-	68	20	-	-	68	28	-	-
1,55	1,55	3	-	-	68	20	-	-	-	-	-	-
1,60	1,60	3	-	-	68	20	-	-	68	28	-	-
1,65	1,65	3	-	-	68	20	-	-	-	-	-	-
1,70	1,70	3	-	-	68	20	-	-	68	28	-	-
1,75	1,75	3	-	-	68	20	-	-	-	-	-	-
1,80	1,80	3	-	-	68	20	-	-	68	28	-	-
1,82	1,82	3	-	-	68	20	-	-	-	-	-	-
1,85	1,85	3	-	-	68	20	-	-	-	-	-	-
1,90	1,90	3	-	-	68	20	-	-	68	28	-	-
1,95	1,95	3	-	-	68	20	-	-	-	-	-	-
2,00	2,00	3	57	17	-	-	63	23	-	-	72	31
2,05	2,05	3	57	18	-	-	63	24	-	-	-	-
2,10	2,10	3	57	18	-	-	63	24	-	-	72	33
2,15	2,15	3	57	19	-	-	63	25	-	-	-	-
2,20	2,20	3	57	19	-	-	63	25	-	-	72	34
2,25	2,25	3	59	20	-	-	67	26	-	-	-	-
2,30	2,30	3	59	20	-	-	67	26	-	-	77	36
2,35	2,35	3	59	20	-	-	67	28	-	-	-	-
2,40	2,40	3	59	20	-	-	67	28	-	-	77	37
2,45	2,45	3	59	21	-	-	67	29	-	-	-	-
2,50	2,50	3	59	21	-	-	67	29	-	-	77	39
2,55	2,55	3	62	22	-	-	71	30	-	-	-	-
2,60	2,60	3	62	22	-	-	71	30	-	-	83	40
2,65	2,65	3	62	23	-	-	71	31	-	-	-	-
2,70	2,70	3	62	23	-	-	71	31	-	-	83	42
2,75	2,75	3	62	24	-	-	71	32	-	-	-	-
2,80	2,80	3	62	24	-	-	71	32	-	-	83	43
2,85	2,85	3	62	25	-	-	71	33	-	-	-	-
2,90	2,90	3	62	25	-	-	71	33	-	-	83	45
2,95	2,95	3	62	25	-	-	71	34	-	-	-	-

Mikrofúró, „nyák” lapokhoz — B460 005

Kivitel: 32°-os horonyszög
Szár átmérő: 3,175 mm (1/8”)
Szerszámalapanyag: keményfém, (szár szerszámacél)
Alkalmazás: Speciális, kétoldalú nyomtatott áramköri lapok fúrására.

KEMMER PRÄZISION
SM 32



Méret kód	d Ømm	l_2 Ømm
0,50	0,50	7,0
0,55	0,55	7,0
0,60	0,60	8,5
0,65	0,65	8,5
0,70	0,70	8,5
0,75	0,75	8,5
0,80	0,80	10,0
0,85	0,85	10,0
0,90	0,90	10,0
0,95	0,95	10,0
1,00	1,00	10,0
1,05	1,05	10,0
1,10	1,10	10,0
1,15	1,15	10,0

Méret kód	d Ømm	l_2 Ømm
1,20	1,20	10,0
1,25	1,25	10,0
1,30	1,30	10,5
1,35	1,35	10,5
1,40	1,40	10,5
1,45	1,45	10,5
1,50	1,50	10,5
1,55	1,55	10,5
1,60	1,60	10,5
1,65	1,65	10,5
1,70	1,70	10,5
1,75	1,75	10,5
1,80	1,80	10,5
1,85	1,85	10,5

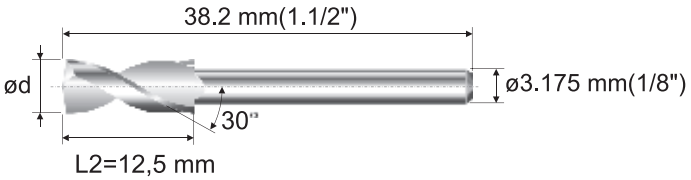
Méret kód	d Ømm	l_2 Ømm
1,90	1,90	10,5
1,95	1,95	10,5
2,00	2,00	10,5
2,05	2,05	10,5
2,10	2,10	10,5
2,15	2,15	10,5
2,20	2,20	10,5
2,25	2,25	10,5
2,30	2,30	10,5
2,35	2,35	10,5
2,40	2,40	10,5
2,45	2,45	10,5
2,50	2,50	10,5
2,55	2,55	10,5

Méret kód	d Ømm	l_2 Ømm
2,60	2,60	10,5
2,65	2,65	10,5
2,70	2,70	10,5
2,75	2,75	10,5
2,80	2,80	10,5
2,85	2,85	10,5
2,90	2,90	10,5
2,95	2,95	10,5
3,00	3,00	10,5
3,05	3,05	10,5
3,10	3,10	10,5
3,15	3,15	10,5
3,175	3,175	10,5

Keményfém csigafúró, „nyák” lapokhoz — B460 010

Kivitel: 30°-os horonyszög
Szár átmérő: 3,175 mm (1/8”)
Szerszámalapanyag: keményfém
Alkalmazás: Nyomtatott áramköri lapok fúrására.

KEMMER PRÄZISION
SM 30



Méret kód	d Ømm	l_2 Ømm
3,20	3,20	12,5
3,25	3,25	12,5
3,30	3,30	12,5
3,35	3,35	12,5
3,40	3,40	12,5
3,45	3,45	12,5
3,50	3,50	12,5
3,55	3,55	12,5
3,60	3,60	12,5
3,65	3,65	12,5
3,70	3,70	12,5
3,75	3,75	12,5
3,80	3,80	12,5
3,85	3,85	12,5
3,90	3,90	12,5
3,95	3,95	12,5
4,00	4,00	12,5

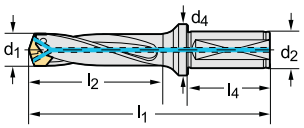
Méret kód	d Ømm	l_2 Ømm
4,05	4,05	12,5
4,10	4,10	12,5
4,15	4,15	12,5
4,20	4,20	12,5
4,25	4,25	12,5
4,30	4,30	12,5
4,35	4,35	12,5
4,40	4,40	12,5
4,45	4,45	12,5
4,50	4,50	12,5
4,55	4,55	12,5
4,60	4,60	12,5
4,65	4,65	12,5
4,70	4,70	12,5
4,75	4,75	12,5
4,80	4,80	12,5
4,85	4,85	12,5

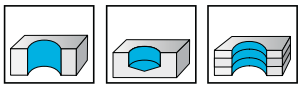
Méret kód	d Ømm	l_2 Ømm
4,90	4,90	12,5
4,95	4,95	12,5
5,00	5,00	12,5
5,05	5,05	12,5
5,10	5,10	12,5
5,15	5,15	12,5
5,20	5,20	12,5
5,25	5,25	12,5
5,30	5,30	12,5
5,35	5,35	12,5
5,40	5,40	12,5
5,45	5,45	12,5
5,50	5,50	12,5
5,55	5,55	12,5
5,60	5,60	12,5
5,65	5,65	12,5
5,70	5,70	12,5

Méret kód	d Ømm	l_2 Ømm
5,75	5,75	12,5
5,80	5,80	12,5
5,85	5,85	12,5
5,90	5,90	12,5
5,95	5,95	12,5
6,00	6,00	12,5
6,05	6,05	12,5
6,10	6,10	12,5
6,15	6,15	12,5
6,20	6,20	12,5
6,25	6,25	12,5
6,30	6,30	12,5
6,35	6,35	12,5
6,40	6,40	12,5
6,45	6,45	12,5
6,50	6,50	12,5

Váltófejes csigafúró alaptest

B470 003 - 010





- Rugalmas rendszer: Egy alaptest több átmérőjű fejhez
- Egyszerű, gyors fejcsere befogott állapotban is.
- Kemény Ni bevonatolt alaptest, jó forgácsszállítással, hosszú élettartam.
- Stabil lapkarögzítés, biztos központosítás.
- Kiváló forgácsolási tulajdonságok, a jól bevált ALPHA geometria által.
- Belső hűtés a nagy teljesítmény és biztos forgácsszállítás érdekében.
- Egyszerű és biztos lapkarögzítés.

B470 003
Méret: 3xd — B4013.F

~ 3xd1 | Xtratec | ISO 9766 | HNI

B470 005
Méret: 5xd — B4015.F

~ 5xd1 | Xtratec | ISO 9766 | HNI

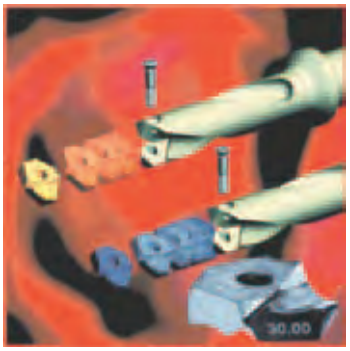
B470 007
Méret: 7xd — B4017.F

~7xd1 | Xtratec | ISO 9766 | HNI

B470 010
Méret: 10xd — B4010.F

~10xd1 | Xtratec | ISO 9766 | HNI

Méret kód	d_1 Ømm	d_2 h6 Ømm	d_4 Ømm	l_4 mm	B470 ...							
					003		005		007		010	
					l_1 mm	l_2 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_1 mm	l_2 mm
12	12,00-12,99	20	30	56	118	48	142	72	166	96		
13	13,00-13,99	20	30	56	122	52	148	78	174	104		
14	14,00-14,99	20	30	56	126	56	154	84	182	112		
15	15,00-15,99	20	30	56	130	60	160	90	190	120		
16	16,00-16,99	20	30	56	134	64	166	96	198	128		
17	17,00-17,99	20	30	56	138	68	172	102	206	136		
18	18,00-18,99	20	30	56	142	72	178	108	214	144	218	198
19	19,00-19,99	20	30	56	146	76	184	114	222	152		
20	20,00-20,99	20	30	56	150	80	190	120	230	160	240	220
21	21,00-21,99	20	30	56	154	84	196	126	238	168		
22	22,00-22,99	25	35	60	165	88	209	132	253	176	263	242
23	23,00-23,99	25	35	60	169	92	215	138	261	184		
24	24,00-24,99	25	35	60	173	96	221	144	269	192	285	264
25	25,00-25,99	25	35	60	177	100	227	150	277	200		
26	26,00-26,99	25	35	60	181	104	233	156	285	208		
27	27,00-27,99	25	35	60	185	108	239	162	293	216		
28	28,00-28,99	32	42	60	194	112	250	168	306	224		
29	29,00-29,99	32	42	60	198	116	256	174	314	232		
30	30,00-30,99	32	42	60	202	120	262	180	322	240		
31	31,00-31,99	32	42	60	206	146	268	186	330	248		
32	32,00-32,99	40	50	70	220	150	284	214				
33	33,00-33,99	40	50	70	224	154	290	220				
34	34,00-34,99	40	50	70	228	158	296	226				
35	35,00-35,99	40	50	70	232	162	302	232				
36	36,00-36,99	40	50	70	236	166	308	238				
37	37,00-37,99	40	50	70	240	170	314	244				

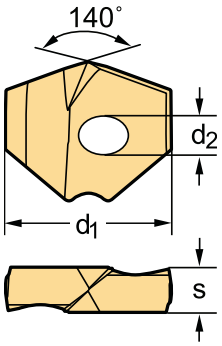


Fúrófej, váltófejes csigafúróhoz

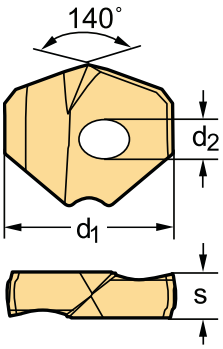
B470 101 - 104

Alkalmazás: Váltófej az Xtra-tec váltófejes csigafúrókhoz.

Kivitel: Cserélhető fej, extrém szívós P45 alapanyagból. TIN, TFL Bevonat. Méretjelölés (befogott állapotban is olvasható).



B470 101
B470 103
B470 104



B470 102

B470 101

Alkalmazás: Univerzális felhasználásra, kisebb és közepes szakítószilárdságú acélokhoz és színesfémekhez.

Xtratec | RH | WXP 45 | 140°

WALTER P6001

B470 102

Alkalmazás: Nagy kopásállóságú fúrófej, felhasználás főként öntöttvas anyagokhoz.

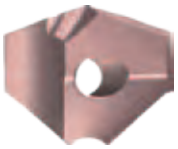
Xtratec | RH | WXK 25 | 140°

WALTER P6002

B470 103

Alkalmazás: Minden rozsdamentes acélhoz, nehezen megmunkálható anyagokhoz és a hosszú forgácsú acélokhoz.

Xtratec | RH | WMP 35 | 140°

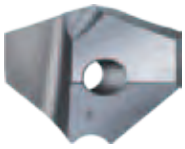


WALTER P6003

B470 104

Alkalmazás: Különösen alumínium és alumínium ötvözetekhez.

Xtratec | RH | WNN 25 | 140°



WALTER P6004

Méret kód	d_1 Ømm	Alap-test	B470 ... 101	102	103	104
12,00	12,00	12	•	•	•	•
12,10	12,10	12	•			
12,20	12,20	12	•			
12,30	12,30	12	•			
12,40	12,40	12	•			
12,50	12,50	12	•	•	•	•
12,60	12,60	12	•			
12,70	12,70	12	•	•	•	
12,80	12,80	12	•			
12,90	12,90	12	•			
13,00	13,00	13	•	•	•	•
13,11	13,11	13	•	•		
13,20	13,20	13	•		•	
13,30	13,30	13	•			
13,40	13,40	13	•			
13,50	13,50	13	•	•	•	•
13,60	13,60	13	•			
13,70	13,70	13	•	•	•	
13,80	13,80	13	•			
13,89	13,89	13	•	•		
14,00	14,00	14	•	•	•	•
14,10	14,10	14	•			
14,20	14,20	14	•			
14,30	14,30	14	•	•	•	
14,40	14,40	14	•			
14,50	14,50	14	•	•	•	•
14,60	14,60	14	•			
14,68	14,68	14	•	•	•	
14,80	14,80	14	•			•
15,00	15,00	15	•	•	•	•
15,09	15,09	15	•	•		
15,20	15,20	15	•			
15,30	15,30	15	•			
15,40	15,40	15	•			
15,47	15,47	15	•	•		
15,50	15,50	15	•	•	•	•
15,60	15,60	15	•			
15,70	15,70	15	•	•	•	
15,80	15,80	15	•			
15,87	15,87	15	•	•	•	
16,00	16,00	16	•	•	•	•
16,26	16,26	16	•	•	•	

Méret kód	d_1 Ømm	Alap-test	B470 ... 101	102	103	104
16,50	16,50	16	•	•	•	•
16,66	16,66	16	•	•	•	•
16,70	16,70	16		•		
17,00	17,00	17	•	•	•	•
17,07	17,07	17	•	•		
17,45	17,45	17	•	•	•	
17,50	17,50	17	•	•	•	•
17,70	17,70	17	•	•	•	•
17,86	17,86	17	•	•		
18,00	18,00	18	•	•	•	•
18,24	18,24	18	•	•	•	
18,50	18,50	18	•	•	•	•
18,65	18,65	18	•	•		•
18,70	18,70	18		•		
19,00	19,00	19	•	•	•	•
19,05	19,05	19	•	•	•	
19,25	19,25	19	•		•	
19,43	19,43	19	•	•	•	
19,50	19,50	19	•	•	•	•
19,70	19,70	19	•	•	•	•
19,84	19,84	19	•	•	•	•
20,00	20,00	20	•	•	•	•
20,20	20,20	20	•			
20,24	20,24	20	•	•	•	
20,50	20,50	20	•	•	•	•
20,62	20,62	20	•	•	•	
20,70	20,70	20	•	•		
21,00	21,00	21	•	•	•	•
21,41	21,41	21	•	•		
21,50	21,50	21	•	•	•	•
21,70	21,70	21	•	•		•
21,83	21,83	21	•	•	•	
22,00	22,00	22	•	•	•	•
22,22	22,22	22	•	•	•	
22,50	22,50	22	•	•	•	•
22,62	22,62	22	•	•		
22,70	22,70	22	•	•		
23,00	23,00	23	•	•	•	•
23,39	23,39	23	•	•	•	
23,50	23,50	23	•	•	•	•
23,70	23,70	23	•	•		
23,80	23,80	23	•	•	•	

Méret kód	d_1 Ømm	Alap-test	B470 ... 101	102	103	104
24,00	24,00	24	•	•	•	•
24,21	24,21	24	•	•		
24,50	24,50	24	•	•	•	•
24,59	24,59	24	•	•		
24,70	24,70	24	•	•		
25,00	25,00	25	•	•	•	•
25,25	25,25	25	•		•	
25,40	25,40	25	•	•	•	
25,50	25,50	25	•	•	•	•
25,65	25,65	25	•		•	
25,80	25,80	25	•	•		
26,00	26,00	26	•	•	•	•
26,25	26,25	26	•	•		
26,50	26,50	26	•	•	•	•
26,59	26,59	26	•	•		
27,00	27,00	27	•	•	•	•
27,38	27,38	27		•		
27,39	27,39	27	•			
27,50	27,50	27	•	•	•	•
27,78	27,78	27	•	•		
28,00	28,00	28	•	•	•	•
28,17	28,17	28	•	•		
28,50	28,50	28	•	•	•	•
28,57	28,57	28	•	•	•	
29,00	29,00	29	•	•	•	•
29,37	29,37	29	•	•		
29,50	29,50	29	•	•	•	•
29,77	29,77	29	•	•		
30,00	30,00	30	•	•	•	•
30,15	30,15	30	•	•		
30,50	30,50	30	•	•	•	•
31,00	31,00	31	•	•	•	•
31,50	31,50	31	•	•	•	•
31,75	31,75	31	•	•	•	
31,99	31,99	31	•	•		
32,00	32,00	32			•	
33,00	33,00	33			•	
34,00	34,00	34			•	
35,00	35,00	35			•	
36,00	36,00	36			•	
37,00	37,00	37			•	
37,99	37,99	37			•	

Váltólapkás telibefúró

CoroDrill® 880

A szerszáméltartam hosszabb, a biztonság adott. Éles forgácsoló élekre van szükség a rozsdamentes acél problémamentes forgácsolásához. A CoroDrill® 880 lapkái köszörült, éles geometriával rendelkeznek, optimalizált minőségekben, amelyek még több furat elkészítése során is megtartják a forgácsolóél épségét.

Ausztenites vagy duplex rozsdamentes acélok fúrásánál a szerszámnak nehézséget okoz a hosszú és konzisztens éltartam biztosítása. A kellően hosszú élettartam élesre köszörült forgácsolóélekkel elérhető.

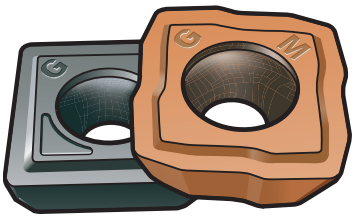
CoroDrill® 880, mindig négy felhasználható forgácsolóéllel.

A CoroDrill 880 az új Sandvik Coromant innovációval, a Step Technology - val.

Szigorúbb furattűrések. Fejlesztett lapka-tájolás. Wiper technológia. Kiváló felületi minőség

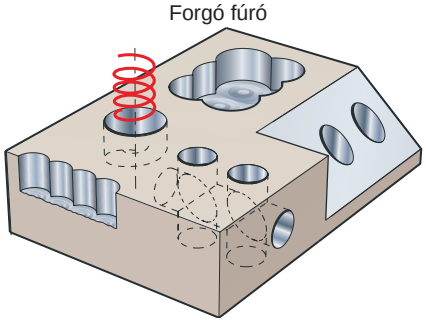
Fokozatos belépés a munkadarabba. Tökéletesen kiegyensúlyozott forgácsolási erők. Akár 100%-os termelékenységnövekedés.

Négy forgácsolóél

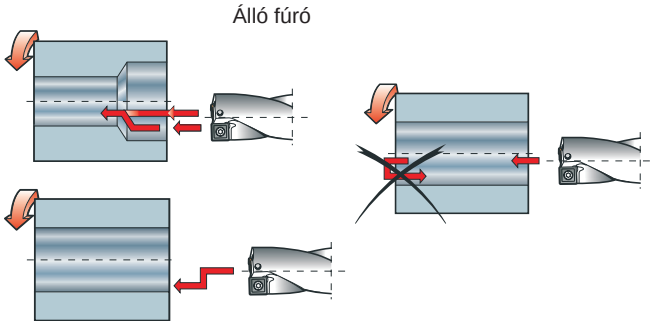


Speciálisan optimalizált minőségekhez és geometriákhoz.
Nagy teljesítmény minden anyag esetén.

Forgó fúró



Álló fúró



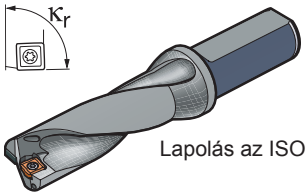
Váltólapkás telibefúró, 3xd

B475 103

Új generációs telibefúró család. Mind a négy lapkaforgácsoló él használható. Optimalizált lapka minőségek és geometriák. Kiváló teljesítmény minden anyaghoz! Fokozatos belépés a munkadarabba. Tökéletesen kiegyensúlyozott forgácsolási erők. Jelentősen nagyobb teljesítmény, a versenytársaknál. Kis furattűrés, kiváló felületminőség!
Álló és forgó szerszámként is üzemeltethető

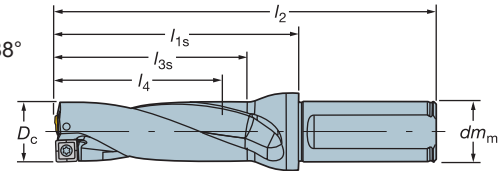
SANDVIK Coromant

CoroDrill® 880



Lapolás az ISO 9766-nak megfelelő

D^c 16,5 - 63,00 mm Kr 88°



l_{1s}= programozási hosszúság

Furatátmérők menetek előfúrásához

D_c		
20,9	=	M24
23,9	=	M27
26,4	=	M30
29,4	=	M33

Fúró átmérő mm	16,5 - 43,99	44,00 - 52,99	l_2 Ømm
Furattűrés mm	0/+0,25	0/+0,28	0/+0,30
Tűrés$_1$ D_c mm	0/+0,20	0/+0,25	0/+0,28
Max. furatmélység, l_4	3 x D_c		

Méret kód	Méretek						Sugárirányú állíthatóság	
	D_c mm	dm_m mm	l_{1s} mm	l_2 mm	l_{3s} mm	l_4 mm	A mm	D_c MAX mm
16,5	16,5	20	68	118	53	50	0,60	17,7
17,0	17,0	20	69	119	54	51	0,60	18,2
17,5	17,5	25	72	128	56	53	0,50	18,5
18,0	18,0	25	73	129	57	54	0,40	18,8
18,5	18,5	25	75	131	59	56	0,40	19,3
19,0	19,0	25	76	132	60	57	0,30	19,6
19,5	19,5	25	79	135	62	59	0,30	20,1
20,0	20,0	25	81	137	64	60	0,90	21,8
20,5	20,5	25	82	138	65	62	0,80	22,1
20,9	20,9	25	84	140	66	63	0,80	22,5
21,0	21,0	25	84	140	66	63	0,80	22,6
21,5	21,5	25	86	142	68	65	0,70	22,9
22,0	22,0	25	87	143	69	66	0,60	23,2
22,5	22,5	25	90	146	71	68	0,50	23,5
23,0	23,0	25	91	147	72	69	0,50	24,0
23,5	23,5	25	93	149	74	71	0,40	24,3
23,9	23,9	25	95	151	76	72	0,30	24,5
24,0	24,0	25	95	151	76	72	1,10	26,2
24,5	24,5	25	97	153	77	74	1,00	26,5
25,0	25,0	25	99	155	79	75	1,00	27,0
25,5	25,5	25	100	156	80	77	0,90	27,4
26,0	26,0	32	102	162	81	78	0,90	27,8
26,4	26,4	32	104	164	83	79	0,80	28,0
26,5	26,5	32	104	164	83	80	0,80	28,1
27,0	27,0	32	105	165	84	81	0,70	28,4
27,5	27,5	32	108	168	86	83	0,60	28,7
28,0	28,0	32	109	169	87	84	0,60	29,2
28,5	28,5	32	111	171	89	86	0,50	29,5
29,0	29,0	32	112	172	90	87	0,50	30,0
29,4	29,4	32	115	175	92	88	0,40	30,2
29,5	29,5	32	115	175	92	89	0,40	30,3
30,0	30,0	32	117	177	94	90	1,12	32,2
30,5	30,5	32	118	178	95	92	1,05	32,6
31,0	31,0	40	121	191	97	93	0,99	33,0
31,5	31,5	40	122	192	98	95	0,93	33,4
32,0	32,0	40	124	194	100	96	0,87	33,7

Méret kód	Méretek						Sugárirányú állíthatóság	
	D_c mm	dm_m mm	l_{1s} mm	l_2 mm	l_{3s} mm	l_4 mm	A mm	D_c MAX mm
32,5	32,5	40	126	196	101	98	0,81	34,1
33,0	33,0	40	128	198	103	99	0,75	34,5
33,5	33,5	40	130	200	105	101	0,68	34,9
34,0	34,0	40	131	201	106	102	0,62	35,2
34,5	34,5	40	134	204	108	104	0,56	35,6
35,0	35,0	40	135	205	109	105	0,50	36,0
35,5	35,5	40	137	207	111	107	0,44	36,4
36,0	36,0	40	139	209	112	108	1,38	38,8
37,0	37,0	40	142	212	115	111	1,25	39,5
38,0	38,0	40	146	216	118	114	1,13	40,2
39,0	39,0	40	149	219	121	117	1,00	41,0
40,0	40,0	40	153	223	124	120	0,88	41,8
41,0	41,0	40	157	227	127	123	0,75	42,5
42,0	42,0	40	160	230	130	126	0,63	43,2
43,0	43,0	40	164	234	133	129	0,50	44,0
44,0	44,0	40	167	237	136	132	1,50	47,0
45,0	45,0	40	172	242	140	135	1,40	47,8
46,0	46,0	40	176	246	143	138	1,30	48,6
47,0	47,0	40	179	249	146	141	1,10	49,2
48,0	48,0	40	183	253	149	144	1,00	50,0
49,0	49,0	40	186	256	152	147	0,90	50,8
50,0	50,0	40	190	260	155	150	0,80	51,6
51,0	51,0	40	194	264	158	153	0,60	52,2
52,0	52,0	40	197	267	161	156	0,50	53,0
53,0	53,0	40	201	271	164	159	2,00	57,0
54,0	54,0	40	204	274	167	162	1,90	57,8
55,0	55,0	40	209	279	171	165	1,70	58,4
56,0	56,0	40	213	283	174	168	1,60	59,2
57,0	57,0	40	216	286	177	171	1,50	60,0
58,0	58,0	40	220	290	180	174	1,40	60,8
59,0	59,0	40	223	293	183	177	1,20	61,4
60,0	60,0	40	227	297	186	180	1,10	62,2
61,0	61,0	40	232	302	190	183	1,00	63,0
62,0	62,0	40	235	305	193	186	0,80	63,6
63,0	63,0	40	239	309	196	189	0,70	64,4

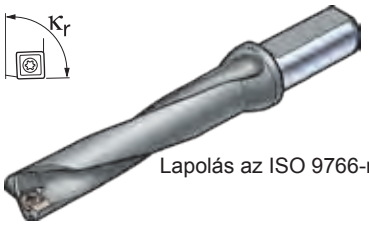
Váltólapkás telibefúró, 5xd

B475 105

Új generációs telibefúró család. Mind a négy lapkaforgácsoló él használható. Optimalizált lapka minőségek és geometriák. Kiváló teljesítmény minden anyaghoz! Fokozatos belépés a munkadarabba. Tökéletesen kiegyensúlyozott forgácsolási erők. Jelentősen nagyobb teljesítmény, a versenytársaknál. Kis furattűrés, kiváló felületminőség! Álló és forgó szerszámként is üzemeltethető.

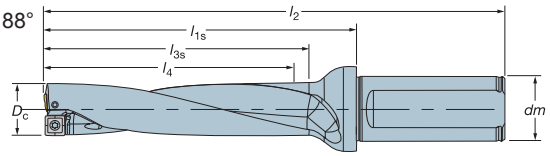
SANDVIK Coromant

CoroDrill® 880



Lapolás az ISO 9766-nak megfelelő

D_c 16,5 - 43,00 mm Kr 88°



l_{1s}= programozási hosszúság

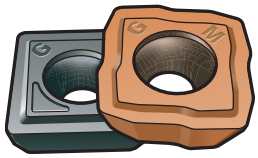
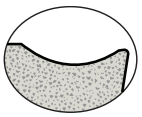
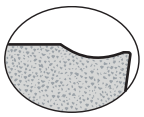
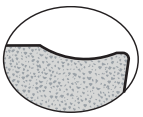
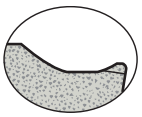
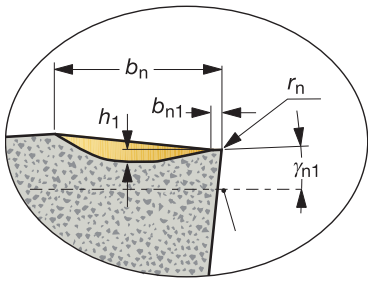
Fúró átmérő mm	16,50 - 43,00
Furattűrés mm	0/+0,40
Tűrés$_1$ D_c mm	±0,04/+0,24
Max. furatmélység, l_4	5 x Dc

Méret kód	Méretek						Sugárirányú állíthatóság	
	D_c mm	dm_m mm	l_{1s} mm	l_2 mm	l_{3s} mm	l_4 mm	A mm	D_c MAX mm
16,5	16,5	20	101	151	86	83	0,60	17,7
17,0	17,0	20	103	153	88	85	0,60	18,2
17,5	17,5	25	107	163	91	88	0,50	18,5
18,0	18,0	25	109	165	93	90	0,40	18,8
18,5	18,5	25	112	168	96	93	0,40	19,3
19,0	19,0	25	114	170	98	95	0,30	19,6
19,5	19,5	25	118	174	101	97	0,30	20,1
20,0	20,0	25	121	177	104	100	0,90	21,8
21,0	21,0	25	126	182	108	105	0,80	22,6
22,0	22,0	25	131	187	113	110	0,60	23,2
23,0	23,0	25	138	194	119	116	0,50	24,0
24,0	24,0	25	143	199	124	120	1,10	26,2
25,0	25,0	25	149	205	129	125	1,00	27,0
26,0	26,0	32	154	214	133	130	0,90	27,8
27,0	27,0	32	159	219	138	135	0,70	28,4
28,0	28,0	32	165	225	143	140	0,60	29,2

Méret kód	Méretek						Sugárirányú állíthatóság	
	D_c mm	dm_m mm	l_{1s} mm	l_2 mm	l_{3s} mm	l_4 mm	A mm	D_c MAX mm
29,0	29,0	32	171	231	149	146	0,50	30,0
30,0	30,0	32	177	237	154	150	1,12	32,2
31,0	31,0	40	183	253	159	155	0,99	33,0
32,0	32,0	40	188	258	164	160	0,87	33,7
33,0	33,0	40	194	264	169	165	0,75	34,5
34,0	34,0	40	200	270	175	170	0,62	35,2
35,0	35,0	40	206	276	180	175	0,50	36,0
36,0	36,0	40	212	282	185	180	1,38	38,8
37,0	37,0	40	216	286	189	185	1,25	39,5
38,0	38,0	40	222	292	194	190	1,13	40,2
39,0	39,0	40	228	298	200	195	1,00	41,0
40,0	40,0	40	234	304	205	200	0,88	41,8
41,0	41,0	40	240	310	210	205	0,75	42,5
42,0	42,0	50	245	325	215	210	0,63	43,2
43,0	43,0	50	251	331	220	215	0,50	44,0

CoroDrill® 880
váltólapka geometriák

SANDVIK Coromant

Dc 14.00 - 63.00 mm		-LM	-GM	-GR	-GT
					
		P M N S	P M K N S H	P K	P M K N S H
Jellemzők					
 Jellemzők		- Kis előtolástól közepesig - Könnyű forgácsolás - Kiváló forgácskezelés folyó forgácsot adó anyagoknál, pl. rozsdamentes scél és kis széntartalmú acél	- Kis előtolástól közepesig - Könnyű forgácsolás - Kiváló forgácskezelés az előtolás területén - Kis kihajlás	- Alacsonytól nagy előtolás értékekhez - Erős, megerősített él - Jó forgácskezelés nagy előtolásoknál is	- Kis előtolástól nagyig - Nagyon erős, megerősített él - Jó forgácskezelés a legtöbb anyagban - Az elsősorban ajánlott megoldás instabil feltételek és megszakítot forgácsolás esetén
Sarok rádiusz (kerületi lapka)	r_e	Nagy	Közepes	Nagy	Nagy
Forgácstörő hossz	b_n	Hosszú	Rövid	Közepes	Közepes
Forgácstörő mélység	h_1	Mély	Közepes	Közepes	Közepes
Elsődleges élszalag szélesség	b_{n1}	Hosszú	Rövid	Közepes	Közepes / Hosszú
Elsődleges élszalag szög	γ_n	Pozitív	Semleges	Semleges	Semleges
Élsugár	r_n	Közepes	Kicsi	Nagy	Közepes

Jellemzők		Könnyű	Első választás	Szívós
P	Kis széntartalmú Nagy széntartalmú	GM GM	LM GR	GT*
M		GM	LM	GT*
K		GM	GR	GT*
N		GM	LM	GT*
S		GM	LM	GT*
H		GM	GM**	GT*

Definíciók

Könnyű
- Alacsony előtolási értékek
- Kis forgácsolási erőket igénylő alkalmazások, pl. hosszú fúróval, 4-5 x d

Szívós
- instabil feltételek és megszakított forgácsolás

* Megjegyzés: A-GT geometria a 02-05 lapkaméretthez kapható. A nem ebben a mérettartományba eső fúrók (01, 06, 07, 08 és 09) esetén a -GR geometriát kell választani az élszívósságot igénylő

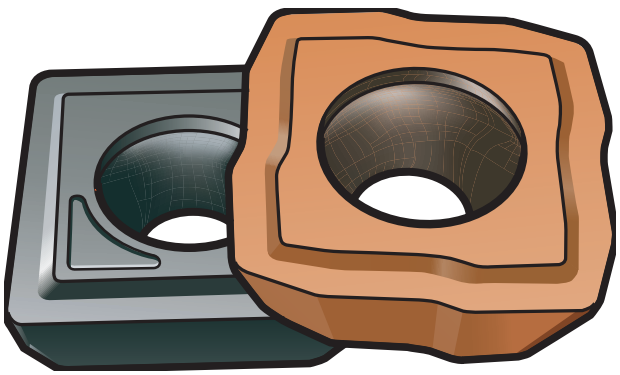
** Megjegyzés: A 01 méretű lapkákhoz a -GR geometria a legjobb választás.

Váltólapka, telibefúróhoz

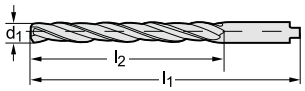
B475 120

Váltólapkák a CoroDrill® 880-hoz			Központi lapka	Kerületi lapka
Dc mm	Központi lapka	Kerületi lapka		
16,50 - 19,99 mm	880-03...C	880-03...P		
20,00 - 23,99 mm	880-04...C	880-04...P		
24,00 - 29,99 mm	880-05...C	880-05...P		
30,00 - 35,99 mm	880-06...C	880-06...P		
36,00 - 43,99 mm	880-07...C	880-07...P		
44,00 - 52,99 mm	880-08...C	880-08...P		
53,00 - 63,00 mm	880-09...C	880-09...P	(03-09-es méret)	(03-09-es méret)

Méretkód	Méretek mm				Váltólapka pozíció
	iC	S	r_ε	d_1	
880-03 03 05H-C-GM - 1044	5,70	2,6	0,5	2,5	⊙
880-03 03 05H-C-LM - 1044	5,70	2,6	0,5	2,5	⊙
880-03 03 W05H-P-GM - 4044	6,00	2,6	0,5	2,5	○
880-03 03 W06H-P-GT - 4044	6,00	2,6	0,6	2,5	○
880-03 03 W06H-P-LM - 4044	6,00	2,6	0,6	2,5	○
880-04 03 05H-C-GM - 1044	6,80	2,8	0,5	2,8	⊙
880-04 03 05H-C-LM - 1044	6,80	2,8	0,5	2,8	⊙
880-04 03 W05H-P-GM - 4044	7,40	2,8	0,5	2,8	○
880-04 03 W07H-P-GT - 4044	7,40	2,8	0,7	2,8	○
880-04 03 W07H-P-LM - 4044	7,40	2,8	0,7	2,8	○
880-05 03 05H-C-GM - 1044	8,40	3,0	0,5	3,2	⊙
880-05 03 05H-C-LM - 1044	8,40	3,0	0,5	3,2	⊙
880-05 03 W05H-P-GM - 4044	8,90	3,0	0,5	3,2	○
880-05 03 W08H-P-GT - 4044	8,90	3,0	0,8	3,2	○
880-05 03 W08H-P-LM - 4044	8,90	3,0	0,8	3,2	○
880-06 04 06H-C-GM - 1044	10,20	3,5	0,6	4,0	⊙
880-06 04 06H-C-LM - 1044	10,20	3,5	0,6	4,0	⊙
880-06 04 W06H-P-GM - 4044	10,65	3,5	0,6	4,0	○
880-06 04 W08H-P-LM - 4044	10,65	3,5	0,8	4,0	○
880-07 04 06H-C-GM - 1044	12,35	4,0	0,6	4,0	⊙
880-07 04 06H-C-LM - 1044	12,35	4,0	0,6	4,0	⊙
880-07 04 W06H-P-GM - 4044	12,65	4,0	0,6	4,0	○
880-07 04 W10H-P-LM - 4044	12,65	4,0	1,0	4,0	○
880-08 05 08H-C-GM - 1044	14,85	4,5	0,8	4,7	⊙
880-08 05 08H-C-LM - 1044	14,85	4,5	0,8	4,7	⊙
880-08 05 W08H-P-GM - 4044	15,45	4,5	0,8	4,7	○
880-08 05 W10H-P-LM - 4044	15,45	4,5	1,0	4,7	○
880-09 06 08H-C-GM - 1044	17,90	5,5	0,8	4,7	⊙
880-09 06 08H-C-LM - 1044	17,90	5,5	0,8	4,7	⊙
880-09 06 W08H-P-GM - 4044	18,60	5,5	0,8	4,7	○
880-09 06 W10H-P-LM - 4044	18,60	5,5	1,0	4,7	○
880-03 03 05H-C-GR - 1044	5,70	2,6	0,5	2,5	⊙
880-03 03 W06H-P-GR - 4044	6,00	2,6	0,6	2,5	○
880-04 03 05H-C-GR - 1044	6,80	2,8	0,5	2,5	⊙
880-04 03 W07H-P-GR - 4044	7,40	2,8	0,7	2,8	○
880-05 03 05H-C-GR - 1044	8,40	3,0	0,5	3,2	⊙
880-05 03 W08H-P-GR - 4044	8,90	3,0	0,8	3,2	○
880-06 04 06H-C-GR - 1044	10,20	3,5	0,6	4,0	⊙
880-06 04 W10H-P-GR - 4044	10,65	3,5	1,0	4,0	○
880-07 04 06H-C-GR - 1044	12,35	4,0	0,6	4,0	⊙
880-07 04 W12H-P-GR - 4044	12,65	4,0	1,2	4,0	○
880-08 05 08H-C-GR - 1044	14,85	4,5	0,8	4,7	⊙
880-08 05 W12H-P-GR - 4044	15,45	4,5	1,2	4,7	○
880-09 06 08H-C-GR - 1044	17,90	5,5	0,8	4,7	⊙
880-09 06 W12H-P-GR - 4044	18,60	5,5	1,2	4,7	○



Csigasüllyesztő — B502 005



DIN 344 | Type N | HSS

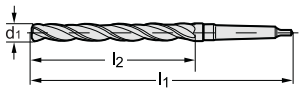
E1111

Hengeresszárú csigasüllyesztő, 3 élű N típusú kivitel, DIN 344
Szerszám alapanyag: HSS gyorsacél, bevonat nélkül
Szár: hengeres, menesztő lappal
Javasolt alkalmazás: Általános felhasználásra, furatok felfúrására

Méret kód	d_1 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	Min. előf. Ømm
4,80	4,80	108	74	3,5
5,00	5,00	108	74	3,5
5,80	5,80	116	80	4,2
6,00	6,00	116	80	4,2
6,80	6,80	133	93	4,9
7,00	7,00	133	93	4,9
7,80	7,80	142	100	5,6
8,00	8,00	142	100	5,6
8,80	8,80	151	107	6,3
9,00	9,00	151	107	6,3
9,80	9,80	162	116	7,0
10,00	10,00	162	116	7,0

Méret kód	d_1 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	Min. előf. Ømm
10,75	10,75	173	125	7,7
11,00	11,00	173	125	7,7
11,75	11,75	184	134	8,4
12,00	12,00	184	134	8,4
12,75	12,75	184	134	9,1
13,00	13,00	184	134	9,1
13,75	13,75	194	142	9,8
14,00	14,00	194	142	9,8
14,75	14,75	202	147	10,5
15,00	15,00	202	147	10,5
15,75	15,75	211	153	11,2
16,00	16,00	211	153	11,2

Csigasüllyesztő — B502 010



DIN 343 | Type N | HSS

E3111

Kúposszárú csigasüllyesztő, 3 élű N típusú kivitel, DIN 343
Szerszám alapanyag: HSS gyorsacél, bevonat nélkül
Szár: Morse kúp
Javasolt alkalmazás: Általános felhasználásra, furatok felfúrására.

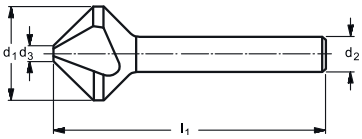
Méret kód	d_1 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	Min. előf. Ømm	MK
7,80	7,80	156	75	5,6	1
8,00	8,00	156	75	5,6	1
8,80	8,80	162	81	6,3	1
9,00	9,00	162	81	6,3	1
9,80	9,80	168	87	7,0	1
10,00	10,00	168	87	7,0	1
10,75	10,75	175	94	7,7	1
11,00	11,00	175	94	7,7	1
11,75	11,75	182	101	8,4	1
12,00	12,00	182	101	8,4	1
12,75	12,75	182	101	9,1	1
13,00	13,00	182	101	9,1	1
13,75	13,75	189	108	9,8	1
14,00	14,00	189	108	9,8	1
14,75	14,75	212	114	10,5	2
15,00	15,00	212	114	10,5	2
15,75	15,75	218	120	11,2	2
16,00	16,00	218	120	11,2	2
16,75	16,75	223	125	11,9	2
17,00	17,00	223	125	11,9	2
17,75	17,75	228	130	12,6	2
18,00	18,00	228	130	12,6	2
18,70	18,70	233	135	13,3	2
19,00	19,00	233	135	13,3	2
19,70	19,70	238	140	14,0	2

Méret kód	d_1 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	Min. előf. Ømm	MK
20,00	20,00	238	140	14,0	2
20,70	20,70	243	145	14,6	2
21,00	21,00	243	145	14,6	2
21,70	21,70	248	150	15,3	2
22,00	22,00	248	150	15,3	2
22,70	22,70	253	155	16,0	2
23,00	23,00	253	155	16,0	2
23,70	23,70	281	160	16,6	3
24,00	24,00	281	160	16,6	3
24,70	24,70	281	160	17,3	3
25,00	25,00	281	160	17,3	3
25,70	25,70	286	165	18,0	3
26,00	26,00	286	165	18,0	3
26,70	26,70	291	170	18,6	3
27,00	27,00	291	170	18,6	3
27,70	27,70	291	170	19,3	3
28,00	28,00	291	170	19,3	3
28,70	28,70	296	175	20,0	3
29,00	29,00	296	175	20,0	3
29,70	29,70	296	175	20,5	3
30,00	30,00	296	175	20,5	3
30,60	30,60	301	180	21,0	3
31,00	31,00	301	180	21,0	3
31,60	31,60	306	185	22,0	4
32,00	32,00	334	185	22,0	4

Méret kód	d_1 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	Min. előf. Ømm	MK
32,60	32,60	334	185	23,0	4
33,00	33,00	334	185	23,0	4
33,60	33,60	339	190	24,0	4
34,00	34,00	339	190	24,0	4
34,60	34,60	339	190	25,0	4
35,00	35,00	339	190	25,0	4
35,60	35,60	344	195	25,5	4
36,00	36,00	344	195	25,5	4
36,60	36,60	344	195	26,0	4
37,00	37,00	344	195	26,0	4
37,60	37,60	349	200	26,5	4
38,00	38,00	349	200	26,5	4
38,60	38,60	349	200	27,0	4
39,00	39,00	349	200	27,0	4
39,60	39,60	349	200	28,0	4
40,00	40,00	349	200	28,0	4
40,60	40,60	354	205	28,5	4
41,00	41,00	354	205	28,5	4
41,60	41,60	354	205	29,0	4
42,00	42,00	354	205	29,0	4
42,60	42,60	359	210	30,0	4
43,00	43,00	359	210	30,0	4
43,60	43,60	359	210	30,0	4
44,60	44,60	359	210	31,0	4
49,60	49,60	369	220	34,5	4

60°-os kúpsüllyesztő, 1 élű — B504 005

Méret kód	d_1 Ømm	d_2 Ømm	Munka tartomány mm	l_1 Ømm
5	5	5	1- 5	50
10	10	10	1-10	60
15	15	10	2-15	65
20	20	10	2-20	73
30	30	12	3-30	82
40	40	15	3-40	92
50	50	15	3-50	100



Kivitel: Egyélű , hengeres szárú
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél
Alkalmazás: Általános felhasználásra, furatok sorjázására és kúpos süllyesztésére

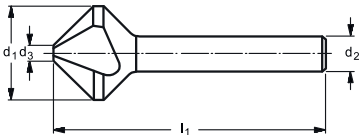
DIN 334 | Form A | 60° | HSS

Fromm präzision
785

60°-os kúpsüllyesztő, 3 élű — B504 010 - 025

Kivitel: C-forma, hengeres szárral, DIN 334
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél
Alkalmazás: Általános felhasználásra, furatok sorjázására és kúpos süllyesztésére

Méret kód	d_1 Ømm	d_3 Ømm	d_2 Ømm	l_1 Ømm	B504 ... 010	015	025
6,3	6,3	1,6	5,0	45	•	•	
8,0	8,0	2,0	6,0	50	•	•	•
10,0	10,0	2,5	6,0	53	•	•	•
12,5	12,5	3,2	8,0	56	•	•	•
16,0	16,0	4,0	10,0	63	•	•	•
20,0	20,0	5,0	10,0	67	•	•	•
25,0	25,0	6,3	10,0	71	•	•	•
31,5	31,5	10,0	12,0	76		•	



B504 010 — DIN 334 | Form C | 60° | HSS
Fromm präzision
762

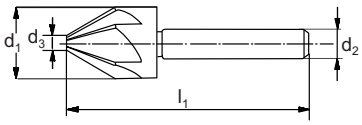
B504 015 — DIN 334 | Form C | 60° | HSS
DÄMO
323

B504 025 — DIN 334 | Form C | 60° | KF K30F
Fromm präzision
771

Keményfém kivitel!

60°-os kúpsüllyesztő, többélű — B504 030 - 035

Méret kód	d_1 Ømm	d_3 Ømm	d_2 Ømm	l_1 Ømm	Élszám db	B504 ... 030	035
6,0	6,0	1,0	6,0	50	3	•	
8,0	8,0	1,5	8,0	50	5	•	•
10,0	10,0	1,8	8,0	50	5	•	•
12,5	12,5	2,0	8,0	50	5	•	•
16,0	16,0	3,2	10,0	60	7	•	•
20,0	20,0	5,0	10,0	63	7	•	•
25,0	25,0	7,0	12,0	75	9	•	•
31,5	31,5	9,0	16,0	90	9	•	



DIN 334 | Form C | 60° | RH | HSS

Kivitel: DIN334A, többélű, hengeresszárú
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél
Alkalmazás: Általános felhasználásra, furatok sorjázására és kúpos süllyesztésre

B504 030
Fromm präzision
705

B504 035
DÄMO
334

90°-os kúpsüllyesztő, keresztfuratos — B510 005 - 010

B510 005

Kivitel: Keresztfuratos süllyesztő hengeres szárral
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél
Alkalmazás: Furatok sorjázására és kúpos süllyesztésére

90° | HSS
DÄMO
329

B510 010

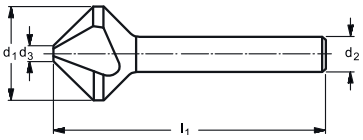
Kivitel: Keresztfuratos süllyesztő hengeres szárral
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél, TIN bevonattal
Alkalmazás: Furatok sorjázására és kúpos süllyesztésére

90° | HSS | TIN
DÄMO
339

Méret kód	d_1 Ømm	Működési tartomány mm	d_2 Ømm	d_3 Ømm	l_2 Ømm	l_1 Ømm	B510 ... 005	010
5	5	2- 5	10	6	28	46	•	•
10	10	5-10	14	8	28	55	•	•
15	15	10-15	20	10	30	65	•	•
20	20	15-20	28	12	38	85	•	•
25	25	20-25	30	15	48	95	•	•

90°-os kúpsüllyesztő, 1 élű — B510 015 - 020

Méret kód	d_1 Ømm	Működési tartomány mm	B510 ... 015 d_2 Ømm	015 l_1 mm	020 d_2 Ømm	020 l_1 mm
5	5	1- 5	5	50	-	-
10	10	1-10	10	60	6	50
12	12	2-12	-	-	8	56
15	15	2-15	10	65	-	-
16	16	2-16	-	-	10	60
20	20	2-20	10	73	10	63
25	25	2-25	10	73	10	67
30	30	3-30	12	82	-	-
40	40	3-40	15	92	-	-
50	50	3-50	15	100	-	-



Kivitel: A forma 1 élű, hengeres szár
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél
Alkalmazás: Általános felhasználásra

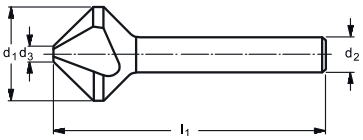
B510 015 — Fromm präzision 786

B510 020 — DAMO 316

Form A | 90° | HSS

90°-os kúpsüllyesztő, 3 élű — B510 025 - 040

Méret kód	d_1 Ømm	l_1 Ømm	d_3 Ømm	d_2 Ømm	B510 ... 025	030	035	040
4,3	4,3	40	1,3	4	•			
5,0	5,0	40	1,5	4	•			
5,3	5,3	40	1,5	4	•		•	
5,8	5,8	45	1,5	5	•			
6,0	6,0	45	1,5	5	•	•		•
6,3	6,3	45	1,5	5	•	•	•	•
7,0	7,0	50	1,8	6	•	•		
8,0	8,0	50	1,8	6	•	•	•	•
8,3	8,3	50	2,0	6	•	•	•	•
9,4	9,4	50	2,0	6	•		•	
10,0	10,0	50	2,2	6	•	•	•	•
10,4	10,4	50	2,5	6	•	•	•	•
11,5	11,5	56	1,5	6	•	•		•
12,4	12,4	56	2,8	8	•	•	•	•
13,4	13,4	56	2,8	8	•			
15,0	15,0	60	2,9	10	•	•	•	•
16,5	16,5	60	3,2	10	•	•	•	•
19,0	19,0	63	3,2	10	•	•		
20,5	20,5	63	3,5	10	•	•	•	•
23,0	23,0	67	3,5	10	•	•		
25,0	25,0	67	3,8	10	•	•	•	•
30,0	30,0	71	4,2	12	•			
31,0	31,0	71	4,2	12	•	•	•	•



Kivitel: C típus, 3 élű, hengeres szárú
Alkalmazás: Általános felhasználásra

B510 025 — DIN 335 | Form C | 90° | HSS — WALTER TITEX E6819

B510 030 — DIN 335 | Form C | 90° | HSS | TIN — WALTER TITEX E6819TIN

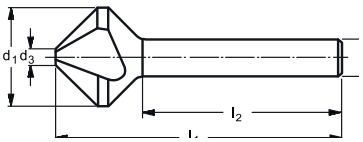
B510 035 — DIN 335 | Form C | 90° | HSS-E — Fromm präzision 775

B510 040 — DIN 335 | Form C | 90° | KF K30F — Fromm präzision 778

Keményfém kivitel!

90°-os kúpsüllyesztő, hosszú szárú, 3 élű — B510 050 - 055

Méret kód	d_1 Ømm	d_3 Ømm	d_2 Ømm	B510 ... 050 l_2 mm	050 l_1 mm	055 l_2 mm	055 l_1 mm
6,3	6,3	1,5	5	100	104	150	154
8,3	8,3	2,0	6	100	105	150	155
10,4	10,4	2,5	6	100	107	150	157
12,4	12,4	2,8	8	100	108	150	158
15,0	15,0	3,2	10	100	109	150	159
16,5	16,5	3,2	10	100	111	150	161
20,5	20,5	3,5	10	100	114	150	164
25,0	25,0	3,8	10	100	118	150	168



B510 050 — DAMO 344

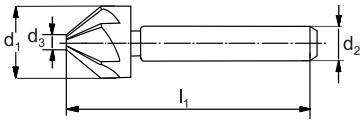
B510 055 — DAMO 345

Kivitel: C forma, hosszú szár
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél
Alkalmazás: Mély furatokhoz

DIN 335 | Form C | 90° | HSS

90°-os kúpsüllyesztő, többélű — B510 060 - 065

Méret kód	d_1 Ømm	d_3 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	Él-szám db	B510 ... 060	065
6,0	6,0	1,0	6	48	3	•	
8,0	8,0	1,5	8	48	5	•	•
10,0	10,0	1,8	8	48	5	•	•
12,5	12,5	2,0	8	48	5	•	•
16,0	16,0	3,2	10	56	7	•	•
20,0	20,0	5,0	10	60	7	•	•
25,0	25,0	7,0	12	70	9	•	•
31,5	31,5	9,0	16	80	9	•	•



DIN 335 | Form C | 90° | RH | HSS

Kivitel: A forma, hengeres szárú
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél
Alkalmazás: Általános felhasználásra, furatok sorjázására, és kúpos süllyesztésére

B510 060

Fromm präzision

707

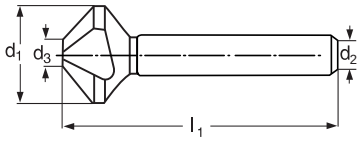
B510 065

BÄMO

335

120°-os kúpsüllyesztő, 3 élű — B512 005 - 010

Méret kód	d_1 Ømm	d_3 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	B512 ... 005	010
6,3	6,3	1,5	5	44		•
8,0	8,0	2,0	6	49	•	
8,3	8,3	2,0	6	48		•
10,4	10,4	2,5	6	50		•
12,4	12,4	3,0	8	53		•
12,5	12,5	2,8	8	54	•	
16,0	16,0	3,2	10	57	•	
16,5	16,5	3,5	10	56		•
20,0	20,0	3,5	10	59	•	
20,5	20,5	4,0	10	59		•
25,0	25,0	5,0	10	61	•	



DIN 334 | Form C | 120° | HSS

Kivitel: C forma hengeres szárral
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél
Alkalmazás: Általános felhasználásra furatok sorjázására, kúpos süllyesztésére

B512 005

Fromm präzision

780

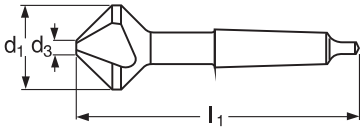
B512 010

BÄMO

327

60°-os kúposszárú kúpsüllyesztő, 3 élű — B514 005 - 006

Méret kód	d_1 Ømm	l_1 mm	d_3 Ømm	MK	B514 ... 005	006
16,0	16,0	90	4,0	1	•	•
20,0	20,0	106	5,0	2	•	•
25,0	25,0	112	6,3	2	•	•
31,5	31,5	118	10,0	2	•	•
40,0	40,0	150	12,5	3	•	•
50,0	50,0	160	16,0	3	•	•
63,0	63,0	190	20,0	4	•	•
80,0	80,0	200	25,0	4	•	•



DIN 334 | Form D | 60° | HSS

Kivitel: D forma, köszörült
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél
Alkalmazás: Furatok sorjázására, és süllyesztésére. Kiváló szerszámközpontosítás és forgácselvezetés.

B514 005

WALTER TITEX

E7818

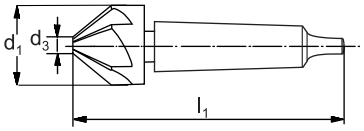
B514 006

Fromm präzision

763

60°-os kúposszárú kúpsüllyesztő, többélű — B514 010

Méret kód	d_1 Ømm	d_3 Ømm	MK	l_1 mm	Él-szám db
16,0	16,0	3,2	1	100	7
25,0	25,0	7,0	2	125	9
31,5	31,5	9,0	2	132	9
40,0	40,0	12,0	3	160	11
50,0	50,0	16,0	3	170	13
63,0	63,0	20,0	4	200	15
80,0	80,0	25,0	4	215	17



DIN 334 | Form B | 60° | RH | HSS

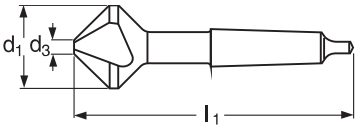
Kivitel: B forma morse kúppal, DIN 334 B
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél
Alkalmazás: Általános felhasználásra

Fromm präzision

706

90°-os kúposszárú kúpsüllyesztő, 3 élű — B520 005 - 015

Méret kód	d_1 Ømm	d_3 Ømm	MK	l_1 mm	B520 ... 005	010	015
15,0	15,0	3,2	1	85	•	•	•
16,5	16,5	3,2	1	85	•	•	•
19,0	19,0	3,5	2	100	•	•	•
20,5	20,5	3,5	2	100	•	•	•
23,0	23,0	3,8	2	106	•	•	•
25,0	25,0	3,8	2	106	•	•	•
26,0	26,0	3,8	2	106	•	•	•
28,0	28,0	4,0	2	112	•	•	•
30,0	30,0	4,2	2	112	•	•	•
31,0	31,0	4,2	2	112	•	•	•
34,0	34,0	4,5	2	118	•	•	•
37,0	37,0	4,8	2	118	•	•	•
40,0	40,0	10,0	3	140	•	•	•
45,0	45,0	12,0	3	145			•
50,0	50,0	14,0	3	150	•	•	•
63,0	63,0	16,0	4	180	•	•	•
80,0	80,0	22,0	4	190	•	•	•
100,0	100,0	30,0	4	200			•



DIN 335 | Form D | 90° | HSS

Kivitel: D forma DIN 335
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél
Alkalmazás: Általános felhasználásra, furatok sorjázására, süllyesztésére

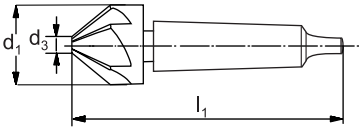
B520 005 — WALTER TITEX — E7819

B520 010 — Fromm präzision — 765

B520 015 — DAMO — 322

90°-os kúposszárú kúpsüllyesztő, többélű — B520 020

Méret kód	d_1 Ømm	d_3 Ømm	MK	l_1 mm	Él-szám db
16,0	16,0	3,2	1	95	7
20,0	20,0	5,0	2	115	7
25,0	25,0	7,0	2	118	9
31,5	31,5	9,0	2	122	9
40,0	40,0	12,0	3	150	11
50,0	50,0	16,0	3	155	13
63,0	63,0	20,0	4	185	15
80,0	80,0	25,0	4	196	17



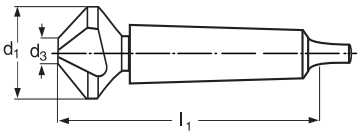
DIN 335 | Form B | 90° | RH | HSS

Kivitel: B forma morsekúppal, DIN 335 B
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél
Alkalmazás: Furatok sorjázására és süllyesztésére

Fromm präzision — 708

120°-os kúposszárú kúpsüllyesztő, 3 élű — B522 005 - 010

Méret kód	d_1 Ømm	d_3 Ømm	MK	l_1 mm	B522 ... 005	010
25,0	25,0	5,0	2	102	•	
31,0	31,0	5,0	2	106	•	•
31,5	31,5	4,2	2	107		•
40,0	40,0	10,0	3	134	•	•
50,0	50,0	14,0	3	142	•	•



Form D | 120° | RH | HSS

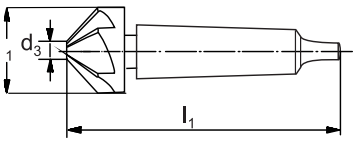
Kivitel: D forma, Morsekúppal
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél
Alkalmazás: Általános felhasználásra

B522 005 — Fromm präzision — 781

B522 010 — DAMO — 328

120°-os kúposszárú kúpsüllyesztő, többélű — B522 015

Méret kód	d_1 Ømm	d_3 Ømm	MK	l_1 mm	Él-szám db
25,0	25,0	7,0	2	112	9
40,0	40,0	12,0	3	140	11



Form B | 120° | HSS

Kivitel: B forma, Morsekúppal
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél
Alkalmazás: Általános felhasználásra

DAMO — 347

Kúpsüllyesztő készlet, 60°-os, 3 élű — B526 005

Méret kód	Készlet tartalma Ømm
6,3	6,3 / 8,0 / 10,0 / 12,5
16	16,0 / 20,0 / 25,0

Kúpsüllyesztő készlet műanyag dobozban, HSS

DÄMO
323

Kúpsüllyesztő készlet, 90°-os, 3 élű — B526 015 - 020

Méret kód	Készlet tartalma Ømm	B526 ... 015	B526 ... 020
4	6,0 / 8,0 / 10,0 / 11,5 / 15,0 / 19,0 / 25,0	•	•
6	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5	•	•
8	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 / 25,0	•	•

B526 015
Hengeresszárú kúpsüllyesztő készlet, HSS

B526 020
Hengeresszárú kúpsüllyesztő készlet TIN bevonattal, HSS

Fémdobozban!

DÄMO
321
331TiN

Kúpsüllyesztő készlet, 90°-os, 3 élű — B526 023

Méret kód	Szerszám-alapanyag	Készlet tartalma Ømm
1	HSS	6,3 / 8,0 / 10,0 / 12,0 / 16,0 / 20,0
2	HSSE	
3	HSS TiN	6,3 / 8,0 / 10,0 / 12,0 / 16,0 / 20,0
4	HSSE TiN	

Kúpsüllyesztő készlet fém dobozban.

BUČOVICE TOOLS
741 805
740 805
746 805
796 805

Kúpsüllyesztő készlet, 90°-os, 3 élű — B526 030 - 035

Méret kód	Készlet tartalma Ømm	B526 ... 030	B526 ... 035
1	6,3 / 8,0 / 10,0 / 12,0	•	•
2	6,3 / 8,0 / 10,0 / 16,0	•	•
3	6,3 / 10,0 / 12,0 / 16,0	•	•
4	12,0 / 16,0 / 20,0	•	•

B526 030
HSS-E Kúpsüllyesztő készlet műanyag dobozban

B526 035
HSS Kúpsüllyesztő készlet műanyag dobozban

BUČOVICE TOOLS
740 801 - 740 804
741 801 - 741 804

Kúpsüllyesztő készlet, 90°-os, 3 élű — B526 040

Készlet tartalma Ømm
6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5

Precíz süllyesztés!

HSS kúpsüllyesztők TIN bevonattal

Paraméterek:
- süllyesztés szöge 90°
- TIN bevonattal kerek dobozban.
- szerszám átmérők : 6,3; 8,3; 10,4; 12,4; 16,5; 20,5 mm

WALTER TITEX
Z3711TIN

Kúpsüllyesztő készlet bit befogással, 3 élű — B526 045

Készlet tartalma	
Szerszám	Méret
	1/4"x119
	1/4"x50
	6,3x31, 8,3x31, 10,4x34,
	12,4x35, 16,5x40, 20,5x41

Kivitel: 8 részes készlet, műanyag tartóban
Alkalmazás: gépi és kézi működtetéshez
Kraftform csavarhúzó nyél gyorsbefogóval 1/4”
Rapidaptor Univerzális tartó gyorsbefogóval 1/4”
Süllyesztő: HSS, 3 élű, 90°os, DIN 335-C szerint

Wera
846/8

Kúpsüllyesztő készlet bit befogással, 1 élű — B526 050

Készlet tartalma	
Szerszám	Méret
	1/4”x50 mm
	1/4"x119 mm
	6,3x32, 8,3x32, 10,4x34,
	12,4x36, 16,5x40, 20,5x43

Kivitel: 8 részes készlet, műanyag dobozban.
Alkalamazás: gépi- és kézi működtetéshez
Befogó: Kraftform csavarhúzó nyél gyorsbefogóval
Rapidaptor univerzális tartó gyorsbefogóval 1/4”
Süllyesztő : 1 élű, 90°-os, sorjázáshoz és süllyesztéshez

Wera
845/8

90°-os sorjázó műanyag nyéllel — B528 005

Méret kód	d_1 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm
11,5	11,5	2,8	130
12,5	12,4	2,8	130
15,0	15,0	3,2	135
16,5	16,5	3,2	135
20,5	20,5	3,5	140
25,0	25,0	3,8	140

Kúpsüllyesztő/sorjázó műanyag nyéllel

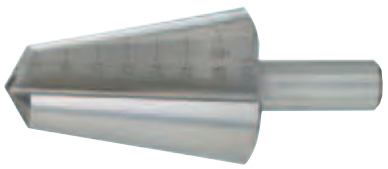
DÄMO
351

Kúpos lemezfúró — B532 005

Méret kód	Működési tartomány d Ømm	Szár d Ømm	Teljes hossz l mm
1	3-14	6	60
2	8-20	8	62
3	16-30,5	10	72
4	26-40	12	83
5	36-50	13	87
6	46-60	13	96
7	4-30,5	10	100

Kivitel: 20°-os kúpszög, élek száma: 2
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél
Alkalmazás: Általános felhasználásra, lemezek fúrásához

Az egyik horonyban átmérő feliratozás található!



20° HSS

DÄMO
120.314 - 124.305

Lépcsős lemezfúró — B534 010 - 011

Méret kód	Működési tartomány d Ømm	Szár d Ømm	Teljes hossz l mm	Lépcső mm	B534 ... 010	B534 ... 011
5	4-12	6	65	2	•	•
9	4-12	6	65	1	•	•
10	4-20	8	75	2	•	•
13	6-24	10	85	2	•	•
15	4-30	13	100	2	•	•
20	6-30	10	100	2	•	•
25	5-35	13	100	2-2,5-3	•	•
27	10-20	10	82	1	•	•
30	6-38	10	100	2-3-4	•	•
31	20-30	13	88	1	•	•

B534 010 HSS — BUČOVICE TOOLS 641 005 - 641 031

B534 011 HSS-E — BUČOVICE TOOLS 691 005 - 691 031

Szerszámalapanyag: HSS és HSS-E gyorsacél
Alkalmazás: Általános felhasználásra, lemezek fúrásához

Az egyik horonyban átmérő feliratozás található!

Lépcsős lemezfúró — B534 015

Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél
Alkalmazás: Általános felhasználásra, lemezek fúrásához
Élek száma: 2
Hengeres szár 3 lapolással

HSS

223

Méret kód	Működési tartomány d Ømm	Szár d Ømm	l_1 mm	Alkalmazás
1	11,4-26,75	12	92	PG 7-21 menetek magfúrásához
2	12,5-30,3	12	85	PG 7-21 csavarhoz furatnak
3	12,5-37	12	90	PG 7-29 csavarhoz furatnak
4	9-36	12	85	Általános lemezfúrásra
5	13-38	12	112	PG csavarokhoz és általános felhasználásra

Lépcsős lemezfúró — B534 025 - 030

Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél
Kivitel:
- 213 458 - 4élű
- 213 240 - 2élű

Az előfúró cserélhető
Az egyes átmérőlépcsők hossza: 4 mm
A szár 3 oldalról lapolt!

B534 025 — HSS — 213.458

B534 030 — HSS — 213.240

Katalógus szám	Méretkód	Élek száma	Szár d Ømm	l_1 mm	Átmérők d Ømm
B534 025	25-58	4	12	90	25 / 28 / 31 / 34 / 37 / 40 / 43 / 46 / 49 / 52 / 55 / 58
B534 030	10,5-40,5	2	12	95	10,5 / 12,5 /14,5 / 16,5 / 18,5 / 20,5 / 23,5 / 25,5 / 30,5 / 32,5 / 38,5 / 40,5

Lemezfúró készlet, 3 részes — B536 005 - 010

Készlet tartalma Ømm
4-12 / 6-20 / 6-30

3 részes Daemo lépcsősfúró készletek
Komplett készletek fém kazettában

Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél
Alkalmazás: Általános felhasználásra, lemezek fúrásához

B536 005 — HSS — 222.200

B536 010 — HSS — TIN — 232.200

Lemezfúró készlet, 2 részes — B536 015 - 020

Készlet tartalma Ømm
6-30 / 6-38

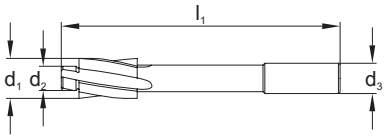
2 részes lépcsős lemezfúró készletek
Komplett készletek műanyag kazettában.

Szerszámalapanyag:
HSS/HSS-E gyorsacél
Alkalmazás:
Általános felhasználásra, lemezek fúrásához

B536 015 — HSS — BUČOVICE TOOLS — 641 803

B536 020 — HSS-E — BUČOVICE TOOLS — 691 803

Vezetőcsapos homloksüllyesztő, hengeresszárú — B538 005 - 010



DIN 74/2, H, J, K - alakú süllyesztésekhez.
Alapanyag: HSS gyorsacél
Szár: hengeres

Méret kód	Csavar méret	d_1 Ømm	d_3 Ømm	l_1 mm	B538 ... 005 d_2 Ømm	B538 ... 010 d_2 Ømm
M3	M3	6,0	5,0	71	3,2	3,4
M3	M3	6,5	5,0	71	3,2	3,4
M4	M4	8,0	5,0	71	4,3	4,5
M5	M5	10,0	8,0	80	5,3	5,5
M6	M6	11,0	8,0	80	6,4	6,6
M8	M8	15,0	12,5	100	8,4	9,0
M10	M10	18,0	12,5	100	10,5	11,0
M12	M12	20,0	12,5	100	13,0	13,5

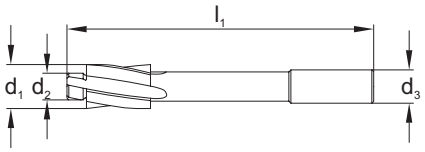
B538 005
Átmenő csavar furatok süllyesztéséhez 180°-ban, belső kulcsnyílású csavarfejekhez, „finom“ fokozat.

DÄMO
421.303 - 421.313

B538 010
Átmenő csavar furatok süllyesztéséhez 180°-ban, belső kulcsnyílású csavarfejekhez, „közepes“ fokozat.

DÄMO
421.403 - 421.413

Vezetőcsapos homloksüllyesztő, hengeresszárú — B538 015



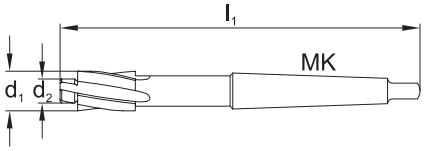
Fromm präzision
732

DIN 74/2, H, J, K - alakú süllyesztésekhez.
Alapanyag: HSS gyorsacél
Szár: hengeres

Méret kód	Csavar méret	d_1 Ømm	d_2 Ømm	d_3 Ømm	l_1 mm
M2	M2	4,3	1,6	4,3	56
M3	M3	6,0	2,5	5,0	71
M4	M4	8,0	3,3	5,0	71
M5	M5	10,0	4,2	8,0	80
M6	M6	11,0	5,0	8,0	80
M8	M8	15,0	6,8	12,5	100
M10	M10	18,0	8,5	12,5	100
M12	M12	20,0	10,2	12,5	100

Csavar menetmegmunkálások süllyesztéséhez.
Menetmagfurat süllyesztéséhez 180°-ban (csavarfejnek).

Vezetőcsapos homloksüllyesztő, kúposszárú — B538 020 - 025



Fromm präzision
735 - 736

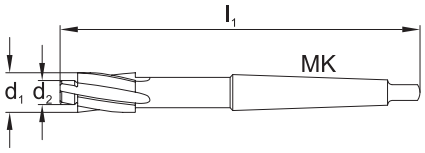
DIN 74/2, H, J, K - alakú süllyesztésekhez.
Alapanyag: HSS gyorsacél
Szár: kúpos

Méret kód	Csavar méret	d_1 Ømm	MK	l_1 mm	B538 ... 020 d_2 Ømm	B538 ... 025 d_2 Ømm
M10	M10	18,0	2	150	10,5	11,0
M12	M12	20,0	2	150	13,0	13,5
M14	M14	24,0	2	160	15,0	15,5
M16	M16	26,0	3	190	17,0	17,5
M18	M18	30,0	3	190	19,0	20,0
M20	M20	33,0	3	190	21,0	22,0
M22	M22	36,0	3	205	23,0	24,0
M24	M24	40,0	3	205	25,0	26,0

B538 020
Átmenő csavar furatok süllyesztéséhez 180°-ban, belső kulcsnyílású csavarfejekhez, „finom“ fokozat.

B538 025
Átmenő csavar furatok süllyesztéséhez 180°-ban, belső kulcsnyílású csavarfejekhez, „közepes“ fokozat.

Vezetőcsapos homloksüllyesztő, kúposszárú — B538 030



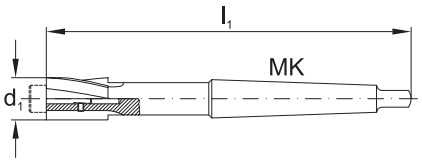
Fromm präzision
737

Méret kód	Méret	d_1 Ømm	d_2 Ømm	MK	l_1 mm
M10	M10	18,0	8,5	2	150
M12	M12	20,0	10,2	2	150
M14	M14	24,0	12,0	2	160
M16	M16	26,0	14,0	3	190
M18	M18	30,0	15,5	3	190
M20	M20	33,0	17,5	3	190
M22	M22	36,0	19,5	3	205
M24	M24	40,0	21,0	3	205

DIN 74/2, H, J, K - alakú süllyesztésekhez.
Alapanyag: HSS gyorsacél
Szár: kúpos

Menetmagfuratok süllyesztéséhez 180°-ban (csavarfejnek).

Vezetőcsapos homloksüllyesztő, szerelt — B538 035



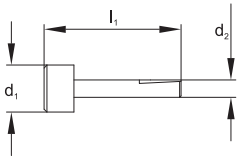
Fromm präzision
740

Méret kód	Méret	d_1 Ømm	Felfogó furat mm	MK	l_1 mm
M8	M8	15,0	4,0	2	132
M10	M10	18,0	5,0	2	140
M12	M12	20,0	5,0	2	140
M14	M14	24,0	6,0	2	150
M16	M16	26,0	8,0	3	180
M18	M18	30,0	8,0	3	180
M20	M20	33,0	10,0	3	190

DIN 74/2, H, J, K - alakú süllyesztésekhez.
Alapanyag: HSS gyorsacél
Szár: kúpos
Csavarral rögzíthető, cserélhető vezetőcsap!

A vezető csap a **B538 040 - 050** - es katalógusszámon.

Vezetőcsap süllyesztőhöz — B538 040 - 050



Fromm präzision
741 - 742 - 743

Méret kód	Csavar menethez	d_1 Ømm	B538 ... 040 d_2 Ømm	045 d_2 Ømm	050 d_2 Ømm
M8	M8	4,0	8,4	9,0	6,8
M10	M10	5,0	10,5	11,0	8,5
M12	M12	5,0	13,0	13,5	10,2
M14	M14	6,0	15,0	15,5	12,0
M16	M16	8,0	17,0	17,5	14,0
M18	M18	8,0	19,0	20,0	15,5
M20	M20	10,0	21,0	22,0	17,5

DIN 375
Alapanyag: Nemesített szerszámacél

B538 040
Átmenő csavarfuratokhoz, „finom“ fokozat.

B538 045
Átmenő csavarfuratokhoz, „közepes“ fokozat.

B538 050
Csavar menetmagfuratokhoz.

Csapos homloksüllyesztő készlet — B540 005 - 015

Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél
Kivitel: 3 élű, vezetőlapos homloksüllyesztők, fém dobozban

421.100
421.300
421.400

Katalógus szám	Készlet tartalma Ømm	Alkalmazás	Fokozat
B540 005	M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10	Menetmagfurat, belső kulcsnyílású csavarfej	-
B540 010	M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10	Átmenő furat, belső kulcsnyílású csavarfej	finom
B540 015	M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10	Átmenő furat, belső kulcsnyílású csavarfej	közepes

Univerzális fúrómaró — B550 005

- Szerszám alapanyag: HSS
- Köszörült kivitel
- Kézi fúrógépekkel történő alkalmazáshoz, vékony lemezek fúrására, lemezben nyílások bővítésére.

520.006

Méret kód	d Ømm	Szár Ømm	Hossz mm
6,35	6,35	6,35	94

Hegesztési pontmaró — B550 010

- Szerszám alapanyag: HSS gyorsacél
- Kétoldalt élezett, köszörült fúrókorona, Ø 10 mm.
- Vezetőcsap: Ø 2,5 mm
- Szár: hatszög 7
- Teljes hossz: 72 mm

622.000

Hegesztési pontfúró — B550 015

- DIN 1897 szerinti kivitel
- Szerszám alapanyag: HSS-E (Co5)

622.006-010

Méret kód	Méret mm	Átmérő mm	Hossz mm	Spirál hossz mm
6	6	6	66	28
7	7	7	74	47
8	8	8	79	37
10	10	10	89	43

Kézi dörzsár, egyenes hornyú — B602 005

A alak, egyenes horony

Szerszám alapanyag: HSS gyorsacél

Tűrés: H7-es tűrésű furatokhoz

Egyéb jellemzők: hosszú bekezdés, zsákfuratokhoz ajánlott.

Fromm präzision

301A

Javasolt alkalmazás: általános kézi dörzsölési feladatokhoz.

Méret-kód	d_1 h7 Ømm	l_1 mm	l_2 mm
1,5	1,5	41	20
1,6	1,6	44	21
1,8	1,8	47	23
2,0	2,0	50	25
2,2	2,2	54	27
2,5	2,5	58	29
2,8	2,8	62	31
3,0	3,0	62	31
3,2	3,2	66	33
3,5	3,5	71	35
4,0	4,0	76	38
4,5	4,5	81	41
5,0	5,0	87	44
5,5	5,5	93	47
6,0	6,0	93	47
7,0	7,0	107	54
8,0	8,0	115	58
9,0	9,0	124	62

Méret-kód	d_1 h7 Ømm	l_1 mm	l_2 mm
10,0	10,0	133	66
11,0	11,0	142	71
12,0	12,0	152	76
13,0	13,0	152	76
14,0	14,0	163	81
15,0	15,0	163	81
16,0	16,0	175	87
17,0	17,0	175	87
18,0	18,0	188	93
19,0	19,0	188	93
20,0	20,0	201	100
21,0	21,0	201	100
22,0	22,0	215	107
23,0	23,0	215	107
24,0	24,0	231	115
25,0	25,0	231	115
26,0	26,0	231	115
27,0	27,0	247	124

Méret-kód	d_1 h7 Ømm	l_1 mm	l_2 mm
28,0	28,0	247	124
29,0	29,0	247	124
30,0	30,0	247	124
31,0	31,0	265	133
32,0	32,0	265	133
33,0	33,0	265	133
34,0	34,0	284	142
35,0	35,0	284	142
36,0	36,0	284	142
37,0	37,0	284	142
38,0	38,0	305	152
39,0	39,0	305	152
40,0	40,0	305	152
41,0	41,0	305	152
42,0	42,0	305	152
43,0	43,0	326	163
44,0	44,0	326	163
45,0	45,0	326	163

Méret-kód	d_1 h7 Ømm	l_1 mm	l_2 mm
46,0	46,0	326	163
47,0	47,0	326	163
48,0	48,0	347	174
49,0	49,0	347	174
50,0	50,0	347	174
51,0	51,0	347	174
52,0	52,0	347	174
53,0	53,0	347	174
54,0	54,0	367	184
55,0	55,0	367	184
56,0	56,0	367	184
57,0	57,0	367	184
58,0	58,0	367	184
59,0	59,0	367	184
60,0	60,0	367	184

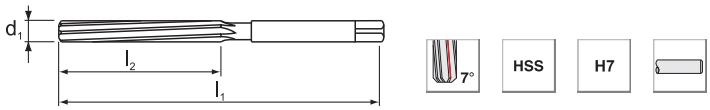
Kézi dörzsár, csavart hornyú — B604 005 - 015

B alak csavart horony

Szerszám alapanyag: HSS gyorsacél

Tűrés: H7-es tűrésű furatokhoz

Egyéb jellemzők: hosszú bekezdés, átmenő furatokhoz ajánlott.



B604 005 Fromm präzision

301B

B604 010 SpanKraft

B604010.....

B604 015 narex

221420.2

Javasolt alkalmazás: általános kézi dörzsölési feladatokhoz.

Méret kód	d_1 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	B604 ... 005	010	015
1,5	1,5	41	20	•		
1,6	1,6	44	21	•		
1,8	1,8	47	23	•		
2,0	2,0	50	25	•		•
2,2	2,2	54	27	•		•
2,5	2,5	58	29	•		•
2,8	2,8	62	31	•		•
3,0	3,0	62	31	•		•
3,2	3,2	66	33	•		
3,5	3,5	71	35	•		•
4,0	4,0	76	38	•	•	•
4,5	4,5	81	41	•	•	•
5,0	5,0	87	44	•	•	•
5,5	5,5	93	47	•	•	•
6,0	6,0	93	47	•	•	•
6,5	6,5	100	50	•	•	•
7,0	7,0	107	54	•	•	•
7,5	7,5	107	54		•	•
8,0	8,0	115	58	•	•	•
8,5	8,5	115	58		•	•
9,0	9,0	124	62	•	•	•
10,0	10,0	133	66	•	•	•
11,0	11,0	142	71	•	•	•
12,0	12,0	152	76	•	•	•

Méret kód	d_1 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	B604 ... 005	010	015
13,0	13,0	152	76	•	•	•
14,0	14,0	163	81	•	•	•
15,0	15,0	163	81	•	•	•
16,0	16,0	175	87	•	•	•
17,0	17,0	175	87	•	•	•
18,0	18,0	188	93	•	•	•
19,0	19,0	188	93	•	•	•
20,0	20,0	201	100	•	•	•
21,0	21,0	201	100	•	•	•
22,0	22,0	215	107	•	•	•
23,0	23,0	215	107	•	•	•
24,0	24,0	231	115	•	•	•
25,0	25,0	231	115	•	•	•
26,0	26,0	231	115	•	•	•
27,0	27,0	247	124	•	•	•
28,0	28,0	247	124	•	•	•
29,0	29,0	247	124	•	•	
30,0	30,0	247	124	•	•	•
31,0	31,0	265	133	•	•	
32,0	32,0	265	133	•		•
33,0	33,0	265	133	•		
34,0	34,0	284	142	•		•
35,0	35,0	284	142	•		
36,0	36,0	284	142	•		•

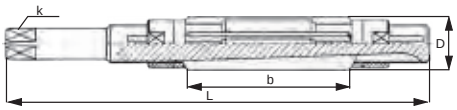
Méret kód	d_1 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	B604 ... 005	010	015
37,0	37,0	284	142	•		
38,0	38,0	305	152	•		•
39,0	39,0	305	152	•		
40,0	40,0	305	152	•		•
41,0	41,0	305	152	•		
42,0	42,0	305	152	•		•
43,0	43,0	326	163	•		
44,0	44,0	326	163	•		•
45,0	45,0	326	163	•		•
46,0	46,0	326	163	•		•
47,0	47,0	326	163	•		
48,0	48,0	347	174	•		•
49,0	49,0	347	174	•		
50,0	50,0	347	174	•		•
51,0	51,0	347	174	•		
52,0	52,0	347	174	•		
53,0	53,0	347	174	•		
54,0	54,0	367	184	•		
55,0	55,0	367	184	•		
56,0	56,0	367	184	•		
57,0	57,0	367	184	•		
58,0	58,0	367	184	•		
59,0	59,0	367	184	•		
60,0	60,0	367	184	•		

Állítható, betétkéses kézi dörzsár — B606 005

NAREX MTE™
261...

Egyenes élű kivitel A kések alapanyaga: HSS gyorsacél. Szár: hengeres, menesztő négyszöggel
Egyenetlen késosztás
Javasolt alkalmazás: Főleg rövid, átmenő furatok dörzsöléséhez, nem járatos méretek és tűrések esetén.

Méret-kód	d_1 Ømm	Állítási tartomány mm	L mm	b mm	k □ mm
8,50	8,50	07,60 - 08,50	90	26	4,0
9,40	9,40	08,40 - 09,40	95	30	4,0
10,40	10,40	09,30 - 10,40	105	33	4,5
11,45	11,45	10,25 - 11,45	110	36	5,0
12,60	12,60	11,30 - 12,60	120	41	5,6
14,00	14,00	12,50 - 14,00	135	46	6,3
15,25	15,25	13,75 - 15,25	145	50	7,1
16,70	16,70	15,00 - 16,70	155	54	8,0
18,40	18,40	16,50 - 18,40	170	59	9,0
20,25	20,25	18,25 - 20,25	185	64	10,0
22,00	22,00	19,75 - 22,00	200	71	11,2
24,00	24,00	21,50 - 24,00	215	76	11,2
26,60	26,60	23,75 - 26,60	240	84	12,5
29,75	29,75	26,50 - 29,75	265	93	14,0
33,00	33,00	29,50 - 33,00	295	105	16,0
36,50	36,50	32,50 - 36,50	320	116	18,0
40,40	40,40	36,00 - 40,40	355	127	20,0
45,00	45,00	40,00 - 45,00	390	143	22,4
50,00	50,00	44,50 - 50,00	435	161	25,0
55,00	55,00	49,50 - 55,00	435	161	28,0
60,00	60,00	54,50 - 60,00	435	161	31,5



Kúpdörzsár 1:10 — B608 005

Fromm präzision
505A

Szerszám alapanyag: HSS gyorsacél
Egyenes élek, menesztő négyszög, kézi alkalmazáshoz.

Méret-kód	d_2 Ømm	d_3 Ømm	l_2 mm	l_1 mm	k □ mm	z
3	3	10	70	100	6,3	5
5	5	15	100	140	10,0	5
10	10	25	150	195	16,0	7
15	15	35	200	250	22,4	9
23	23	45	220	275	31,5	11
30	30	55	250	310	40,0	13
37	37	65	280	345	45,0	15
45	45	75	300	370	45,0	17

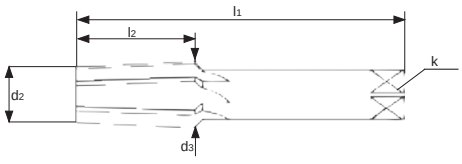
Kúpdörzsár, kúpos csőmenetekhez, 1:16 — B610 005

Fromm präzision
509B

Kúpos csőmenetek kúpos magfuratának az előállításához.
Egyaránt alkalmas Withworth szelvényű kúpos csőmenetek (Rc),
illetve amerikai szabvány szerinti NPT, NPTF, APJ, menettípusokhoz.

A méretkód a csőmenet méretére utal.
Pl.: Rc1/2 menethez a B610005-1/2 dörzsárat válassza.

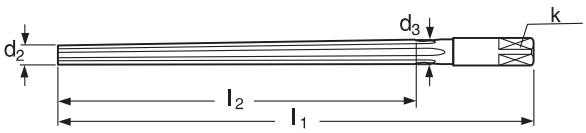
Méret-kód	d_2 Ømm	d_3 Ømm	l_2 mm	l_1 mm	z	k □ mm
1/16"	5,935	6,998	17	70	6	4,5
1/8"	8,042	9,105	17	70	6	6,3
1/4"	10,308	11,996	27	80	6	9,0
3/8"	13,728	15,416	27	85	8	10,0
1/2"	16,938	19,126	35	95	8	12,5
3/4"	22,253	24,441	35	105	10	16,0
1"	27,996	30,684	43	130	10	20,0
1 1/4"	36,721	39,471	44	140	12	25,0
1 1/2"	42,791	45,604	45	150	12	28,0
2"	54,803	57,678	46	160	14	35,5



Kúpdörzsár, 1:20 — B612 005

Szerszám alapanyag: HSS gyorsacél
Csavart horony, menesztő négyszög kézi alkalmazáshoz.

Fromm präzision
510B



Méret-kód	d_2 Ømm	d_3 Ømm	l_2 mm	l_1 mm	z	k □ mm
2,0	2,0	5,0	60	85	4	3,8
2,5	2,5	5,5	60	85	4	4,3
3,0	3,0	7,0	80	110	5	5,5
3,5	3,5	7,5	80	110	5	6,2
4,0	4,0	8,0	80	120	5	6,2
4,5	4,5	9,0	90	130	6	7,0
5,0	5,0	9,5	90	130	6	8,0
5,5	5,5	10,0	90	130	6	8,0
6,0	6,0	11,0	100	140	6	9,0
7,0	7,0	12,0	100	140	6	9,0
8,0	8,0	14,0	125	165	6	11,0
9,0	9,0	15,0	125	165	8	12,0
10,0	10,0	16,0	125	165	8	12,0

Kúpdörzsár, 1:50 — B614 005 - 015

Méret-kód	d_1 Ømm	d_2 Ømm	d_3 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	k □ mm	B614 ... 005	010	015
1,5	1,5	1,40	2,14	57	37	2,50	•	•	
1,6	1,6	1,50	2,24	57	37	2,70	•	•	
2,0	2,0	1,90	2,86	68	48	2,50	•	•	
2,5	2,5	2,40	3,36	68	48	2,50	•	•	
3,0	3,0	2,90	4,06	80	58	3,15	•	•	
3,5	3,5	3,40	4,90	100	75	3,55	•	•	
4,0	4,0	3,90	5,26	93	68	4,00	•	•	•
4,5	4,5	4,40	6,14	115	87	4,50	•	•	
5,0	5,0	4,90	6,36	100	73	5,00	•	•	•
5,5	5,5	5,40	7,78	150	119	5,60	•	•	
6,0	6,0	5,90	8,00	135	105	6,30	•	•	•
6,5	6,5	6,40	8,78	150	119	6,30	•	•	
7,0	7,0	6,90	9,72	177	141	7,10	•	•	
8,0	8,0	7,90	10,80	180	145	8,00	•	•	•
9,0	9,0	8,90	12,16	205	163	9,00	•	•	
10,0	10,0	9,90	13,40	215	175	10,00	•	•	•
12,0	12,0	11,80	16,00	255	210	11,20	•	•	•
13,0	13,0	12,86	16,74	240	194	12,50	•	•	
14,0	14,0	13,86	17,74	240	194	12,50	•	•	
16,0	16,0	15,80	20,40	280	230	14,00	•	•	•
20,0	20,0	19,80	24,80	310	250	18,00	•	•	•
25,0	25,0	24,70	30,70	370	300	22,40	•	•	•
30,0	30,0	29,70	36,10	400	320	25,00	•	•	
40,0	40,0	39,70	46,50	430	340	31,50	•	•	
50,0	50,0	49,70	56,90	460	360	40,00	•	•	

B614 005

Szerszám alapanyag: HSS gyorsacél
Egyenes élek, menesztő négyszög kézi alkalmazáshoz.

Fromm präzision
501A

B614 010

Szerszám alapanyag: HSS gyorsacél
Balos csavart horony

Fromm präzision
501B

B614 015

Szerszám alapanyag: HSS gyorsacél
Egyenes élek

SPANKRAFT
B614015...

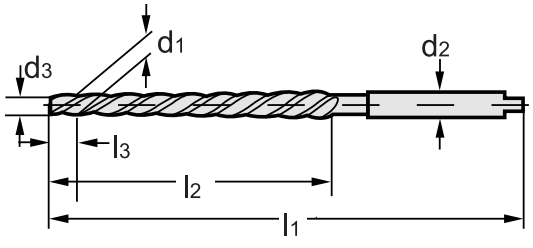
Javasolt alkalmazás: Kúpos furatok előállításához, a DIN 1, DIN 258, DIN 1447, DIN 7977, és a DIN 7958 szerinti kúpos szegek részére.

Kúpdörzsár, 1:50 (hántoló) — B614 020

Szerszám alapanyag: HSS gyorsacél B kivitel, erősen (45°) balra csavart hornyok.
Kiváló tiszta felület. Nagy előtolással alkalmazható.
Javasolt alkalmazás: Kúpos furatok előállításához, a DIN 1, DIN 258, DIN 1447, DIN 7977, és a DIN 7958 szerinti kúpos szegek részére.

WALTER TITEX
F3234

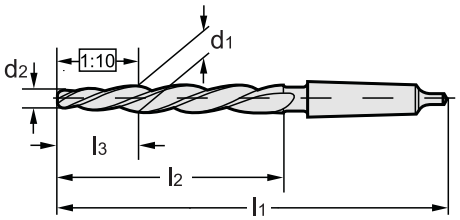
Méret-kód	d_1 Ømm	d_2 Ømm	d_3 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm
1,0	1,0	1,40	0,8	60	33	5
1,5	1,5	2,10	1,3	70	42	5
2,0	2,0	3,15	1,9	86	48	5
2,5	2,5	3,15	1,9	86	48	5
3,0	3,0	4,00	2,9	100	58	5
4,0	4,0	5,00	3,9	112	68	5
5,0	5,0	6,30	4,9	122	73	5
6,0	6,0	8,00	5,9	160	105	5
8,0	8,0	10,00	7,9	207	145	5
10,0	10,0	12,50	9,9	245	175	5



Szegecslyuk dörzsár — B616 005

Szerszám alapanyag: HSS gyorsacél
Csavarozott vagy szegecselt, átlapolt vagy lemezkötésekhez.
Furat egytengelyűségi hibák korrigálására.
Különlegesség: Hosszú bekezdés (kb 1/3 élhossz)

WALTER TITEX
F4535



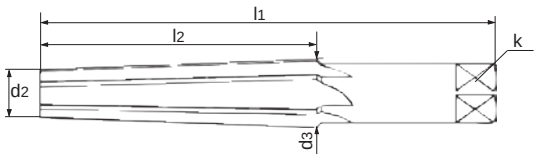
Méret-kód	d_1 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	z	MK
6,4	6,4	4,6	151	75	19	3	1
7,4	7,4	5,3	156	80	22	3	1
8,4	8,4	6,0	161	85	25	3	1
9,5	9,5	6,9	166	90	27	4	1
10,0	10,0	7,1	171	95	30	4	1
11,0	11,0	7,8	176	100	33	4	1
12,0	12,0	8,2	199	105	39	4	2
13,0	13,0	9,2	199	105	39	4	2
14,0	14,0	9,9	209	115	42	4	2
15,0	15,0	10,6	219	125	45	4	2
16,0	16,0	11,4	229	135	48	5	2
17,0	17,0	12,1	251	135	51	5	3
18,0	18,0	12,4	261	145	58	5	3
19,0	19,0	13,4	261	145	58	5	3

Méret-kód	d_1 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	z	MK
20,0	20,0	14,0	271	155	62	5	3
21,0	21,0	15,0	271	155	62	5	3
22,0	22,0	15,6	281	165	66	5	3
23,0	23,0	16,6	281	165	66	5	3
24,0	24,0	17,0	296	180	72	5	3
25,0	25,0	18,0	296	180	72	5	3
26,0	26,0	19,0	296	180	72	5	3
27,0	27,0	19,4	311	195	78	5	3
28,0	28,0	20,4	311	195	78	5	3
29,0	29,0	21,4	311	195	78	5	3
30,0	30,0	22,4	311	195	78	5	3
31,0	31,0	22,4	326	210	84	5	3
32,0	32,0	23,8	354	210	84	5	4

Morse-kúp dörzsár — B616 010

Szerszám alapanyag: HSS gyorsacél
Morse kúpos furatok, szerszám csatlakozások dörzsölésére.
Szerszámgépek felújításához, javításához, karbantartásához.

Fromm präzision
515A

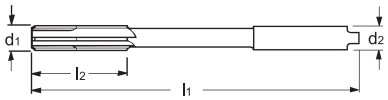


Méret-kód	MK	d_2 Ømm	d_3 Ømm	l_2 mm	l_1 mm	k mm
0	0	6,547	9,722	61	93	6,3
1	1	9,571	12,863	66	102	8,0
2	2	14,733	18,679	79	121	11,2
3	3	20,010	24,829	96	146	16,0
4	4	26,229	32,410	119	179	20,0
5	5	37,873	45,767	150	222	25,0
6	6	54,172	65,016	208	300	35,5

Rendelési példa

A kiválasztott tétel megrendeléséhez kérjük adja meg a termék hét karakteres katalógusszámát (1 betű 6 szám) és a méretkódját.
Pl. : **B616 010** - 5

Gépi dörzsár hengeresszárú — B620 005 - 110



Általános dörzsölési feladatokhoz.

B620 005 — HSS-E — H7 — Fromm präzision — 407A

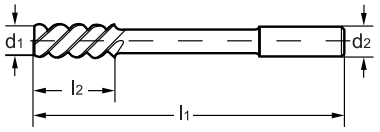
B620 105 — 7° — HSS-E — H7 — Fromm präzision — 407B

B620 110 — 7° — HSS — H7 — SPANKRAFT — B620110...

Méret-kód	d_1 Ømm	d_2 Ømm	l_2 mm	l_1 mm	B620 ... 005	105	110
1,4	1,4	1,4	8	40	•	•	
1,5	1,5	1,5	8	40	•	•	
1,6	1,6	1,6	9	43	•	•	
1,8	1,8	1,8	10	46	•	•	
2,0	2,0	2,0	11	49	•	•	
2,2	2,2	2,0	12	53	•	•	
2,5	2,5	2,5	14	57	•	•	
2,8	2,8	2,8	15	61	•	•	
3,0	3,0	3,0	15	61	•	•	
3,2	3,2	3,2	16	65	•	•	
3,5	3,5	3,5	18	70	•	•	
4,0	4,0	4,0	19	75	•	•	•
4,5	4,5	4,5	21	80	•	•	•
5,0	5,0	5,0	23	86	•	•	•
5,5	5,5	5,6	26	93	•	•	
6,0	6,0	5,6	26	93	•	•	•
6,5	6,5	6,3	28	101	•	•	•
7,0	7,0	7,1	31	109	•	•	•
8,0	8,0	8,0	33	117	•	•	•
8,5	8,5		33	117			•
9,0	9,0	9,0	36	125	•	•	•
10,0	10,0	10,0	38	133	•	•	•

Méret-kód	d_1 Ømm	d_2 Ømm	l_2 mm	l_1 mm	B620 ... 005	105	110
11,0	11,0	10,0	41	142	•	•	•
12,0	12,0	10,0	44	151	•	•	•
13,0	13,0	10,0	44	151	•	•	•
14,0	14,0	12,5	47	160	•	•	•
15,0	15,0	12,5	50	162	•	•	•
16,0	16,0	12,5	52	170	•	•	•
17,0	17,0	14,0	54	175	•	•	•
18,0	18,0	14,0	56	182	•	•	•
19,0	19,0	16,0	58	189	•	•	•
20,0	20,0	16,0	60	195	•	•	•
21,0	21,0	18,0	55	215	•	•	
22,0	22,0	18,0	55	225	•	•	
23,0	23,0	18,0	60	230	•	•	
24,0	24,0	20,0	60	240	•	•	
25,0	25,0	20,0	60	245	•	•	
26,0	26,0	20,0	60	250	•	•	
27,0	27,0	22,0	60	260	•	•	
28,0	28,0	22,0	65	270	•	•	
29,0	29,0	22,0	65	270	•	•	
30,0	30,0	24,0	70	280	•	•	
31,0	31,0	24,0	70	290	•	•	
32,0	32,0	24,0	70	290	•	•	

Gépi dörzsár hengeresszárú, hántoló — B620 120



45° — HSS — H7 — WALTER TITEX — F1353

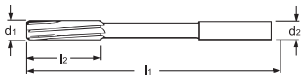
Szerszám alapanyag: HSS gyorsacél
Puha, hosszú forgácsot adó alapanyagokhoz.
Kiváló körkörösség, jó felület.
A szabványos dörzsárakhoz képest nagyobb előtolással üzemeltethető.
Csak átmenő furatokhoz!

Méret kód	d_1 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm
1,0	1,0	1,0	34	5,5
1,1	1,1	1,1	36	6,5
1,2	1,2	1,2	38	7,5
1,3	1,3	1,3	38	7,5
1,4	1,4	1,4	40	8,0
1,5	1,5	1,5	40	8,0
1,6	1,6	1,6	43	9,0
1,7	1,7	1,7	43	9,0
1,8	1,8	1,8	46	10,0
1,9	1,9	1,9	46	10,0
2,0	2,0	2,0	49	11,0
2,1	2,1	2,1	49	11,0
2,2	2,2	2,2	53	12,0
2,3	2,3	2,3	53	12,0
2,4	2,4	2,4	57	14,0
2,5	2,5	2,5	57	14,0
2,6	2,6	1,6	57	14,0
2,7	2,7	2,7	61	15,0
2,8	2,8	2,8	61	15,0

Méret kód	d_1 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm
2,9	2,9	2,9	61	15,0
3,0	3,0	3,0	61	15,0
3,5	3,5	3,5	70	18,0
4,0	4,0	4,0	75	19,0
4,5	4,5	4,5	80	21,0
5,0	5,0	5,0	86	23,0
5,5	5,5	5,6	93	26,0
6,0	6,0	5,6	93	26,0
6,5	6,5	6,3	101	28,0
7,0	7,0	7,1	109	31,0
7,5	7,5	7,1	109	31,0
8,0	8,0	8,0	117	33,0
8,5	8,5	8,0	117	33,0
9,0	9,0	9,0	125	36,0
9,5	9,5	9,0	125	36,0
10,0	10,0	10,0	133	38,0
10,5	10,5	10,0	133	38,0
11,0	11,0	10,0	142	41,0
11,5	11,5	10,0	142	41,0

Méret kód	d_1 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm
12,0	12,0	10,0	151	44,0
12,5	12,5	10,0	151	44,0
13,0	13,0	10,0	151	44,0
13,5	13,5	12,5	160	47,0
14,0	14,0	12,5	160	47,0
14,5	14,5	12,5	162	50,0
15,0	15,0	12,5	162	50,0
15,5	15,5	12,5	170	52,0
16,0	16,0	12,5	170	52,0
16,5	16,5	14,0	175	54,0
17,0	17,0	14,0	175	54,0
17,5	17,5	14,0	182	56,0
18,0	18,0	14,0	182	56,0
18,5	18,5	16,0	189	58,0
19,0	19,0	16,0	189	583,
19,5	19,5	16,0	195	60,0
20,0	20,0	16,0	195	60,0

Gépi dörzsár, NC kivitel — B620 125



45° HSS H7

Fromm präzision

NC407

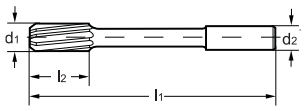
NC gépek nagy pontosságú befogóihoz, h6 tűrésű szárral
Ø 4mm-től igény esetén szerszámon keresztüli hűtéssel is szállítható.

Méret kód	d_1 Ømm	d_2 Ømm	l_2 mm	l_1 mm
3,0	3,0	3,0	15	61
3,5	3,5	4,0	18	70
4,0	4,0	4,0	19	75
4,5	4,5	5,0	21	80
5,0	5,0	5,0	23	86
5,5	5,5	6,0	26	93
6,0	6,0	6,0	26	93

Méret kód	d_1 Ømm	d_2 Ømm	l_2 mm	l_1 mm
6,5	6,5	6,0	28	101
7,0	7,0	8,0	31	109
8,0	8,0	8,0	33	117
9,0	9,0	10,0	36	125
10,0	10,0	10,0	38	133
11,0	11,0	10,0	41	142
12,0	12,0	10,0	44	151

Méret kód	d_1 Ømm	d_2 Ømm	l_2 mm	l_1 mm
14,0	14,0	14,0	47	160
15,0	15,0	14,0	50	162
16,0	16,0	14,0	52	170
18,0	18,0	14,0	56	182
20,0	20,0	16,0	60	195

Gépi dörzsár hengeresszárú, „százados” — B620 130



45° HSS H7

WALTER TITEX

F1352HUN

Alkalmazás: Általános felhasználásra elsősorban átmenő furatokhoz, nem járatos méretek és tűrések előállításához a szerszám névleges mérete, gyártási tűrése és az előírt tűrésmező figyelembe vételével!

Méret kód	d_1 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm
- 0,95	- 0,95	=d1	34	5,5
0,97- 1,06	0,97- 1,06	=d1	34	5,5
1,07- 1,18	1,07- 1,18	=d1	34	6,5
1,19- 1,32	1,19- 1,32	=d1	34	7,5
1,33- 1,50	1,33- 1,50	=d1	40	8,0
1,51- 1,70	1,51- 1,70	=d1	43	9,0
1,71- 1,90	1,71- 1,90	=d1	46	10,0
1,91- 2,12	1,91- 2,12	=d1	49	11,0
2,13- 2,36	2,13- 2,36	=d1	53	12,0
2,37- 2,65	2,37- 2,65	=d1	57	14,0
2,66- 3,00	2,66- 3,00	=d1	61	15,0
3,01- 3,35	3,01- 3,35	=d1	65	16,0

Méret kód	d_1 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm
3,36- 3,75	3,36- 3,75	=d1	70	18,0
3,76- 4,25	3,76- 4,25	4,0	75	19,0
4,26- 4,75	4,26- 4,75	4,5	80	21,0
4,75- 5,30	4,75- 5,30	5,0	86	23,0
5,31- 6,00	5,31- 6,00	5,6	93	26,0
6,01- 6,70	6,01- 6,70	6,3	101	28,0
6,71- 7,50	6,71- 7,50	7,1	109	31,0
7,51- 8,50	7,51- 8,50	8,0	117	33,0
8,51- 9,50	8,51- 9,50	9,0	125	36,0
9,51-10,.60	9,51-10,.60	10,0	133	38,0
10,61-11,80	10,61-11,80	10,0	142	41,0
11,81-12,00	11,81-12,00	10,0	151	44,0

Gyártási tűrés:
Ø ≤6mm : 0/+0,004
Ø ≥6mm : 0/+0,005

A méretsor lépcsőzése: 0,01 mm

Megrendelési példa:
Az Ø 5,99mm névleges méretű dörzsárat az alábbiak szerint rendelje: ***B620130-5,99***

Táblázat a „százados” dörzsár méretének a kiválasztásához

Névleges Ømm	Hozzáadott érték a névleges átmérő / tűrés kombinációhoz														
	A 9	**A 11**	**B 8**	**B 9**	**B 10**	**B 11**	**C 8**	**C 9**	**C 10**	**C 11**	**D 7**	**D 8**	**D 9**	**D 10**	**D 11**
1 < Ø ≤ 3	+0,28	+0,31	-	+0,15	+0,17	+0,18	-	+0,07	+0,09	+0,10	-	-	+0,03	+0,05	+0,06
3 < Ø ≤ 6	+0,29	+0,32	+0,15	+0,16	+0,17	+0,19	+0,08	+0,09	+0,10	+0,12	-	+0,04	+0,05	+0,06	+0,08
6 < Ø ≤10	+0,30	+0,35	+0,16	+0,17	+0,19	+0,22	+0,09	+0,10	+0,12	+0,15	-	+0,05	+0,06	+0,08	+0,11
10 < Ø ≤18	+0,32	+0,37	+0,16	+0,18	+0,20	+0,23	+0,11	+0,12	+0,14	+0,18	+0,06	+0,06	+0,08	+0,10	+0,13
	E 7	**E 8**	**E 9**	**F 7**	**F 8**	**F 9**	**F 10**	**G 6**	**G 7**	**H 6**	**H 7**	**H 8**	**H 9**	**H 10**	**H11**
1 < Ø ≤ 3	-	+0,02	+0,03	+0,01	+0,01	+0,02	-	-	-	-	-	-	+0,01	+0,03	+0,04
3 < Ø ≤ 6	-	+0,03	+0,04	-	+0,02	+0,03	+0,04	-	+0,01	-	-	+0,01	+0,02	+0,03	+0,05
6 < Ø ≤10	+0,03	+0,03	+0,05	+0,02	+0,02	+0,03	+0,05	-	+0,01	-	-	+0,01	+0,02	+0,04	+0,07
10 < Ø ≤18	+0,04	+0,04	+0,06	+0,02	+0,03	+0,04	+0,07	+0,01	-	-	+0,01	+0,01	+0,02	+0,05	+0,08
	H 12	**H 13**	**J 6**	**J 7**	**J 8**	**JS 6**	**JS 7**	**JS 8**	**JS 9**	**K 7**	**K 8**	**M 6**	**M 7**	**M 8**	**N 6**
1 < Ø ≤ 3	+0,08	+0,11	-	-	-	-	-	+0,00	+0,00	-	-0,01	-	-	-	-
3 < Ø ≤ 6	+0,09	+0,14	-	+0,00	+0,00	-	+0,00	+0,00	+0,00	-	-	-	-	-0,01	-
6 < Ø ≤10	+0,12	+0,18	-	+0,00	+0,00	-	+0,00	+0,00	+0,00	-	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-
10 < Ø ≤18	+0,14	+0,22	-	+0,00	+0,00	-	+0,00	+0,00	+0,01	-	-0,01	-0,01	-0,01	-0,01	-
	N 7	**N 8**	**N 9**	**N 10**	**N 11**	**P 6**	**P 7**	**R 6**	**R 7**	**S 6**	**S 7**	**U 6**	**U 7**	**U 10**	**Z 10**
1 < Ø ≤ 3	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-	-	-	-	-	-0,02	-	-	-	-0,04
3 < Ø ≤ 6	-0,01	-0,01	-0,01	-0,02	-0,02	-	-	-	-0,02	-	-	-	-0,03	-0,04	-0,05
6 < Ø ≤10	-	-0,02	-0,01	-0,02	-0,02	-	-0,02	-	-0,02	-	-0,03	-	-0,03	-0,05	-0,06
10 < Ø ≤18	-0,01	-0,02	-0,02	-0,02	-0,03	-	-0,02	-	-0,03	-	-0,03	-	-	-0,05	-0,07

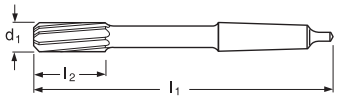
Alkalmazási példa:

Igény: Ø 9,5 N8
Az átmérő és tűrésmezőkből adódó hozzáadott érték: -0,02
Választandó százados dörzsár méret: 9,5-0,02=9,48
Rendelendő szerszám **B620 130** - **9,48**

Megjegyzés:
A táblázatban az értéket nem tartalmazó átmérő/tűréskombinációk százados dörzsárral folyamatbiztosan nem állíthatók elő.
A szürke mezőben feltüntetett értékek még éppen megfelelnek az adott átmérő/tűrés kombinációhoz.

Gépi dörzsár kúposszárú

B624 005 - 110



A alak, egyenes hornyú
B alak, csavart hornyú

Szerszám alapanyag: HSS-E gyorsacél
Szerszámszár: Morse kúp
Tűrés: H7-es tűrésű furatokhoz

Javasolt alkalmazás: általános dörzsölési feladatokhoz különféle szerszámgépeken

B624 005 — DIN 208 | Form A | HSS-E | H7 — Fromm präzision 401A

B624 105 — 7° | DIN 208 | Form B | HSS-E | H7 — Fromm präzision 401B

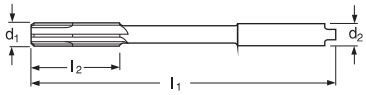
B624 110 — 7° | DIN 208 | Form B | HSS | H7 — SPANKRAFT B624110...

Méret-kód	d_1 Ømm	MK	l_1 mm	l_2 mm	B624 ... 005	105	110
3	3	1	112	15	•	•	
4	4	1	125	19	•	•	
5	5	1	133	23	•	•	•
6	6	1	138	26	•	•	•
7	7	1	150	31	•	•	
8	8	1	156	33	•	•	•
9	9	1	162	36	•	•	
10	10	1	168	38	•	•	•
11	11	1	175	41	•	•	•
12	12	1	182	44	•	•	•
13	13	1	182	44	•	•	
14	14	1	189	47	•	•	•
15	15	2	204	50	•	•	•
16	16	2	210	52	•	•	•
17	17	2	214	54	•	•	•
18	18	2	219	56	•	•	•
19	19	2	223	58	•	•	•
20	20	2	228	60	•	•	•
21	21	2	232	62	•	•	•
22	22	2	237	64	•	•	•
23	23	2	242	66		•	•
24	24	3	268	68		•	•
25	25	3	268	68	•	•	•
26	26	3	273	70		•	•

Méret-kód	d_1 Ømm	MK	l_1 mm	l_2 mm	B624 ... 005	105	110
27	27	3	277	71		•	•
28	28	3	277	71		•	•
29	29	3	281	73		•	•
30	30	3	281	73		•	•
31	31	3	285	15		•	•
32	32	4	317	77		•	•
33	33	4	317	77		•	
34	34	4	321	78		•	•
35	35	4	321	78		•	•
36	36	4	325	79		•	•
37	37	4	325	79		•	•
38	38	4	329	81		•	•
39	39	4	329	81		•	•
40	40	4	329	81		•	•
41	41	4	333	82		•	
42	42	4	333	82		•	
43	43	4	336	83		•	
44	44	4	336	83		•	
45	45	4	336	83		•	
46	46	4	340	84		•	
47	47	4	340	84		•	
48	48	4	344	86		•	
49	49	4	344	86		•	
50	50	4	344	86		•	

Gépi dörzsár hengeresszárú, keményfém

B626 005 - 010



Szerszám alapanyag: K10 minőségű keményfém
d1 ≤ 7,5 mm tömör keményfém,
7,5 < d1 ≤16 mm tömör keményfém fej,
d1 > 16 mm forrasztott lapkás kivitel
Ø 5,5 mm-től menesztőlappal
Tűrés: H7-es tűrésű furatokhoz
Erősen egyenetlen élosztás.

B626 005 — Form A/C | K10 | H7 — WALTER TITEX F2162

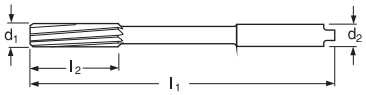
B626 010 — 12° | Form B/D | K10 | H7 — WALTER TITEX F2171

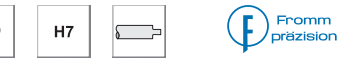
Méret-kód	d_1 Ømm	$d_{2\ h6}$ Ømm	l_1 mm	l_2 mm	B626 ... 005	010
2,0	2,0	4	49	12		•
2,5	2,5	4	59	16		•
3,0	3,0	4	62,5	17		•
3,2	3,2	4	65	18		•
3,5	3,5	4	70	18		•
4,0	4,0	4	75	19	•	•
4,5	4,5	6	80	21	•	•
5,0	5,0	6	86	23	•	•
5,5	5,5	6	93	26	•	•
6,0	6,0	6	93	26	•	•
6,5	6,5	6	101	28	•	•
7,0	7,0	8	109	31	•	•
7,5	7,5	8	109	31	•	•
8,0	8,0	8	117	33	•	•

Méret-kód	d_1 Ømm	$d_{2\ h6}$ Ømm	l_1 mm	l_2 mm	B626 ... 005	010
8,5	8,5	8	117	33	•	•
9,0	9,0	10	125	36	•	•
9,5	9,5	10	125	36	•	
10,0	10,0	10	133	38	•	•
11,0	11,0	12	142	41	•	•
12,0	12,0	12	151	44	•	•
13,0	13,0	12	151	44	•	•
14,0	14,0	16	160	47	•	•
15,0	15,0	16	162	50	•	•
16,0	16,0	16	170	52	•	•
17,0	17,0	18	175	52	•	
18,0	18,0	18	182	52	•	•
20,0	20,0	20	195	52	•	•

Gépi dörzsár, keményfém, NC

B626 015





Fromm präzision

NC6011B

Keményfém kivitel általános felhasználásra.
Kétoldali külső csúccsal, keményfém fejjel.
Erősen egyenetlen elosztás.
Ø 8mm-ig K10 tömör keményfém kivitel
Ø 8,5mm-től K10 keményfém fejjel, acél száron
A szár tűrése h6, nagy pontosságú NC befogókhoz.

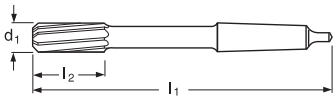
Ø 4mm-től igény esetén belső hűtéssel is szállíthatók.
Közbenső méretekre, H7-től eltérő tűrésre kérje ajánlatunkat!

Méret-kód	d_1 Ømm	$d_{2\ h6}$ Ømm	l_1 mm	l_2 mm
1,0	1,0	1,0	34	6
1,2	1,2	1,0	34	6
1,4	1,4	2,0	40	8
1,5	1,5	2,0	40	8
1,6	1,6	2,0	43	9
1,8	1,8	2,0	46	10
2,0	2,0	2,0	49	11
2,2	2,2	3,0	53	12
2,5	2,5	3,0	57	14
2,8	2,8	3,0	61	15
3,0	3,0	3,0	61	15
3,2	3,2	4,0	70	18
3,5	3,5	4,0	70	18
4,0	4,0	4,0	75	19
4,5	4,5	5,0	80	21
4,0	4,0	5,0	86	23
5,5	5,5	6,0	93	26

Méret-kód	d_1 Ømm	$d_{2\ h6}$ Ømm	l_1 mm	l_2 mm
6,0	6,0	6,0	93	26
6,5	6,5	6,0	101	28
7,0	7,0	8,0	109	31
8,0	8,0	8,0	117	33
9,0	9,0	10,0	125	36
10,0	10,0	10,0	133	38
11,0	11,0	10,0	142	41
12,0	12,0	10,0	151	44
13,0	13,0	10,0	151	44
14,0	14,0	14,0	160	47
15,0	15,0	14,0	162	50
16,0	16,0	14,0	170	52
17,0	17,0	14,0	175	54
18,0	18,0	14,0	182	56
19,0	19,0	16,0	189	58
20,0	20,0	16,0	195	60

Gépi dörzsár kúposszárú, keményfém

B626 100 - 110



B626 100

Fromm präzision

603A

B626 110

Fromm präzision

603B

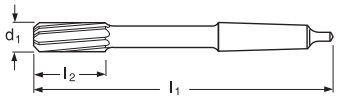
Forrasztott lapkás kivitel!

Erősen egyenetlen elosztás
Alkalmazás és tulajdonságok: Általános alkalmazásra

Méret-kód	d_1 Ømm	Szár MK	l_1 mm	l_2 mm	B626 ... 100	B626 ... 110
5	5	1	133	30	•	•
6	6	1	138	30	•	•
7	7	1	150	30	•	•
8	8	1	156	30	•	•
9	9	1	162	30	•	•
10	10	1	168	45	•	•
11	11	1	175	45	•	•
12	12	1	182	45	•	•
13	13	1	182	45	•	•
14	14	1	189	45	•	•
15	15	2	204	45	•	•
16	16	2	210	45	•	•
17	17	2	214	56	•	•
18	18	2	219	56	•	•
19	19	2	223	56	•	•
20	20	2	228	56	•	•
21	21	2	232	56	•	•

Méret-kód	d_1 Ømm	Szár MK	l_1 mm	l_2 mm	B626 ... 100	B626 ... 110
22	22	2	237	56	•	•
23	23	2	241	56	•	•
24	24	3	268	70	•	•
25	25	3	268	70	•	•
26	26	3	273	70	•	•
27	27	3	277	70	•	•
28	28	3	277	70	•	•
29	29	3	281	70	•	•
30	30	3	281	70	•	•
31	31	3	285	70	•	•
32	32	4	317	70	•	•
34	34	4	321	70	•	•
35	35	4	321	70	•	•
36	36	4	325	70	•	•
38	38	4	329	70	•	•
40	40	4	329	70	•	•

Gépi dörzsár, állítható, kúposszárú, keményfém — B628 010



Fromm präzision

609

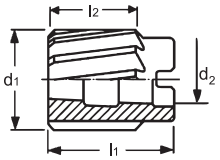
Gépi dörzsár, finombeállítással DIN 8051
Kivitel: egyenes, rövid élű
Élek anyaga: K10 minőségű keményfém, forrasztott lapkás kivitel.
Szerszámszár: Morse kúp
Egyéb jellemzők:
A szerszám fej része hasított, és a homlokon lévő állítócsavar segítségével a dörzsár tényleges átmérője 1-1,01xd1 tartományon belül állítható.
Tűrés: H7 alaptűréssel kerül szállításra.
Javasolt alkalmazás: A szokványostól eltérő tűrésű furatok megmunkálásához.

Méret-kód	d_1 Ømm	Szár MK	l_1 mm	l_2 mm
8	8	1	156	16
9	9	1	162	19
10	10	1	168	19
11	11	1	175	19
12	12	1	182	19
13	13	1	182	19
14	14	1	189	19
15	15	2	204	19
16	16	2	210	22

Méret-kód	d_1 Ømm	Szár MK	l_1 mm	l_2 mm
17	17	2	214	22
18	18	2	219	22
19	19	2	223	22
20	20	2	228	22
22	22	2	237	25
24	24	3	268	25
25	25	3	268	25
26	26	3	273	25
28	28	3	277	30

Méret-kód	d_1 Ømm	Szár MK	l_1 mm	l_2 mm
30	30	3	281	30
32	32	4	317	30
34	34	4	321	30
35	35	4	321	30
36	36	4	325	30
38	38	4	329	30
40	40	4	329	30

Feltűzhető gép dörzsár — B630 005 - 006



Fromm präzision

412A - 005
412B - 005

Szerszám alapanyag: HSS gyorsacél
Tűrés: H7 tűrésű furatokhoz
Egyéb jellemzők: 1:30 kúposságú felfogó furat, kereszthorony a menesztéshez.

B630 005
Feltűzhető gépi dörzsár, DIN 219 A alak: egyenes hornyú

B630 006
Feltűzhető gépi dörzsár, DIN 219 B alak: csavart hornyú

Méret-kód	d_1 Ømm	d_2 Ømm	l_2 mm	l_1 mm	B630 ... 005	B630 ... 006
20	20	10	40	50	•	•
21	21	10	40	50	•	•
22	22	10	40	50	•	•
23	23	10	40	50	•	•
24	24	10	40	50	•	•
25	25	13	32	45	•	•
26	26	13	32	45	•	•
27	27	13	32	45	•	•
28	28	13	32	45	•	•
26	26	13	32	45	•	•
30	30	13	32	45	•	•
31	31	16	36	50	•	•
32	32	16	36	50	•	•
33	33	16	36	50	•	•
34	34	16	36	50	•	•
35	35	16	36	50	•	•
36	36	19	40	56	•	•
37	37	19	40	56	•	•

Méret-kód	d_1 Ømm	d_2 Ømm	l_2 mm	l_1 mm	B630 ... 005	B630 ... 006
38	38	19	40	56	•	•
39	39	19	40	56	•	•
40	40	19	40	56	•	•
41	41	19	40	56	•	•
42	42	19	40	56	•	•
43	43	22	45	63	•	•
44	44	22	45	63	•	•
45	45	22	45	63	•	•
46	46	22	45	63	•	•
47	47	22	45	63	•	•
48	48	22	45	63	•	•
49	49	22	45	63	•	•
50	50	22	45	63	•	•
52	52	27	50	71	•	•
55	55	27	50	71	•	•
56	56	27	50	71	•	•
58	58	27	50	71	•	•
60	60	27	50	71	•	•

Méret-kód	d_1 Ømm	d_2 Ømm	l_2 mm	l_1 mm	B630 ... 005	B630 ... 006
62	62	32	56	80	•	•
65	65	32	56	80	•	•
68	68	32	56	80	•	•
70	70	32	56	80	•	•
72	72	40	63	90	•	•
75	75	40	63	90	•	•
78	78	40	63	90	•	•
80	80	40	63	90	•	•
82	82	40	63	90	•	•
85	85	40	63	90	•	•
88	88	50	71	100	•	•
90	90	50	71	100	•	•
92	92	50	71	100	•	•
95	95	50	71	100	•	•
98	98	50	71	100	•	•
100	100	50	71	100	•	•

Feltűzőszár — B630 010

Méret-kód	Névleges Ømm	l_1 mm	Szár MK	Alkalmazási tartomány DIN219	DIN222	DIN8054
1	10	220	2	20 - 24	-	-
2	13	250	3	25 - 30	25 - 35	30 - 35
3	16	261	3	31 - 35	36 - 45	36 - 45
4	19	298	4	36 - 42	46 - 53	46 - 53
5	22	312	4	43 - 50	54 - 63	54 - 63
6	27	359	5	51 - 60	64 - 75	64 - 75
7	32	376	5	61 - 71	76 - 90	-
8	40	396	5	72 - 85	91 - 100	-
9	50	416	5	86 - 100	-	-

Fromm präzision

201

Alapanyag: Nemesített szerszámacél
Feltűzhető dörzsárakhoz, feltűzhető csigasüllyesztőkhöz.
Kúposság: 1:30
Feltűzőtüske + lehúzóanya + menesztőgyűrű komplett egységként.

DIN 219: Feltűzhető dörzsárak
DIN 222: Feltűzhető süllyesztők
DIN 8054: Feltűzhető dörzsárak

Körkivágó fűrész — B705 010

- Kivitel: magas minőségű acél szalagból M3/Matrix Bi-Metalból. Vario váltakozó fogosztással.
- Felhasználás: Nem ötvözött acél max. 700 N/mm²-ig, gipszkarton, üvegszálas műanyag, furnérlemez, fa- és színesfém illetve könnyűfémekhez.

KS TOOLS
129.50.. sorozat

- Fúrási mélység minden B705 010 körkivágó fűrésznél **max.: 38 mm**.

Méretkód	d Ømm
14	14
16	16
17	17
19	19
20	20
21	21
22	22
24	24
25	25
27	27
29	29
30	30
32	32
33	33
35	35

Méretkód	d Ømm
37	37
38	38
40	40
41	41
43	43
44	44
45	45
46	46
48	48
50	50
51	51
52	52
54	54
55	55
57	57

Méretkód	d Ømm
59	59
60	60
64	64
65	65
67	67
68	68
70	70
73	73
75	75
76	76
79	79
86	86
89	89
92	92
95	95

Méretkód	d Ømm
98	98
100	100
102	102
105	105
108	108
111	111
114	114
121	121
127	127
140	140
146	146
152	152

Kenőanyag használatával nő az élettartam!

Körkivágóhoz befogószár — B705 020

Hatszögletű befogószárral és HSS megvezető fúrószárral.

KS TOOLS
129.5501-04

Méretkód	Vezető fúró d Ømm	Befogható méret mm
6,4	6,4	14- 30
9,5	9,5	14- 30
11,0	11,0	14- 30
16,0	16,0	32-152

B705 010-es körkivágókhoz!

Körkivágó készlet — B705 030

Univerzális készletek alkalmasak különféle területeken való használatra: szaniter, elektromos szerelő, fűtés szerelő, stb.

A készlet a B705 010-es körkivágókból és a B705 020-as befogókból lett összeállítva.

KS TOOLS
129.5570
129.5575
129.5580

Méretkód	Tartalom db	Lyukfűrész méret mm	Befogó szárak mm
22-68	8	22,29,35,44,51,68	14-30/9,5 32-152/11
19-57	9	19,22,29,38,44,51,57	14-30/9,5 32-152/11
19-68	15	19,22,25,29,32,35,38,44,51,57,64,68	14-30/9,5 32-152/11

Üreges fúrókorona, SDS-Plus-9 Core Cutter — B705 040 - 042

B705 040 - 042

Üreges fúrókorona a legerősebb igénybevételhez ütvefúrógépekkel vagy SDS-plus befogással rendelkező fúrókalapácsokkal. Kalapácsfúró minőségű keményfém fogak garantálják a leghosszabb élettartamot. Az üreges fúrókoronákat mindig kizárólag az arra alkalmas gépekben használja, mivel fennáll a túlterhelés veszélye.

BOSCH

Alkalmas betonhoz, falazathoz és mészhomokkőhöz.

Méretkód	Munka-hossz mm	Teljes hossz mm
40	50	72
50	50	72
68	50	80
82	50	80

B705 041 - Hatszögletű befogószár az üreges fúrókoronához
B705 042 - SDS-Plus befogószár az üreges fúrókoronához

B705 040

B705 041

B705 042

Üreges fúrókorona, SDS-max-9 — B705 045

Kalapácsütés-álló üreges fúrókorona a legerősebb igénybevételhez SDS-max befogással rendelkező fúrókalapácsokkal.
Az üreges fúrókoronákat mindig kizárólag az arra alkalmas gépekben használja, mivel fennáll a túlterhelés veszélye.
Alkalmazás: Betonhoz, falazathoz, és mészhomokkőhöz.

BOSCH

Méretkód	d Ømm	Munka-hossz mm	Teljes hossz mm
45/160	45	160	290
45/420	45	420	550
50/160	50	160	290
50/420	50	420	550
55/160	55	160	290
55/420	55	420	550
68/160	68	160	290
68/420	68	420	550

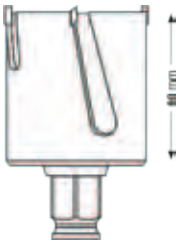
Méretkód	d Ømm	Munka-hossz mm	Teljes hossz mm
82/160	82	160	290
82/420	82	420	550
90/160	90	160	290
90/420	90	420	550
100/310	100	310	430
125/310	125	310	430
150/310	150	310	430

Körkivágó, „Multi Construction” — B705 050 - 060

Méretkód	d Ømm	Vágóélek száma db	Fúrási mélység mm
20	20	3	60
25	25	3	60
30	30	3	60
35	35	3	60
40	40	3	60
45	45	3	60
50	50	3	60
55	55	3	60
58	58	4	60
60	60	4	60
63	63	4	60
65	65	4	60
68	68	4	60
70	70	4	60
71	71	4	60
74	74	4	60
76	76	4	60
80	80	4	60
85	85	4	60
90	90	4	60
105	105	5	60

B705 050
- Gyémánt köszörülésű keményfém fog
- Cseppformájú forgácskidobó nyílás
- A vágási minőség függ a helyes fordulatszámtól és a hűtéstől.
- Műanyag, fa, cserép és tégla vágására kitűnően alkalmazható.

BOSCH



B705 050

B705 060 Körkivágóhoz adapter keményfém központosító fúróval.

Méretkód	d Ømm
8	⬢ 8
11	⬢ 11
SDS-Plus	SDS-Plus

B705 060

Keményfémbetétes fúrókorona — B705 070

Fúrókorona, síkforgácsoló kivitel.
4 mm-es anyagvastagságig, vágási mélység 12 mm-ig.
Fúrókorona és szár egy darabból készül. Cserélhető előfúró.

DÄMO
910

Méretkód	d Ømm	Vágóélek száma db	Szár Ømm
15	15	9	3
16	16	9	3
17	17	9	3
18	18	9	3
19	19	9	3
20	20	9	4
21	21	9	4
22	22	9	5
23	23	11	5
24	24	11	5
25	25	11	5
26	26	11	5
27	27	11	5
28	28	11	5

Méretkód	d Ømm	Vágóélek száma db	Szár Ømm
29	29	11	6
30	30	11	6
31	31	11	6
32	32	11	6
33	33	11	7
34	34	11	7
35	35	11	7
36	36	11	7
37	37	11	8
38	38	11	8
39	39	11	8
40	40	11	8
41	41	11	8

További közbenső méretekre, illetve nagyobb méretekre Ø 120 mm-ig kérje ajánlatunkat!

Fafúró — B805 005

- Alapanyag: HSS
- Központosító éllel
- Precíziósan köszörült él
- Felhasználás: puha és keményfa forgácslapok, kemény rétegelt lapok fúrására és dübelezésére.

616-os sorozat

Méretkód	d Ømm	Munka-hossz mm	Teljes hossz mm	Befogó méret mm
3	3	33	61	3
4	4	43	75	4
5	5	52	86	5
6	6	57	93	6
7	7	69	109	7
8	8	75	117	8
9	9	81	125	9
10	10	87	133	10
11	11	84	142	10
12	12	101	151	10
13	13	101	151	10
14	14	108	160	10
15	15	114	169	10
16	16	120	178	10
18	18	120	178	10
20	20	120	178	10

Fafúró készlet — B805 010

- Alapanyag: HSS
- Központosító éllel
- Precíziósan köszörült él

- Felhasználás: puha és keményfa forgácslapok, kemény rétegelt lapok fúrására és dübelezésére.

Méretkód	Méretek/Tartalom							
	3	4	5	6	7	8	9	10
4	•	•	•	•				
5		•	•	•		•		•
8	•	•	•	•	•	•	•	•

A fafúró készletek a B805 015-ös típusú fúrókból összeállítva!
Műanyag kazettában.

Gerendafúró, „Lewis” — B805 015 - 025

216, 226, 228-as sorozat

Méretkód	d Ømm	Befogó méret mm	B805 015		B805 020		B805 025	
			Munka-hossz mm	Teljes hossz mm	Munka-hossz mm	Teljes hossz mm	Munka-hossz mm	Teljes hossz mm
6	6	6	160	235	-	-	-	-
8	8	8	160	235	380	460	-	-
10	10	10	160	235	380	460	530	600
12	12	10	160	235	380	460	530	600
14	14	10	160	235	380	460	530	600
15	15	10	160	235	-	-	-	-
16	16	10	160	235	380	460	530	600
18	18	10	160	235	380	460	530	600
20	20	10	160	235	380	460	530	600
22	22	10	160	235	380	460	530	600
24	24	13	160	235	380	460	530	600
25	25	13	160	235	-	-	-	-
26	26	13	160	235	380	460	530	600
28	28	13	160	235	380	460	530	600
30	30	13	160	235	380	460	530	600
32	32	13	160	235	380	460	530	600

- Alapanyag: HSS
- Köszörült horony és hátfelület a precíz fúráshoz
- Kiváló forgács elvezetés
- Fényes felület
- Menetes központosító éllel

- Felhasználás: széles fa gerendák fúrására

B805 015 - 216-os sorozat
B805 020 - 226-os sorozat
B805 025 - 228-as sorozat

Zsalufúró, hengeresszárú

B805 030

Méretkód	D Ømm	Szár d Ømm	Teljes hossz L2 mm
6x400	6	5	400
8x400	8	6	400
10x400	10	8	400
12x400	12	8	400
14x400	14	8	400
16x400	16	10	400
18x400	18	10	400
20x400	20	10	400
22x400	22	10	400
24x400	24	11	400
25x400	25	11	400
26x400	26	11	400
28x400	28	11	400
30x400	30	11	400

BOSCH

Alkalmas zsaluzáshoz, belső munkálatokhoz, szaniter területhez, fűtés szereléshez, elektromos szereléshez, fémekhez is pl. acél-, alumínium-, vagy profillemezekhez, fához, gipszkartonlaphoz, könnyű építőanyagokhoz, szigeteléshez. Az összes 13 mm-es tokmányú fúrógépben használható.
Csak forgatva szabad fúrni, ütés nélkül!

Zsalufúró, SDS-Plus

B805 035

Méretkód	D Ømm	Teljes hossz L2 mm
10x400	10	400
12x400	12	400
14x400	14	400
16x400	16	400
18x400	18	400
20x400	20	400
22x400	22	400
24x400	24	400
26x400	26	400
28x400	28	400
30x400	30	400

BOSCH

Minden SDS-plus befogással rendelkező fúrókalapácshoz. Alkalmas zsaluzáshoz, belső munkálatokhoz, szaniter területhez, fűtésszereléshez, elektromos szereléshez, fémekhez is pl. acél-, alumínium-, vagy profillemezekhez, fához, gipszkartonlaphoz, könnyű építőanyagokhoz, szigeteléshez. Az összes 13 mm-es tokmányú fúrógépben használható.

Forstner fúró

B805 040

Méretkód	Ø mm	Szár Ømm	Teljes hossz mm
10	10	8	90
12	12	8	90
14	14	8	90
15	15	8	90
16	16	8	90
18	18	8	90
20	20	8	90
22	22	8	90
24	24	8	90
25	25	8	90
26	26	8	90
28	28	8	90
30	30	8	90
32	32	10	90
35	35	10	90
40	40	10	90
45	45	10	90
50	50	10	90

- Alapanyag: HSS
- Központosító csúccsal
- Precíziósan köszörült

alpen
236-os sorozat

- Felhasználás: Puha és keményfa, forgácslap és kemény rétegelt lemez fúrására.

Forstner fúró

B805 045

Méretkód	Ø mm	Szár Ømm	Teljes hossz mm
10	10	13	120
15	15	13	125
20	20	13	130
25	25	13	135
30	30	13	140
35	35	16	145
40	40	16	150
45	45	16	150

Alapanyag: Mn-Si ötvözött acél
A fában lévő hibák, csomók kifúrására.

narex
8355

Pánthely fúró — B805 050

Felhasználás: keményfa forgácslap és kemény rétegelt lemez fúrására.

Méretkód	Ø mm	Szár Ømm	Teljes hossz mm
30	30	8	70
35	35	10	70

- Alapanyag: HSS
- Keményfém éllel.
- Központosító csúccsal.
- Precíziósan köszörült éllel.

alpen
235-ös sorozat

Göbözött fúró — B805 055

Méretkód	Ø mm	Munka-hossz mm	Teljes hossz mm
3	3	90	120
4	4	90	120
5	5	90	120

Alapanyag: szerszámacél
Műanyag nyeles kivitel

narex
8300

Dugófúró — B805 060

Méretkód	Ø mm	Szár Ømm	Munka-hossz mm	Teljes hossz mm
10	10	10	95	140
15	15	10	95	140
20	20	10	95	140
25	25	10	95	140
30	30	10	95	140
35	35	13	95	140
40	40	13	95	140
45	45	13	95	140
50	50	13	95	140

Külső vágóéllel készülő, hengeres törzsű szerszám.
Felhasználási terület: A faanyag hibáinak javítására alkalmas.

Hosszlyuk fúró, kétélű — B805 065

Méretkód	Ø mm	Szár Ømm	Teljes hossz mm
8	8	16	115
10	10	16	125
12	12	16	135
14	14	16	145
16	16	16	155
18	18	16	165
20	20	16	175

Alapanyag: Cr-Mn ötvözött acél
Jobbos kivitel.

narex
8390

Hosszlyuk fúró, kétélű — B805 070 - 075

Méretkód	Ø mm	Szár Ømm	Teljes hossz mm
6	6	13	120
7	7	13	125
8	8	13	130
9	9	13	135
10	10	13	140
11	11	13	145
12	12	13	150
13	13	13	155
14	14	13	160
15	15	13	165
16	16	16	170
17	17	16	175
18	18	16	180
20	20	16	185
22	22	16	190
25	25	16	190

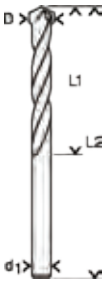
B805 070 - Jobbos kivitel
B805 075 - Balos kivitel

Univerzális keményfém lapkás fúró, „Multi Construction” B820 005

Méretkód	Szár d Ømm	Munka-hossz L1 mm	Teljes hossz L2 mm
3x40	3	40	70
4x40	4	40	75
5x50	5	50	85
5,5x50	5,5	50	85
6x60	6	60	100
6x90	6	90	150
6x200	6	200	250
6,5x60	6,5	60	100
6,5x90	6,5	90	150
6,5x200	6,5	200	250
7x60	7	60	100
7x90	7	90	150
7x200	7	200	250
8x80	8	80	120
8x90	8	90	150
8x200	8	200	250
8x350	8	350	400
9x80	9	80	120
10x80	10	80	120
10x90	10	90	150
10x200	10	200	250
11x90	11	90	150
12x90	12	90	150
12x200	12	200	250
14x200	14	200	250

Alkalmas minden anyaghoz a belső munkálatoknál, mint pl. beton, falazat, tégla, eternit, könnyű építőanyagok, kerámia és csempe, fa, műanyag, szerkezeti acél, fémlemezek, alumínium. Forgatva vagy ütvefúrásnál a leghatékonyabb.
A fúró színe: kék, köszörült.

BOSCH
CYL-9M



Betonfúró, „Silver” B820 010

Méretkód	D Ømm	Munka-hossz L1 mm	Teljes hossz L2 mm
4x40	4	40	75
5x50	5	50	85
5x90	5	90	150
6x60	6	60	100
6x90	6	90	150
8x80	8	80	120
8x90	8	90	150
8x150	8	150	200
10x90	10	90	150
10x150	10	150	200
12x90	12	90	150
12x150	12	150	200
12x250	12	250	300
14x90	14	90	150
14x250	14	250	300
14x350	14	350	400
16x100	16	100	160
16x350	16	350	400
16x550	16	550	600
18x100	18	100	160
18x350	18	350	400
20x100	20	100	160
20x350	20	350	400

Alkalmas furatokhoz betonban, falazatban, mészhomokkőben, természetes és műkőben. Kalapácsütésálló nagyteljesítményű fúró, DIN 8039 szerint, ütvefúrógépekhez 1000 W-ig, valamint könnyű fúrókalapácsokhoz fúrótokmánnyal.
A fúró színe: ezüstszürke, homokszórt.

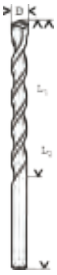
BOSCH
CYL-3

Betonfúró, „Blue” B820 020

Méretkód	D Ømm	Munka-hossz L1 mm	Teljes hossz L2 mm
3x50	3	50	90
4x40	4	50	90
5x50	5	50	100
5,5x50	5,5	50	100
6x50	6	50	100
6,5x50	6,5	50	100
7x50	7	50	100
8x50	8	50	100
9x50	9	50	100
10x100	10	100	150
12x90	12	90	150
14x90	14	90	150

Blue Granite betonfúró alkalmas kemény anyagokhoz. Gyémánt-köszörülésű, keményfém csúccsal. Alkalmas furatokhoz gránitban, betonban, falazatban, mészhomokkőben, természetes és műkőben. Kalapácsütésálló nagyteljesítményű fúró, DIN 8039 szerint, ütvefúrógépekhez 1000 W-ig, valamint könnyű fúrókalapácsokhoz fúrótokmánnyal. Különösen alkalmas tiplifuratokhoz. A fúró színe kék, fényesre köszörülve.

BOSCH
CYL-5



Hosszabb kivitelben is rendelhető, kérje ajánlatunkat!

Csempefúró — B820 030

Alkalmas minden puha és félkemény csempéhez, porcelánhoz, kerámiához és edzetlen üveghez.
A fúrószár színe: fehér

BOSCH
CYL-9C

Méretkód	Ø mm	L2 mm
3,0	3,0	70
4,0	4,0	70
5,0	5,0	70
5,5	5,5	70
6,0	6,0	80
6,5	6,5	80
7,0	7,0	80
8,0	8,0	80
10,0	10,0	90
12,0	12,0	90
14,0	14,0	90
16,0	16,0	90

Használja alacsony fordulatszámmal, ütés nélkül. Nincs szükség hűtésre.

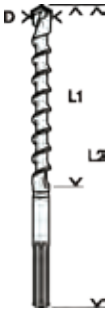
Betonfúró, SDS-Plus-5 — B820 040

Négyszeres spirál a gyorsabb fúrás érdekében. SDS-plus S4 számára még a betonvasalat sem jelent akadályt. Gyorsan halad a fúrás a falazatban, a legkeményebb betonban, vagy gránitban. 460 mm-nél hosszabb fúrók használata esetén,legalább 150 mm mély előfúrást kell végezni, rövidebb szerszámmal.

BOSCH

Méretkód	Ø mm	L1 mm	L2 mm
4x50	4	50	115
4x100	4	100	165
5x50	5	50	115
5x100	5	100	165
6x50	6	50	115
6x100	6	100	165
6x150	6	150	215
8x50	8	50	115
8x100	8	100	165
8x150	8	150	215
8x200	8	200	265
10x50	10	50	115
10x100	10	100	165
10x150	10	150	215
10x200	10	200	265
10x250	10	250	315
12x100	12	100	165
12x150	12	150	215
12x200	12	200	265
12x250	12	250	315
12x400	12	400	465
12x550	12	550	615
14x100	14	100	165
14x150	14	150	215

Méretkód	Ø mm	L1 mm	L2 mm
14x200	14	200	265
14x250	14	250	315
16x150	16	150	215
16x250	16	250	315
16x400	16	400	465
16x550	16	550	615
18x250	18	250	315
18x400	18	400	465
18x550	18	550	600
18x950	18	950	1000
20x150	20	150	200
20x250	20	250	300
20x400	20	400	450
20x550	20	550	600
22x200	22	200	250
22x400	22	400	450
22x550	22	550	600
22x950	22	950	1000
24x400	24	400	450
25x200	25	200	250
25x400	25	400	450
26x200	26	200	250
26x400	26	400	450



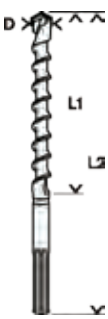
Betonfúró, SDS-Max-7 — B820 050

Quadro-X kalapácsfúrófej négy vágóélű geometriával. Kiváló központosító tulajdonságok garantálják a körkeresztmetszetű furatokat. Könnyű vasalásnál nem lehetséges elakadás-hosszabb élettartam. Alkalmas falazathoz, betonhoz és vasalt betonhoz. Minden SDS-max befogással rendelkező fúrókalapácshoz használható.

BOSCH

Méretkód	Ø mm	L1 mm	L2 mm
12x200	12	200	340
12x400	12	400	540
14x200	14	200	340
14x400	14	400	540
16x200	16	200	340
16x400	16	400	540
16x800	16	800	940
18x200	18	200	340
18x400	18	400	540
18x800	18	800	940
20x200	20	200	320
20x400	20	400	520
20x800	20	800	920
22x200	22	200	320
22x400	22	400	520
22x800	22	800	920
24x200	24	200	320
24x400	24	400	520

Méretkód	Ø mm	L1 mm	L2 mm
26x200	26	200	320
26x400	26	400	520
28x200	28	200	320
28x400	28	400	520
28x800	28	800	920
30x200	30	200	320
30x400	30	400	520
32x200	32	200	320
32x400	32	400	520
32x800	32	800	920
35x400	35	400	520
35x800	35	800	920
38x400	38	400	520
40x400	40	400	520
40x800	40	800	920
45x400	45	400	520
52x400	52	400	520



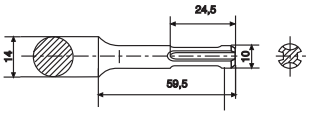
Véső, SDS-Plus szárral

B825 005 - 030

Katalógus szám	Megnevezés	Átmérő mm	Él szélesség mm	Alkalmazás	Véső alak
B825 005	Lapos	14	20	fal, beton, kőzet	
B825 008	Lapos	16	40	vakolat	
B825 010	Hegyes	14	-	beton, kemény anyagok	
B825 015	Holker	16	22	horony kialakításra, elektro és szaniter területre	
B825 020	Lapát	16	40	fal, padló felületi rétegének eltávolítására	
B825 025	Fogazott	14	20	fuga és vakolat eltávolítására	
B825 030	Széles	16	40	vakolat és csempe eltávolítására	

RENNSTEIG

212...



A táblázatban felsorolt vésők hossza egységesen 250 mm.

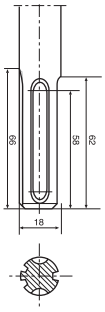
Véső, SDS-Max szárral

B825 105 - 150

Katalógus szám	Méret kód	Megnevezés	Átmérő mm	Él szélesség mm	Alkalmazás	Véső alak
B825 105	280	Lapos	18	25	fal, beton, kőzet	
	400			25		
	600			25		
B825 110	280	Hegyes	18	-	beton, kemény anyagok	
	400			-		
	600			-		
B825 115	300	Lapát	18	80	falak és padlózatok felületi rétegének eltávolításához	
	400			50		
	350			105		
B825 120	300	Holker	18	32	horony kialakításához elektro és szaniter területeken	
	301			26		
B825 125	300	Kanál	18	32	falakban szélesebb hornyok kialakításához elektro és szaniter területeken	
B825 130	300	Fogazott	18	32	fuga és vakolat eltávolításához	
B825 135	300	Hajlított	18	10	habarcs följavításnál használatos	
B825 140	300	Lapos	18	50	falak és padlózatok felületi rétegének eltávolítására	
B825 145	300	Lapos	18	80	falak és padlózatok felületi rétegének eltávolítására	
B825 150	380	Kanál	18	35	falakba való horony kialakításához elektro és szaniter területeken	

RENNSTEIG

210...



Fordulatszám és előtolás irányértékek,
gyorsacél fúrókkal végzett fúrásokhoz.
Az előtolás mm/ford. a felső sorban,
a fordulatszám 1/min. az alsó sorban, ha a fúróátmérő (mm)

	Fúróátmérő	2	5	8	12	16	25
Acélok és acél-öntvények	Ötvözetlen szerkezeti acélok és acélöntvények s_B <500N/mm²	0,04 5 000	0,1 2 000	0,15 1 150	0,2 630	0,24 400	0,3 250
	Ötvözetlen és alacsonyan ötvözött acélok és acélöntvények 500N/mm²< s_B <1000N/mm²	0,04 4 500	0,08 1 700	0,14 900	0,18 500	0,2 300	0,25 200
Öntött-vasak	Öv 10-20	0,05 5 500	0,15 2 200	0,19 950	0,25 530	0,3 350	0,4 220
	Öv 30-40 G öv 40-50	0,05 4 500	0,15 1 700	0,19 750	0,25 420	0,3 280	0,4 170
Alumínium-ötvözetek	Színalu, alakítható Al ötvözetek	0,06 10 000	0,17 5 000	0,19 2 300	0,3 1 300	0,36 870	0,55 540
	Alumínium ötvözetek max.10% Si-tartalomig	0,06 8 000	0,17 3 500	0,22 1 500	0,3 820	0,34 550	0,5 340
	Alumínium ötvözetek 10-14% Si -tartalommal	0,05 6 000	0,14 2 000	0,18 1 000	0,25 580	0,3 400	0,4 250
Réz és ötvözetei	Ötvözetlen réz	0,05 10 000	0,15 4 000	0,2 2 000	0,3 1 000	0,35 700	0,45 400
	Sárgaréz (sprőd)	0,05 12 000	0,15 5 000	0,22 2 700	0,3 1 350	0,35 900	0,45 500
	Bronz 200-300 HB	0,02 2 800	0,06 1 200	0,1 630	0,13 320	0,15 22	0,2 115

A megadott irányértékek hűtéssel történő forgácsolásra vonatkoznak és min. 15-20 perces szerszáméltartamra tervezettek.
Fúrási technológiák pontos tervezése a legkülönfélébb alapanyagokban, nagy teljesítményű bevonatos gyorsacél, keményfém fúrókkal – TEC (TITEX Elektronikus Katalógus).

Forgácsolási irányértékek
nyomtatott áramkörök megmunkálására

Az alacsonyabb értékek a többrétegű lemezek, a magasabb értékek a kétoldalt fóliázott lemezek megmunkálásához javasoltak.
A megadott forgácsolási paraméterek a megmunkálási körülményektől függően ± 20%-kal változtathatóak.

Fúró átmérő mm	Forgácsolási sebesség m/min.	Fordulatszám min -1	Előtolás mm/fordulat	Z tengely előtolás m/min
0,2*	50	80.000	0,01	0,80
0,3*	75	80.000	0,015	1,20
0,4*	100	80.000	0,02	1,60
0,5*	125 150	80.000 95.000	0,03 0,03	2,40 2,80
0,6*	150 180	80.000 95.000	0,035 0,035	2,80 3,20
0,7	150 180	68.000 82.000	0,04 0,05	2,70 4,10
0,8	150 180	62.000 72.000	0,05 0,06	3,00 4,30
0,9	150 180	53.000 64.000	0,05 0,07	2,70 4,50
1,0	150 180	48.000 57.000	0,05 0,07	2,40 4,00
1,1	150 180	43.000 52.000	0,05 0,07	2,10 3,60
1,2	150 180	38.000 48.000	0,05 0,07	1,90 3,30
1,3	150 180	36.500 44.000	0,05 0,07	1,80 3,10
1,4	150 180	34.000 41.000	0,05 0,07	1,70 2,90
1,5	150 180	32.000 38.200	0,05 0,07	1,60 2,70
1,6	150 180	30.000 35.800	0,05 0,07	1,50 2,50
1,7	150 180	28.000 33.700	0,05 0,07	1,40 2,40
1,8	150 180	26.500 31.800	0,05 0,07	1,40 2,20
2,0	150 180	24.000 28.600	0,05 0,07	1,20 2,00
2,2	150 180	21.700 26.000	0,05 0,07	1,10 1,80
2,4	150 180	19.900 23.800	0,05 0,07	1,00 1,70
2,6	150 180	18.400 22.000	0,05 0,07	0,90 1,50
2,8	150 180	17.000 20.500	0,05 0,07	0,90 1,40
3,0	150 180	16.000 19.100	0,05 0,07	0,80 1,30
3,5	165 220	15.000 20.000	0,05 0,07	0,75 1,40
4,0	188 251	15.000 20.000	0,05 0,07	0,75 1,40
4,5	212 282	15.000 20.000	0,04 0,06	0,60 1,20
5,0	235 314	15.000 20.000	0,04 0,06	0,60 1,20
6,0	282 376	15.000 20.000	0,03 0,05	0,45 1,00
6,5	306 408	15.000 20.000	0,03 0,05	0,45 1,00

*Kisebb átmérők esetén a maximális forgácsolási sebesség függ a maximális orsófordulatszámtól.

A VICKERS-BRINELL-ROCKWELL keménység és szakítószilárdság összehasonlító táblázata

VICKERS-keménység HV 30	BRINELL-keménység HB 30	ROCKWELL-keménység HRB	ROCKWELL-keménység HRC	Szakítószilárdság SB N/mm²
80	80	36,4		270
85	85	42,4		290
90	90	47,4		310
95	95	52,0		320
100	100	56,4		340
105	105	60,0		360
110	110	63,4		380
115	115	66,4		390
120	120	69,4		410
125	125	72,0		420
130	130	74,4		440
135	135	76,4		460
140	140	78,4		470
145	145	80,4		490
150	150	82,2		500
155	155	83,8		520
160	160	85,4		540
165	165	86,8		550
170	170	88,2		570
175	175	89,6		590
180	180	90,8		600
185	185	91,8		620
190	190	93,0		640
195	195	94,0		660
200	200	95,0		670
205	205	95,8		680
210	210	96,6		710
215	215	97,6		720
220	220	98,2		730
225	225	99,0		750
230	230		19,2	760
235	235		20,2	780
240	240		21,2	800
245	245		22,1	820
250	250		23,0	830
255	255		23,8	850
260	260		24,6	870
265	265		25,4	880
270	270		26,2	900
275	275		26,9	920
280	280		27,6	940
285	285		28,3	950
290	290		29,0	970
295	295		29,6	990
300	300		30,3	1 010
310	310		31,5	1 040
320	320		32,7	1 080
330	330		33,8	1 110
340	340		34,9	1 140

VICKERS-keménység HV 30	BRINELL-keménység HB 30	ROCKWELL-keménység HRB	ROCKWELL-keménység HRC	Szakítószilárdság SB N/mm²
350	350		36,0	1 170
360	359		37,0	1 200
370	368		38,0	1 230
380	376		38,9	1 260
390	385		39,8	1 290
400	392		40,7	1 320
410	400		41,5	1 350
420	408		42,4	1 380
430	415		43,2	1 410
440	423		44,0	1 430
450	430		44,8	1 460
460			45,6	
470			46,3	
480			47,0	
490			47,7	
500			48,3	
510			49,1	
520			49,7	
530			50,4	
540			51,0	
550			51,6	
560			52,2	
570			52,8	
580			53,3	
590			53,9	
600			54,4	
610			55,0	
620			55,5	
630			56,0	
640			56,5	
650			57,0	
660			57,5	
670			58,0	
680			58,5	
690			59,0	
700			59,5	
720			60,4	
740			61,2	
760			62,0	
780			62,8	
800			63,6	
820			64,3	
840			65,0	
860			65,7	
880			66,3	
900			66,9	
920			67,5	
940			68,0	

C - FEJEZET
MENETSZERSZÁMOK

Menetfúrók, menetformázók

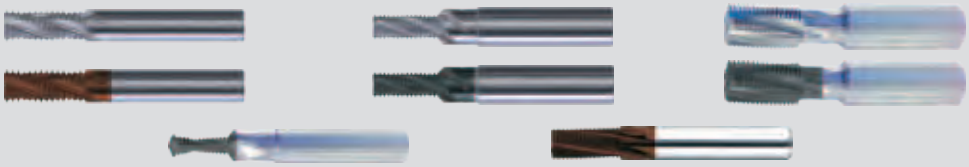
C1
140-180

Menetmetszők

C6
181-186

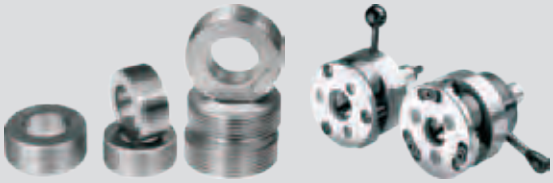
Menetszerszám készletek, tartozékok

C7
187-190



Menetmarók

C8
191-195



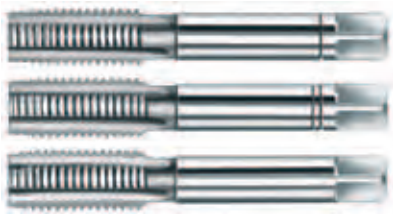
Menetgörgőző fejek

C9
196

Kézi menetfúró készlet, M

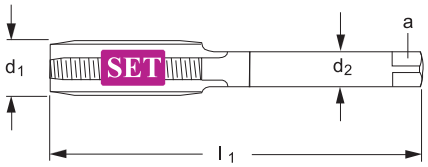
C101 005 - Narex
C101 010 - Walter/Prototyp

Alkalmazás: Általános feladatokhoz
Alapanyagokhoz:
- Puha szerkezeti acélok 500 N/mm²-ig
- Automata acélok, szerkezeti acélok és nemesített acélok 800 N/mm²-ig
- Szürkeöntvény
- Gömbgrafitos öntvény, temperöntvény
- Vörösréz-ötvözetek (rövid forgács)
- Aluminium ötvözetek<10% Si



narex žďánice 0200

WALTER PROTOTYP P30060



M | DIN 352 | N | RH | C 2 - 3 | HSS | 6H (ISO2)

Méret-kód	P mm	l_1 mm	d_2 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C101 ... 005	C101 ... 010
M 2	0,40	36	2,8	2,1	1,60		•
M 2,5	0,45	40	2,8	2,1	2,05		•
M 3	0,50	40	3,5	2,7	2,50	•	•
M 3,5	0,60	45	4,0	3,0	2,90	•	
M 4	0,70	45	4,5	3,4	3,30	•	•
M 4,5	0,75	50	6,0	4,9	3,70	•	
M 5	0,80	50	6,0	4,9	4,20	•	•
M 6	1,00	56	6,0	4,9	5,00	•	•
M 7	1,00	56	6,0	4,9	6,00	•	•
M 8	1,25	63	6,0	4,9	6,80	•	•
M 9	1,25	63	7,0	5,5	7,80	•	
M 10	1,50	70	7,0	5,5	8,50	•	•
M 11	1,50	70	8,0	6,2	9,50	•	
M 12	1,75	75	9,0	7,0	10,20	•	•
M 14	2,00	80	11,0	9,0	12,00	•	

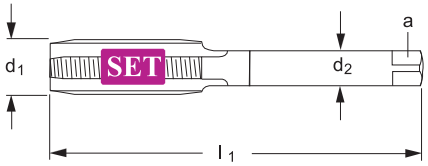
Méret-kód	P mm	l_1 mm	d_2 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C101 ... 005	C101 ... 010
M 16	2,00	80	12,0	9,0	14,00	•	•
M 18	2,50	95	14,0	11,0	15,50	•	
M 20	2,50	95	16,0	12,0	17,50	•	•
M 22	2,50	100	18,0	14,5	19,50	•	
M 24	3,00	110	18,0	14,5	21,00	•	•
M 27	3,00	110	20,0	16,0	24,00	•	
M 30	3,50	125	22,0	18,0	26,50	•	•
M 33	3,50	125	25,0	20,0	29,50	•	
M 36	4,00	150	28,0	22,0	32,00	•	
M 39	4,00	150	32,0	24,0	35,00	•	
M 42	4,50	150	32,0	24,0	37,50	•	
M 45	4,50	160	36,0	29,0	40,50	•	
M 48	5,00	180	36,0	29,0	43,00	•	
M 52	5,00	180	40,0	32,0	47,00	•	

Kézi menetfúró készlet, M, INOX

C101 020

Alkalmazás:
Elsősorban korrózióálló acélok megmunkálására 1000N/mm² szakítószilárdságig. Az elővágó fokozat vezető csappal rendelkezik.
Kivitel:
Gőzölt, oxidált (fekete)

narex žďánice 0290



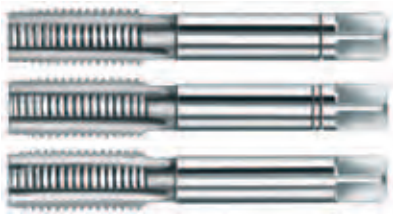
M | DIN 352 | N | RH | C 2 - 3 | HSS-E | OX | 6H (ISO2)

Méret-kód	P mm	l_1 mm	l_2 mm	d_2 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
M 3	0,50	40	11,0	3,5	2,70	2,5
M 4	0,70	45	13,0	4,5	3,40	3,3
M 5	0,80	50	16,0	6,0	4,90	4,2
M 6	1,00	56	19,0	6,0	4,90	5,0
M 8	1,25	63	22,0	6,0	4,90	6,8
M 10	1,50	70	24,0	7,0	5,50	8,5
M 12	1,75	75	29,0	9,0	7,00	10,2
M 14	2,00	80	30,0	11,0	9,00	12,0
M 16	2,00	80	32,0	12,0	9,00	14,0
M 18	2,50	95	40,0	14,0	11,00	15,5
M 20	2,50	95	40,0	16,0	12,00	17,5

Kézi menetfúró készlet, M, balos

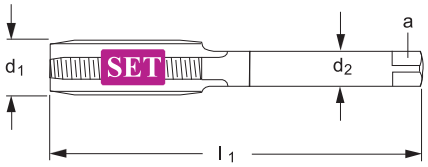
C101 900

Alkalmazás: Általános feladatokhoz
Alapanyagokhoz:
- Puha szerkezeti acélok 500 N/mm²-ig
- Automata acélok, szerkezeti acélok és nemesített acélok 800 N/mm²-ig
- Szürkeöntvény
- Gömbgrafitos öntvény, temperöntvény
- Vörösréz-ötvözetek (rövid forgács)
- Aluminium ötvözetek<10% Si



narex žďánice
0200LH

M | DIN 352 | N | LH | C 2 - 3 | HSS | 6H (ISO2)



Méret-kód	P mm	l_1 mm	l_2 mm	d_2 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
M 3 LH	0,50	40	9	3,5	2,7	2,5
M 4 LH	0,70	45	12	4,5	3,4	3,3
M 5 LH	0,80	50	13	6,0	4,9	4,2
M 6 LH	1,00	56	15	6,0	4,9	5,0
M 7 LH	1,00	56	15	6,0	4,9	6,0
M 8 LH	1,25	63	18	6,0	4,9	6,8
M 9 LH*	1,25	63	18	7,0	5,5	7,8
M 10 LH	1,50	70	20	7,0	5,5	8,5
M 12 LH	1,75	75	23	9,0	7,0	10,2
M 14 LH	2,00	80	25	11,0	9,0	12,0
M 16 LH	2,00	80	25	11,0	9,0	14,0
M 18 LH	2,50	95	30	12,0	11,0	15,5
M 20 LH	2,50	95	30	16,0	12,0	17,5
M 24 LH*	3,00	110	34	18,0	14,5	21,0

* - A raktáron nem szereplő tételek, csak ajánlatkérésre szállíthatók!

Gépi menetfúró, M

C102 005 - 015

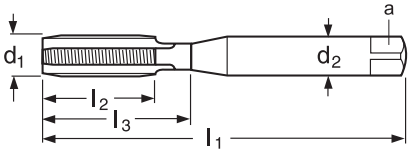
C102 005 - Narex
C102 015 - Walter/Prototyp

Alkalmazás:
Általános menetfúrási feladatokhoz.
Rövid átmenő és zsákfuratok megmunkálásához, az alábbi alapanyagokban:
- Szerkezeti acélokhoz 800N/mm²-ig,
- automata acélokhoz, rézötvözetekhez,
- szürkeöntvényhez,
- Al ötvözetekhez, ahol a Si tartalom > 10%.

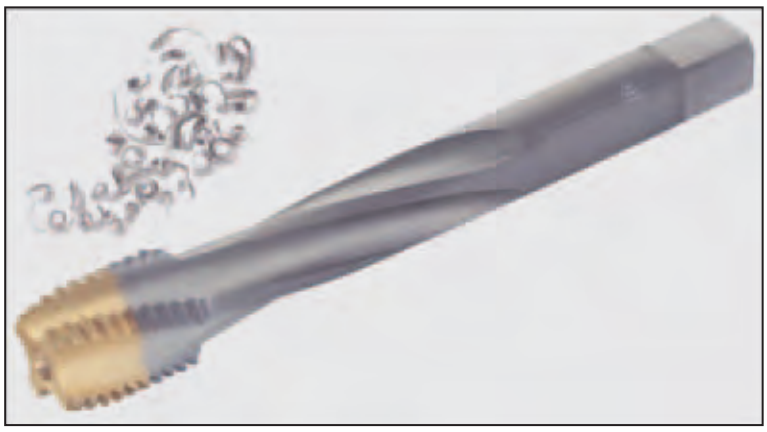
narex žďánice
1000

WALTER PROTOTYP
70311

M | DIN 371 | N | RH | C 2 - 3 | HSS-E | 6H (ISO2)



Méret-kód	P mm	l_1 mm	d_2 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C102 ... 005	C102 ... 015
M 1	0,25	40	2,5	2,1	0,75		•
M 1,2	0,25	40	2,5	2,1	0,95		•
M 1,4	0,30	40	2,5	2,1	1,10		•
M 1,6	0,35	40	2,5	2,1	1,25		•
M 1,7	0,35	40	2,5	2,1	1,35		•
M 1,8	0,35	40	2,5	2,1	1,45		•
M 2	0,40	45	2,8	2,1	1,60		•
M 2,5	0,45	50	2,8	2,1	2,05		•
M 2,6	0,45	50	2,8	2,1	2,15		•
M 3	0,50	56	3,5	2,7	2,50	•	•
M 3,5	0,60	56	4,0	3,0	2,90	•	•
M 4	0,70	63	4,5	3,4	3,30	•	•
M 5	0,80	70	6,0	4,9	4,20	•	•
M 6	1,00	80	6,0	4,9	5,00	•	•
M 7	1,00	80	7,0	5,5	6,00		•
M 8	1,25	90	8,0	6,2	6,80	•	•
M 10	1,50	100	10,0	8,0	8,50	•	•



Gépi menetfúró, M — C102 020 - 025

C102 020 - **Walter/Prototyp**

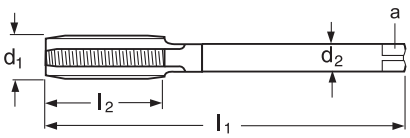
C102 025 - **Narex**

WALTER PROTOTYP 70361

narex ždánice 3000

Alkalmazás:
Általános menetfúrási feladatokhoz.
Rövid átmenő és zsákfuratok megmunkálásához, az alábbi alapanyagokban:
- Szerkezeti acélokhoz 800N/mm²-ig (max 1200N/mm²),
- automata acélokhoz, rézötvözetekhez,
- szürke- és gömbgrafitos öntvényekhez,
- Al ötvözetekhez, műanyagokhoz

M | DIN 376 | N | RH | C 2 - 3 | HSS-E | 6H (ISO2)



Méret-kód	P mm	l_1 mm	d_2 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C102 ... 020	C102 ... 025
M 2	0,40	45	1,4	1,1	1,60	•	
M 2,5	0,45	50	1,8	1,4	2,05	•	
M 3	0,50	56	2,2	1,8	2,50	•	•
M 3,5	0,60	56	2,5	2,1	2,90	•	
M 4	0,70	63	2,8	2,1	3,30	•	•
M 5	0,80	70	3,5	2,7	4,20	•	•
M 6	1,00	80	4,5	3,4	5,00	•	•
M 7	1,00	80	5,5	4,3	6,00		•
M 8	1,25	90	6,0	4,9	6,80	•	•
M 10	1,50	100	7,0	5,5	8,50	•	•
M 12	1,75	110	9,0	7,0	10,20	•	•
M 14	2,00	110	11,0	9,0	12,00	•	•
M 16	2,00	110	12,0	9,0	14,00	•	•
M 18	2,50	125	14,0	11,0	15,50	•	•
M 20	2,50	140	16,0	12,0	17,50	•	•
M 22	2,50	140	18,0	14,5	19,50	•	•
M 24	3,00	160	18,0	14,5	21,00	•	•
M 27	3,00	160	20,0	16,0	24,00	•	•
M 30	3,50	180	22,0	18,0	26,50	•	•
M 33	3,50	180	25,0	20,0	29,50		•
M 36	4,00	200	28,0	22,0	32,00	•	•
M 39	4,00	200	32,0	24,0	35,00		•
M 42	4,50	200	32,0	24,0	37,50	•	•
M 45	4,50	200	36,0	29,0	40,50		•
M 48	5,00	250	36,0	29,0	43,00		•
M 52	5,00	250	40,0	32,0	47,00		•

Gépi menetfúró, M — C102 035 - 037

C102 035

WALTER PROTOTYP 703146

Kivitel: GG típus.
Egyenes horony. Bekezdés: 2-3 menetemelkedés.
Alkalmazás: Lemez- és gömbgrafitos Al öntvények Si>10% magnézium ötvözetek, rideg műanyagok megmunkálásához, úgy zsák, mint átmenő furatokban.
ISO2/6H tűrésű menetekhez.

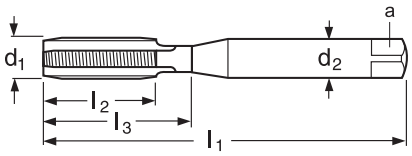
M | DIN 371 | GG | RH | C 2 - 3 | HSS-E | AZE | 6HX

C102 037

WALTER PROTOTYP 7031407

Kivitel: GG típus.
Egyenes horony. Bekezdés: 2-3 menetemelkedés.
Alkalmazás: Lemez- és gömbgrafitos Al öntvények Si>10% magnézium ötvözetek, rideg műanyagok megmunkálásához, úgy zsák, mint átmenő furatokban. ISO2/6H tűrésű menetekhez.
A TFL bevonat a magas éltartam mellett száraz megmunkálásra is alkalmassá teszi a szerszámot.

M | DIN 371 | GG | RH | C 2 - 3 | HSS-E | TFL | 6HX



Méret-kód	P mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	d_2 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C102 ... 035	C102 ... 037
M 3	0,50	56	11,0	18,0	3,50	2,7	2,5	•	•
M 3,5	0,60	56	13,0	20,0	4,00	3,0	2,9	•	
M 4	0,70	63	13,0	21,0	4,50	3,4	3,3	•	•
M 5	0,80	70	16,0	25,0	6,00	4,9	4,2	•	•
M 6	1,00	80	19,0	30,0	6,00	4,9	5,0	•	•
M 7	1,00	80	19,0	30,0	7,00	5,5	6,0	•	
M 8	1,25	90	22,0	35,0	8,00	6,2	6,8	•	•
M 10	1,50	100	24,0	39,0	10,00	8,0	8,5	•	•

Gépi menetfúró, M, GG — C102 040 - 045

C102 040

WALTER PROTOTYP 70364

M | DIN 376 | GG | RH | C 2 - 3 | HSS-E | AZE | 6HX

Kivitel: GG típus.
Alkalmazás: Lemez- és gömbgrafitos Al öntvények Si>10% magnézium ötvözetek, rideg műanyagok megmunkálásához, úgy zsák, mint átmenő furatokban.
ISO2/6H tűrésű menetekhez.

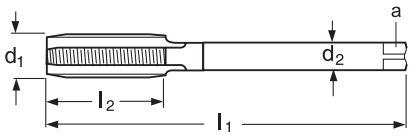
C102 045

WALTER PROTOTYP 7036407

M | DIN 376 | GG | RH | C 2 - 3 | HSS-E | TFL | 6HX

Kivitel: GG típus.
Alkalmazás: Lemez- és gömbgrafitos Al öntvények Si>10% magnézium ötvözetek, rideg műanyagok megmunkálásához, úgy zsák, mint átmenő furatokban. ISO2/6H tűrésű menetekhez.
A TFL bevonat a magas éltartam mellett száraz megmunkálásra is alkalmassá teszi a szerszámot.

Méret-kód	P mm	l_1 mm	l_2 mm	d_2 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C102 ... 040	045
M 6	1,00	80	19	4,5	3,4	5,0	•	
M 8	1,25	90	22	6,0	4,9	6,8	•	
M 10	1,50	100	24	7,0	5,5	8,5	•	
M 12	1,75	110	28	9,0	7,0	10,2	•	•
M 14	2,00	110	30	11,0	9,0	12,0	•	•
M 16	2,00	110	32	12,0	9,0	14,0	•	•
M 18	2,50	125	34	14,0	11,0	15,5	•	•
M 20	2,50	140	34	16,0	12,0	17,5	•	•
M 24	3,00	160	38	18,0	14,5	21,0	•	
M 30	3,50	180	45	22,0	18,0	26,5	•	



Gépi menetfúró, M — C103 005 - 010

C103 005

narex ždánice 1500

M | DIN 371 | N | RH | B 3,5 - 6 | HSS-E | 6H (ISO2)

Kivitel: Terelőéles.
Alkalmazás: Átmenő furatok megmunkálásához, az alábbi alapanyagokban:
- Automata acélokhoz,
- szerkezeti és nemesített acélokhoz 800 N/mm²-ig.
- Al ötvözetekhez, ahol a Si tartalom <10%.

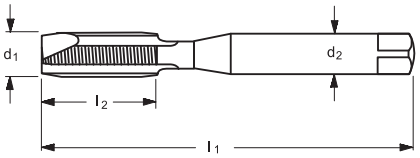
C103 010

narex ždánice 1510 TiN

M | DIN 371 | N | RH | B 3,5 - 6 | HSS-E | TIN | 6H (ISO2)

Kivitel: Terelőéles. A TiN bevonat a szerszám élettartamát jelentősen megnöveli.
Alkalmazás: Átmenő furatok megmunkálásához, az alábbi alapanyagokban:
- Automata acélokhoz,
- szerkezeti és nemesített acélokhoz 800 N/mm²-ig.
- Al ötvözetekhez, ahol a Si tartalom <10%.

Méret-kód	P mm	l_1 mm	l_2 mm	d_2 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C103 ... 005	010
M 2	0,40	45	8	2,8	2,1	1,60	•	•
M 2,5	0,45	50	9	2,8	2,1	2,05	•	•
M 3	0,50	56	9	3,5	2,7	2,50	•	•
M 3,5	0,60	56	11	4,0	3,0	2,90	•	•
M 4	0,70	63	12	4,5	3,4	3,30	•	•
M 5	0,80	70	13	6,0	4,9	4,20	•	•
M 6	1,00	80	15	6,0	4,9	5,00	•	•
M 7	1,00	80	15	7,0	5,5	6,00	•	•
M 8	1,25	90	18	8,0	6,2	6,80	•	•
M 9	1,25	90	18	9,0	7,0	7,80	•	
M 10	1,50	100	20	10,0	8,0	8,50	•	•



Gépi menetfúró, M — C103 021 - 036

C103 021

WALTER PROTOTYP P20310

Alkalmazás: Széles alapanyag sprektumban átmenő furatok megmunkálására 1000 N/mm²-s szakítószilárdságig.

M | DIN 371 | N | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E | 6H (ISO2)

C103 031

WALTER PROTOTYP P2031006

Alkalmazás: Széles alapanyag sprektumban átmenő furatok megmunkálására 1000 N/mm²-s szakítószilárdságig.

M | DIN 371 | N | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E | TiCN | 6H (ISO2)

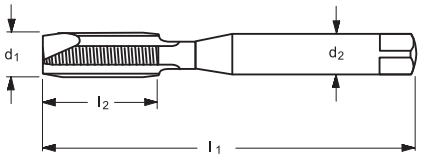
C103 036

WALTER PROTOTYP P20330

Alkalmazás: Széles alapanyag sprektumban átmenő furatok megmunkálására 1000 N/mm²-s szakítószilárdságig.
6G tűrésű menetekhez.

M | DIN 371 | N | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E | 6G (ISO3)

Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C103 ... 021	031	036
M 2	0,40	45	6	2,8	2,1	1,60	•	•	
M 2,2	0,45	45	7	2,8	2,1	1,75	•		
M 2,5	0,45	50	8	2,8	2,1	2,10	•	•	•
M 3	0,50	56	9	3,5	2,7	2,50	•	•	•
M 3,5	0,60	56	11	4,0	3,0	2,90	•		•
M 4	0,70	63	12	4,5	3,4	3,30	•	•	•
M 5	0,80	70	13	6,0	4,9	4,20	•	•	•
M 6	1,00	80	15	6,0	4,9	5,00	•	•	•
M 7	1,00	80	15	7,0	5,5	6,00	•		•
M 8	1,25	90	18	8,0	6,2	6,80	•	•	•
M 10	1,50	100	20	10,0	8,0	8,50	•	•	•



Gépi menetfúró, M — C103 040 - 045

C103 040

narex ždánice 3500

Kivitel: Terelőéles.
Alkalmazás: Átmenő furatok megmunkálásához, az alábbi alapanyagokban:
- Automata acélokhoz,
- szerkezeti és nemesített acélokhoz 800 N/mm²-ig.
- Al ötvözetekhez, ahol a Si tartalom <10%.

M | DIN 376 | N | RH | B 3,5 - 6 | HSS-E | 6H (ISO2)

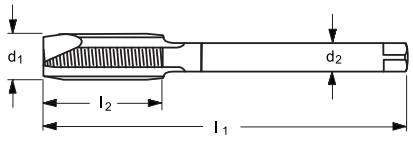
C103 045

narex ždánice 3510 TiN

Kivitel: Terelőéles. A TiN bevonat a szerszám élettartamát jelentősen megnöveli.
Alkalmazás: Átmenő furatok megmunkálásához, az alábbi alapanyagokban:
- Automata acélokhoz,
- szerkezeti és nemesített acélokhoz 800 N/mm²-ig.
- Al ötvözetekhez, ahol a Si tartalom <10%.

M | DIN 376 | N | RH | B 3,5 - 6 | HSS-E | TIN | 6H (ISO2)

Méret-kód	P mm	l_1 mm	l_2 mm	d_2 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C103 ... 040	045
M 3	0,50	56	9	2,2	-	2,5	•	•
M 4	0,70	63	12	2,8	2,1	3,3	•	•
M 4,5	0,75	70	13	3,5	2,7	3,7	¤	¤
M 5	0,80	70	13	3,5	2,7	4,2	•	•
M 6	1,00	80	15	4,5	3,4	5,0	•	•
M 7	1,00	80	15	5,5	4,3	6,0	•	•
M 8	1,25	90	18	6,0	4,9	6,8	•	•
M 9	1,25	90	18	7,0	5,5	7,8	¤	¤
M 10	1,50	100	20	7,0	5,5	8,5	•	•
M 11	1,50	100	20	8,0	6,2	9,5	¤	¤
M 12	1,75	110	23	9,0	7,0	10,2	•	•
M 14	2,00	110	25	11,0	9,0	12,0	•	•
M 16	2,00	110	25	12,0	9,0	14,0	•	•
M 18	2,50	125	30	14,0	11,0	15,5	•	•
M 20	2,50	140	30	16,0	12,0	17,5	•	•
M 22	2,50	140	30	18,0	14,5	19,5	•	•
M 24	3,00	160	36	18,0	14,5	21,0	•	•
M 27	3,00	160	36	20,0	16,0	24,0	•	•
M 30	3,50	180	40	22,0	18,0	26,5	•	•
M 33	3,50	180	42	25,0	20,0	29,5	•	•
M 36	4,00	200	50	28,0	22,0	32,0	•	•



¤ - al jelölt tételek ajánlatkérésre szállíthatók!

Gépi menetfúró, M

C103 056 - 065

C103 056

Alkalmazás: Széles alapanyag sprektumban átmenő furatok megmunkálására 1000 N/mm²-s szakítószilárdságig.

WALTER PROTOTYP

P20360

M | DIN 376 | N | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E | 6H (ISO2)

C103 061

Alkalmazás: Széles alapanyag sprektumban átmenő furatok megmunkálására 1000 N/mm²-s szakítószilárdságig.
6G tűrésű menetekhez.

WALTER PROTOTYP

P20380

M | DIN 376 | N | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E | 6G (ISO3)

C103 065

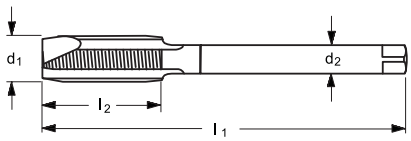
Alkalmazás: Átmenő furatok megmunkálására 1000 N/mm²-s szakítószilárdságig. A szerszám felülete extrém sima - kiváló minőségű - megkönnyíti a forgácselvezetést. A TiN bevonat a szerszám termelékenységét és éltartamát jelentősen növeli.

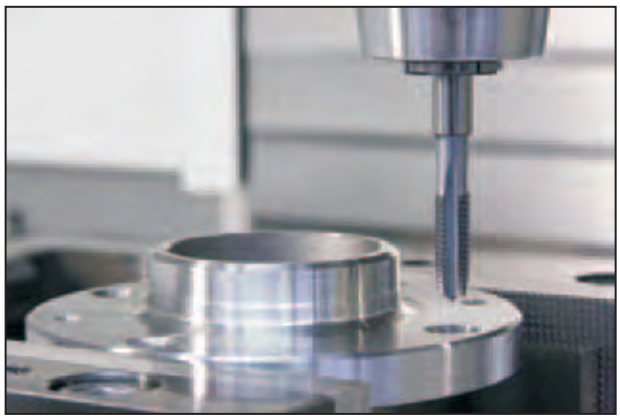
WALTER PROTOTYP

P2036005

M | DIN 376 | N | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E | TIN | 6H (ISO2)

Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C103 ... 056	061	065
M 2	0,40	45	6,0	1,4	1,12	1,60	•		
M 2,5	0,45	50	8,0	1,8	1,40	2,05	•		
M 3	0,50	56	9,0	2,2	1,80	2,50	•		
M 4	0,70	63	12,0	2,8	2,10	3,30	•		
M 5	0,80	70	13,0	3,5	2,70	4,20	•	•	
M 6	1,00	80	15,0	4,5	3,40	5,00	•	•	•
M 7	1,00	80	15,0	5,5	4,30	6,00	•		
M 8	1,25	90	18,0	6,0	4,90	6,80	•	•	•
M 9	1,25	90	18,0	7,0	5,50	7,80	•		
M 10	1,50	100	20,0	7,0	5,50	8,50	•	•	•
M 12	1,75	110	23,0	9,0	7,00	10,20	•	•	•
M 14	2,00	110	25,0	11,0	9,00	12,00	•	•	
M 16	2,00	110	25,0	12,0	9,00	14,00	•	•	•
M 18	2,50	125	30,0	14,0	11,00	15,50	•	•	
M 20	2,50	140	30,0	16,0	12,00	17,50	•	•	•
M 22	2,50	140	30,0	18,0	14,50	19,50	•		
M 24	3,00	160	36,0	18,0	14,50	21,00	•	•	•
M 27	3,00	160	36,0	20,0	16,00	24,00	•		•
M 30	3,50	180	42,0	22,0	18,00	26,50	•		•
M 33	3,50	180	42,0	25,0	20,00	29,50	•		
M 36	4,00	200	48,0	28,0	22,00	32,00	•		
M 39	4,00	200	48,0	32,0	24,00	35,00	•		
M 42	4,50	200	54,0	32,0	24,00	37,50	•		
M 45	4,50	220	54,0	36,0	29,00	40,50	•		
M 48	5,00	250	60,0	36,0	29,00	43,00	•		
M 52	5,00	250	60,0	40,0	32,00	47,00	•		
M 56	5,50	250	66,0	40,0	32,00	50,50	•		





Gépi menetfúró, M, Al

C103 070 - 072

C103 070

Alkalmazás: Puha hosszú forgácsot adó alapanyagokhoz, mint Al- és AlSi-ötvözetek 10% Si tartalomig, puha szerkezeti acélok, Cu- és Zn-ötvözetek, hőre lágyuló műanyagok.

WALTER PROTOTYP

70210

M | DIN 371 | Al | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E | 6H (ISO2)

C103 072

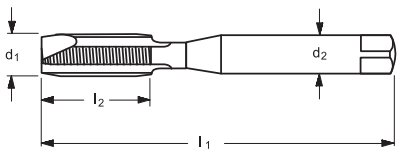
Kivitel: Terelőéles, alacsony ötvözésű alumínium ötvözetekhez.
ALS bevonat: A 4µm rétegvastagságú AluSpeed bevonat nagy szívósságot eredményez. Színe ezüstszürke, jó kenési tulajdonságot biztosít és megakadályozza az élrátét képződést. Ezt a bevonatot kifejezetten nagy teljesítményű forgácsoláshoz pl. aluminiumhoz és AlSi - ötvözetű anyagokhoz fejlesztették ki.

narex ždánice

1620

M | DIN 371 | Al | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E | ALS | 6H (ISO2)

Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C103 ... 070	072
M 2	0,40	45	6,0	2,8	2,1	1,60	•	
M 2,5	0,45	50	8,0	2,8	2,1	2,05	•	
M 3	0,50	56	9,0	3,5	2,7	2,50	•	•
M 4	0,70	63	12,0	4,5	3,4	3,30	•	•
M 5	0,80	70	13,0	6,0	4,9	4,20	•	•
M 6	1,00	80	15,0	6,0	4,9	5,00	•	•
M 8	1,25	90	18,0	8,0	6,2	6,80	•	•
M 10	1,50	100	20,0	10,0	8,0	8,50	•	•



Gépi menetfúró, M, INOX

C103 081 - 087

C103 081

Alkalmazás: Átmenő furatokhoz nehezen megmunkálható alapanyagok megmunkálására 1200 N/mm²-s szakítószilárdságig, beleértve a korrózióálló acélokat és bronzokat is.
Gőzölt (VAP felület)!

WALTER PROTOTYP

M20213

M | DIN 371 | INOX | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E | VAP | 6HX

C103 083

Alkalmazás: Átmenő furatokhoz nehezen megmunkálható alapanyagok megmunkálására 1200 N/mm²-s szakítószilárdságig, beleértve a korrózióálló acélokat és bronzokat is.
TiN bevonatos.

WALTER PROTOTYP

M2021305

M | DIN 371 | INOX | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E | TIN | 6HX

C103 087

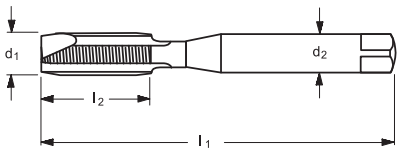
Alkalmazás: Átmenő furatokhoz nehezen megmunkálható alapanyagokban acélokra 1100 N/mm²-s szakítószilárdságig, beleértve a korrózióálló és hőálló acélokat, tiszta réz és rézötvözeteket is.
Különlegességek: Kék gyűrű színjelölés.
TiN bevonatos.

narexŽdánice

1660 TiN

M | DIN 371 | VA | RH | B 3,5 - 6 | HSS-E | TIN | 6H (ISO2)

Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C103 ... 081	083	087
M 1	0,25	40	5,0	2,5	2,10	0,75	•		
M 1,2	0,25	40	5,0	2,5	2,10	0,95	•		
M 1,4	0,30	40	6,5	2,5	2,10	1,10	•		
M 1,6	0,35	40	7,0	2,5	2,10	1,25	•		
M 1,8	0,35	40	7,0	2,5	2,10	1,45	•		
M 2	0,40	45	6,0	2,8	2,10	1,60	•	•	
M 2,2	0,40	45	7,0	2,8	2,10	1,75	•		
M 2,3	0,45	45	7,0	2,8	2,10	1,85	•		
M 2,5	0,45	50	8,0	2,8	2,10	2,05	•	•	
M 2,6	0,45	50	8,0	2,8	2,10	2,15	•		
M 3	0,50	56	9,0	3,5	2,70	2,50	•	•	•
M 4	0,70	63	12,0	4,5	3,40	3,30	•	•	•
M 4,5	0,75	70	13,0	6,0	4,90	3,70	•		
M 5	0,80	70	13,0	6,0	4,90	4,20	•	•	•
M 6	1,00	80	15,0	6,0	4,90	5,00	•	•	•
M 7	1,00	80	15,0	7,0	5,50	6,00	•		
M 8	1,25	90	18,0	8,0	6,20	6,80	•	•	•
M 9	1,25	90	18,0	9,0	7,00	7,80	•		
M 10	1,50	100	20,0	10,0	8,00	8,50	•	•	•



Gépi menetfúró, M, INOX

C103 095 - 102

C103 095

Alkalmazás: Átmenő furatokhoz nehezen megmunkálható alapanyagokban 1200 N/mm²-s szakítószilárdságig, beleértve a korrózióálló acélokat. Gőzölt (VAP felület)!

WALTER PROTOTYP

M20263

M | DIN 376 | INOX | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E | VAP | 6HX

C103 100

Alkalmazás: Átmenő furatokhoz nehezen megmunkálható alapanyagokban 700-1200 N/mm²-s szakítószilárdságig, beleértve a korrózióálló acélokat. TiCN bevonatos.

WALTER PROTOTYP

M2026306

M | DIN 376 | INOX | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E | TiCN | 6HX

C103 102

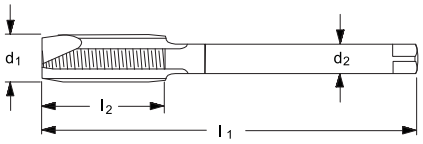
Alkalmazás: Átmenő furatokhoz nehezen megmunkálható alapanyagokban acélokra 1100 N/mm²-s szakítószilárdságig, beleértve a korrózióálló és hőálló acélokat, tiszta réz és rézötvözeteket is.
Különlegességek: Kék gyűrű színjelölés. TiN bevonatos.

narexŽdánice

3660 TiN

M | DIN 376 | VA | RH | B 3,5 - 6 | HSS-E | TIN | 6H (ISO2)

Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C103 ... 095	100	102
M 3	0,50	56	9,0	2,2		2,50	•	•	•
M 4	0,70	63	12,0	2,8	2,10	3,30	•	•	•
M 5	0,80	70	13,0	3,5	2,70	4,20	•	•	•
M 6	1,00	80	15,0	4,5	3,40	5,00	•	•	•
M 8	1,25	90	18,0	6,0	4,90	6,80	•	•	•
M 9	1,25	100	18,0	7,0	5,50	7,80	•	•	
M 10	1,50	110	20,0	7,0	5,50	8,50	•	•	•
M 12	1,75	110	23,0	9,0	7,00	10,20	•	•	•
M 14	2,00	110	25,0	11,0	9,00	12,00	•	•	•
M 16	2,00	110	25,0	12,0	9,00	14,00	•	•	•
M 18	2,50	125	30,0	14,0	11,00	15,50	•		•
M 20	2,50	140	30,0	16,0	12,00	17,50	•	•	•
M 22	2,50	140	30,0	18,0	14,50	19,50	•		•
M 24	3,00	160	36,0	18,0	14,50	21,00	•	•	•
M 27	3,00	180	36,0	20,0	16,00	24,00	•		•
M 30	3,50	180	40,0	22,0	18,00	26,50	•		•
M 33	3,50	200	42,0	25,0	20,00	29,50	•		
M 36	4,00	200	48,0	28,0	22,00	32,00	•		



Gépi menetfúró, M, TINI — C103 105 - 106

C103 105

Alkalmazás: Átmenő furatokhoz nehezen megmunkálható alapanyagokban. Ötvözött acélokhoz 1400-1600 N/mm²-s szakítószilárdságig, nagyszilárdságú titán-, nikkel-, kobaltbázisú ötvözetekhez.

WALTER PROTOTYP 202161

M | DIN 371 | TINI | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E -PM | 6HX

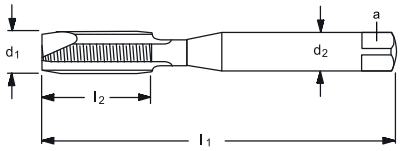
C103 106

Alkalmazás: Átmenő furatokhoz nehezen megmunkálható alapanyagokban. Ötvözött acélokhoz 1400-1600 N/mm²-s szakítószilárdságig, nagyszilárdságú titán-, nikkel-, kobaltbázisú ötvözetekhez.
TCN bevonatos.

WALTER PROTOTYP 2021616

M | DIN 371 | N | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E -PM | TCN | 6HX

Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C103 ... 105	106
M 1	0,25	40	5,0	2,5	2,1	0,75	•	
M 1,2	0,25	40	5,0	2,5	2,1	0,95	•	
M 1,4	0,30	40	5,0	2,5	2,1	1,10	•	
M 1,6	0,35	40	5,0	2,5	2,1	1,25	•	
M 1,8	0,35	40	5,0	2,5	2,1	1,45	•	
M 2	0,40	45	8,0	2,8	2,1	1,60	•	•
M 2,2	0,40	45	8,0	2,8	2,1	1,75	•	
M 2,5	0,45	50	9,0	2,8	2,1	2,05	•	•
M 3	0,50	56	10,0	3,5	2,7	2,50	•	•
M 3,5	0,60	56	12,0	4,0	3,0	2,90	•	•
M 4	0,70	63	13,0	4,5	3,4	3,30	•	•
M 4,5	0,75	70	13,0	6,0	4,9	3,70	•	
M 5	0,80	70	16,0	6,0	4,9	4,20	•	•
M 6	1,00	80	15,0	6,0	4,9	5,00	•	•
M 8	1,25	90	18,0	8,0	6,2	6,80	•	•
M 10	1,50	100	20,0	10,0	8,0	8,50	•	•



Kiváló problémamegoldó szerszámcsalád kemény, nehezen megmunkálható alapanyagokhoz!

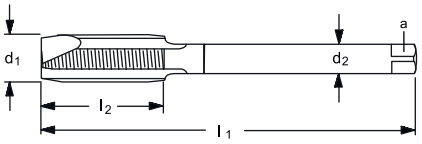
Gépi menetfúró, M — C103 107

Alkalmazás: Nemesített és szerszámacél, betétben edzett és nitridált acél alapanyagokban, átmenő furatok megmunkálására 1100 N/mm²-ig, öntvényekhez, gömbgrafitos és temperöntvényekhez.
TiCN bevonatos.

narex ždánice 1580 TiCN

M | DIN 371 | H | RH | B 3,5 - 6 | HSS-E | TiCN | 6H (ISO2)

Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
M 3	0,50	56	9	3,5	2,7	2,50
M 4	0,70	63	12	4,5	3,4	3,30
M 5	0,80	70	13	6,0	4,9	4,20
M 6	1,00	80	15	6,0	4,9	5,00
M 8	1,25	90	18	8,0	6,2	6,80
M 10	1,50	100	20	10,0	8,0	8,50



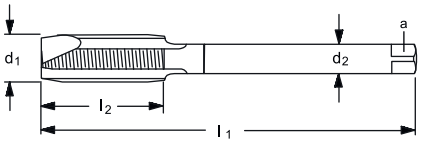
Gépi menetfúró, M — C103 108

Alkalmazás: Nemesített és szerszámacél, betétben edzett és nitridált acél alapanyagokban, átmenő furatok megmunkálására 1100 N/mm²-ig, öntvényekhez, gömbgrafitos és temperöntvényekhez.
TiCN bevonatos.

narex ždánice 3580 TiCN

M | DIN 376 | H | RH | B 3,5 - 6 | HSS-E | TiCN | 6H (ISO2)

Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
M 3	0,50	56	9,0	2,2		2,50
M 4	0,70	63	12,0	2,8	2,10	3,30
M 5	0,80	70	13,0	3,5	2,70	4,20
M 6	1,00	80	15,0	4,5	3,40	5,00
M 8	1,25	90	18,0	6,0	4,90	6,80
M 10	1,50	110	20,0	7,0	5,50	8,50
M 12	1,75	110	23,0	9,0	7,00	10,20
M 14	2,00	110	25,0	11,0	9,00	12,00
M 16	2,00	110	25,0	12,0	9,00	14,00
M 18	2,50	125	30,0	14,0	11,00	15,50
M 20	2,50	140	30,0	16,0	12,00	17,50
M 22	2,50	140	30,0	18,0	14,50	19,50
M 24	3,00	160	36,0	18,0	14,50	21,00
M 27	3,00	160	36,0	20,0	16,00	24,00
M 30	3,50	180	40,0	22,0	18,00	26,50



Gépi menetfúró, M, nagy teljesítményű — C103 110 - 115

C103 110

<u>Alkalmazás:</u> Általános felhasználásra acélokban, vasöntvényekben és AlSi-ötvözetekben.
TIN bevonattal, az éltartam és termelékenység növelésére.
Nagy sebességű meneteléshez is alkalmas.

WALTER PROTOTYP 7021365

M | DIN 371 | HSC | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E -PM | TIN | 6H (ISO2) | SPRINT

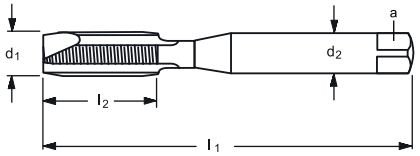
C103 115

<u>Alkalmazás:</u> Általános menetfúrási feladatokhoz, a legszélesebb alapanyag spektumban.
Alkalmazható acélokhoz 400-1400 N/mm² szakítószilárdságig, korrózióálló acélok minden változatához, vasöntvényekhez, réz- és alumíniumötvözetekhez. Nagy sebességű ill. minimálkenéses eljárásokhoz is!

WALTER PROTOTYP E2021302

M | DIN 371 | HSC | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E -PM | THL | 6HX | DRY

Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C103 ... 110	115
M 2	0,40	45	6	2,8	2,1	1,60		•
M 2,5	0,45	50	8	2,8	2,1	2,05		•
M 3	0,50	56	9	3,5	2,7	2,50	•	•
M 4	0,70	63	12	4,5	3,4	3,30	•	•
M 5	0,80	70	13	6,0	4,9	4,20	•	•
M 6	1,00	80	15	6,0	4,9	5,00	•	•
M 8	1,25	90	18	8,0	6,2	6,20	•	•
M 10	1,50	100	20	10,0	8,0	8,00	•	•



Gépi menetfúró, M, nagy teljesítményű — C103 120 - 125

C103 120

<u>Alkalmazás:</u> Általános felhasználásra acélokban, vasöntvényekben és AlSi-ötvözetekben. TIN bevonattal, az éltartam és termelékenység növelésére.
Nagy sebességű meneteléshez is alkalmas.

WALTER PROTOTYP 7026365

M | DIN 376 | HSC | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E -PM | TIN | 6H (ISO2) | SPRINT

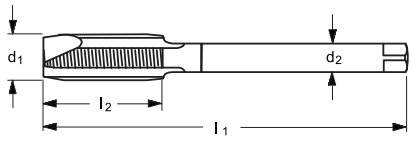
C103 125

<u>Alkalmazás:</u> Általános menetfúrási feladatokhoz, a legszélesebb alapanyag spektumban. Alkalmazható acélokhoz 400-1400 N/mm² szakítószilárdságig, korrózióálló acélok minden változatához, vasöntvényekhez, réz- és alumíniumötvözetekhez.
Nagy sebességű ill. minimálkenéses eljárásokhoz is!

WALTER PROTOTYP E2026302

M | DIN 376 | HSC | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E -PM | THL | 6HX | DRY

Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C103 ... 120	125
M 12	1,75	110	23,0	9,0	7,00	10,20	•	•
M 14	2,00	110	25,0	11,0	9,00	12,00	•	•
M 16	2,00	110	25,0	12,0	9,00	14,00	•	•
M 18	2,50	125	30,0	14,0	11,00	15,50	•	•
M 20	2,50	140	30,0	16,0	12,00	17,50	•	•
M 24	3,00	160	36,0	18,0	14,50	21,00		•
M 27	3,00	180	36,0	20,0	16,00	24,00		•
M 30	3,50	180	40,0	22,0	18,00	26,50		•



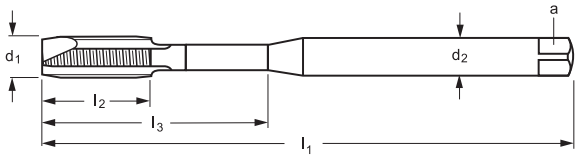
Gépi menetfúró, M, hosszú — C103 810

<u>Alkalmazás:</u> Általános felhasználásra acélokban, vasöntvényekben és AlSi-ötvözetekben, ahol a hosszú szerszámkialakításra szükség van.

WALTER PROTOTYP P203103

M | DIN 371 | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E | 6H (ISO2)

Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
M 3	0,50	112	9	3,5	2,7	2,50
M 4	0,70	112	12	4,5	3,4	3,30
M 5	0,80	125	13	6,0	4,9	4,20
M 6	1,00	125	15	6,0	4,9	5,00
M 8	1,25	140	18	8,0	6,2	6,80
M 10	1,50	160	20	10,0	8,0	8,50



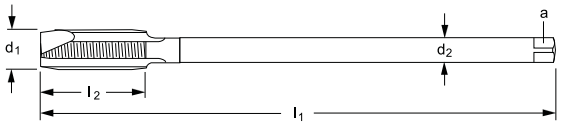
Gépi menetfúró, M, hosszú — C103 820

Alkalmazás: Általános felhasználásra acélokban, vasöntvényekben és AlSi-ötvözetekben, ahol a hosszú szerszámkialakításra szükség van.

WALTER PROTOTYP

P203603

M | DIN 371 | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E | 6H (ISO2)



Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
M 5	0,80	125	13,0	3,5	2,70	4,20
M 6	1,00	125	15,0	4,5	3,40	5,00
M 8	1,25	140	18,0	6,0	4,90	6,80
M 10	1,50	160	20,0	7,0	5,50	8,50
M 12	1,75	180	23,0	9,0	7,00	10,20
M 14	2,00	180	25,0	11,0	9,00	12,00
M 16	2,00	200	25,0	12,0	9,00	14,00
M 20	2,50	224	30,0	16,0	12,00	17,50

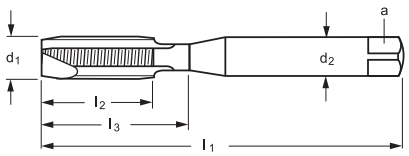
Gépi menetfúró, M, balos — C103 900

Kivitel: Balos.
Alkalmazás: Általános felhasználásra acélokban, vasöntvényekben és AlSi-ötvözetekben.

WALTER PROTOTYP

P202108

M | DIN 371 | LH | B 3,5 - 5 | HSS-E | 6H (ISO2)



Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
M 2 LH	0,40	45	6,0	2,8	2,1	1,60
M 3 LH	0,50	56	9,0	3,5	2,7	2,50
M 4 LH	0,70	63	12,0	4,5	3,4	3,30
M 5 LH	0,80	70	13,0	6,0	4,9	4,20
M 6 LH	1,00	80	15,0	6,0	4,9	5,00
M 8 LH	1,25	90	18,0	8,0	6,2	6,80
M 10 LH	1,50	100	20,0	10,0	8,0	8,50

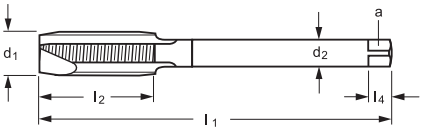
Gépi menetfúró, M, balos — C103 905

Kivitel: Balos.
Alkalmazás: Általános felhasználásra acélokban, vasöntvényekben és AlSi-ötvözetekben.

WALTER PROTOTYP

P202608

M | DIN 376 | LH | B 3,5 - 5 | HSS-E | 6H (ISO2)



Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
M 12 LH	1,75	110	23,0	9,0	7,00	10,20
M 16 LH	2,00	110	25,0	12,0	9,00	14,00
M 20 LH	2,50	140	30,0	16,0	12,00	17,50

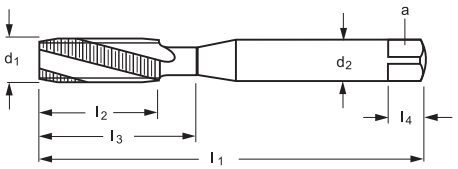
Gépi menetfúró, M — C104 005

Alkalmazás: Általános menetfúrási feladatokhoz, elsősorban zsákfuratokhoz 1-1,5xd mélységig.

WALTER PROTOTYP

70410

M | DIN 371 | RH | C 2 - 3 | HSS-E | R15 | 6H (ISO2)



Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
M 2	0,40	45	6,0	2,8	2,1	1,60
M 2,5	0,45	50	8,0	2,8	2,1	2,05
M 3	0,50	56	9,0	3,5	2,7	2,50
M 3,5	0,60	56	11,0	4,5	3,0	2,90
M 4	0,70	63	12,0	4,5	3,4	3,30
M 5	0,80	70	13,0	6,0	4,9	4,20
M 6	1,00	80	15,0	6,0	4,9	5,00
M 8	1,25	90	18,0	8,0	6,2	6,80
M 10	1,50	100	20,0	10,0	8,0	8,50

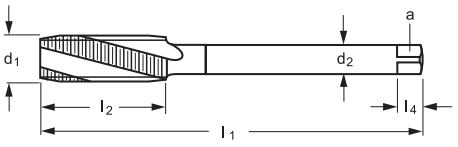
Gépi menetfúró, M — C104 010

Alkalmazás: Általános menetfúrási feladatokhoz, elsősorban zsákfuratokhoz 1-1,5xd mélységig.

WALTER PROTOTYP

70460

M | DIN 376 | RH | C 2 - 3 | HSS-E | R15 | 6H (ISO2)



Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
M 8	1,25	90	18,0	6,0	4,90	6,80
M 10	1,50	110	20,0	7,0	5,50	8,50
M 12	1,75	110	23,0	9,0	7,00	10,20
M 14	2,00	110	25,0	11,0	9,00	12,00
M 16	2,00	125	25,0	12,0	9,00	14,00
M 18	2,50	140	30,0	14,0	11,00	15,50
M 20	2,50	140	30,0	16,0	12,00	17,50
M 24	3,00	160	36,0	18,0	14,50	21,00

Gépi menetfúró, M — C104 015 - 020

C104 015

Alkalmazás: Széles alapanyagspektrumban zsákfuratok megmunkálására.
Szerkezeti és nemesített acélokhoz 800N/mm²-ig, ötvözetlen acélöntvényhez Al ötvözetekhez, ahol Si tartalom <10%.

narex žďánice 2050

M | DIN 371 | RH | C 2 - 3 | HSS-E | R35 | 6H (ISO2)

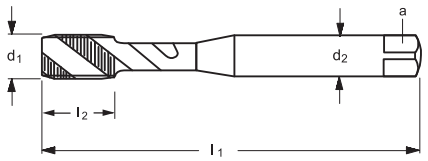
C104 020

Alkalmazás: Széles alapanyagspektrumban zsákfuratok megmunkálására.
Szerkezeti és nemesített acélokhoz 800N/mm²-ig, ötvözetlen acélöntvényhez Al ötvözetekhez, ahol Si tartalom <10%.

narex žďánice 2060 TiN

M | DIN 371 | RH | C 2 - 3 | HSS-E | TIN | R35 | 6H (ISO2)

Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C104 ... 015	020
M 2	0,40	45	6,0	2,8	2,1	1,60	•	•
M 2,5	0,45	50	7,5	2,8	2,1	2,05	•	•
M 3	0,50	56	5,0	3,5	2,7	2,50	•	•
M 3,5	0,60	56	6,0	4,0	3,0	2,90	•	•
M 4	0,70	63	7,0	4,5	3,4	3,30	•	•
M 4,5	0,75	70	8,0	6,0	4,9	3,70	¤	¤
M 5	0,80	70	8,0	6,0	4,9	4,20	•	•
M 6	1,00	80	10,0	6,0	4,9	5,00	•	•
M 7	1,00	80	10,0	7,0	5,5	6,00	¤	¤
M 8	1,25	90	13,0	8,0	6,2	6,80	•	•
M 9	1,25	90	13,0	9,0	7,0	7,80	¤	¤
M 10	1,50	100	15,0	10,0	8,0	8,50	•	•



¤ - al jelölt tételek ajánlatkérésre szállíthatók!

Gépi menetfúró, M — C104 030 - 045

C104 030

Alkalmazás: Univerzális menetfúró zsákfuratok megmunkálására hosszú forgácsot adó alapanyagokhoz 1000 N/mm²-s szakítószilárdságig, legfőképpen 1,5-3xd menethosszokhoz.

WALTER PROTOTYP 7051770

M | DIN 371 | N | RH | C 2 - 3 | HSS-E | R40 | 6H (ISO2)

C104 035

Alkalmazás: Univerzális menetfúró zsákfuratok megmunkálására hosszú forgácsot adó alapanyagokhoz 1000 N/mm²-s szakítószilárdságig, legfőképpen 1,5-3xd menethosszokhoz.

WALTER PROTOTYP 7051773

M | DIN 371 | N | RH | C 2 - 3 | HSS-E | VAP | R40 | 6H (ISO2)

C104 040

Alkalmazás: Univerzális menetfúró zsákfuratok megmunkálására hosszú forgácsot adó alapanyagokhoz 1000 N/mm²-s szakítószilárdságig, legfőképpen 1,5-3xd menethosszokhoz.
A TCN bevonat a szerszám éltartamát nagymértékben megnöveli.

WALTER PROTOTYP 7051776

M | DIN 371 | N | RH | C 2 - 3 | HSS-E | TiCN | R40 | 6H (ISO2)

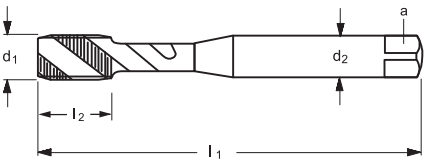
C104 045

Alkalmazás: Univerzális menetfúró zsákfuratok megmunkálására hosszú forgácsot adó alapanyagokhoz 1000 N/mm²-s szakítószilárdságig, legfőképpen 1,5-3xd menet hosszokhoz, **6G tűréshez**.

WALTER PROTOTYP 7053770

M | DIN 371 | N | RH | C 2 - 3 | HSS-E | R40 | 6G (ISO3)

Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C104 ... 030	035	040	045
M 2	0,40	45	4,0	2,8	2,1	1,60	•			•
M 2,5	0,45	50	4,0	2,8	2,1	2,05	•			
M 3	0,50	56	6,0	3,5	2,7	2,50	•	•	•	•
M 3,5	0,60	56	6,5	4,0	3,0	2,90	•			
M 4	0,70	63	7,0	4,5	3,4	3,30	•	•	•	•
M 5	0,80	70	8,0	6,0	4,9	4,20	•	•	•	•
M 6	1,00	80	10,0	6,0	4,9	5,00	•	•	•	•
M 7	1,00	80	10,0	7,0	5,5	6,00	•			
M 8	1,25	90	12,0	8,0	6,2	6,80	•	•	•	•
M 10	1,50	100	15,0	10,0	8,0	8,50	•	•	•	•



Gépi menetfúró, M — C104 050 - 055

C104 050

narex ždánice 4050

Alkalmazás: Széles alapanyagspektrumban zsákfuratok megmunkálására.
Szerkezeti és nemesített acélokhoz 800N/mm²-ig, ötvözetlen acélöntvényhez Al ötvözetekhez, ahol Si tartalom <10%.

M | DIN 376 | RH | C 2 - 3 | HSS-E | R35 | 6H (ISO2)

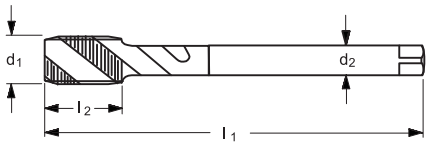
C104 055

narex ždánice 4060 TiN

Alkalmazás: Széles alapanyagspektrumban zsákfuratok megmunkálására.
Szerkezeti és nemesített acélokhoz 800N/mm²-ig, ötvözetlen acélöntvényhez Al ötvözetekhez, ahol Si tartalom <10%.

M | DIN 376 | RH | C 2 - 3 | HSS-E | TIN | R35 | 6H (ISO2)

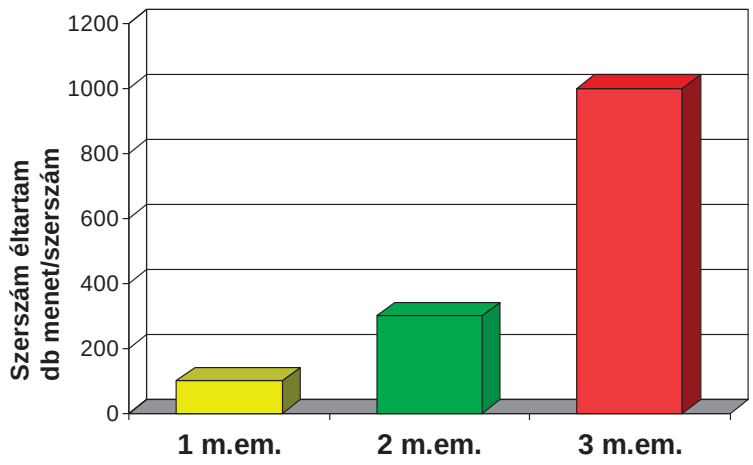
Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C104 ... 050	C104 ... 055
M 3	0,50	56	5,0	2,2	-	2,5	•	•
M 3,5	0,60	56	6,0	2,5	2,1	2,9	¤	¤
M 4	0,70	63	7,0	2,8	2,1	3,3	•	•
M 4,5	0,75	70	8,0	3,5	2,7	3,7	¤	¤
M 5	0,80	70	8,0	3,5	2,7	4,2	•	•
M 6	1,00	80	10,0	4,5	3,4	5,0	•	•
M 7	1,00	80	10,0	5,5	4,3	6,0	•	•
M 8	1,25	90	13,0	6,0	4,9	6,8	•	•
M 9	1,25	90	13,0	7,0	5,5	7,8	¤	¤
M 10	1,50	100	15,0	7,0	5,5	8,5	•	•
M 11	1,50	100	15,0	8,0	6,2	9,5	¤	¤
M 12	1,75	110	18,0	9,0	7,0	10,2	•	•
M 14	2,00	110	20,0	11,0	9,0	12,0	•	•
M 16	2,00	110	20,0	12,0	9,0	14,0	•	•
M 18	2,50	125	25,0	14,0	11,0	15,5	•	•
M 20	2,50	140	25,0	16,0	12,0	17,5	•	•
M 22	2,50	140	25,0	18,0	14,5	19,5	•	•
M 24	3,00	160	30,0	18,0	14,5	21,0	•	•
M 27	3,00	160	30,0	20,0	16,0	24,0	•	•
M 30	3,50	180	35,0	22,0	18,0	26,5	•	•
M 33	3,50	180	35,0	25,0	20,0	29,5	•	•
M 36	4,00	200	40,0	28,0	22,0	32,0	•	•



A TiN bevonat a szerszám termelékenységét és éltartamát jelentősen növeli!

¤ - al jelölt tételek ajánlatkérésre szállíthatók!

A menetfúró bekezdőkúp hosszának hatása a szerszám éltartamra



Gépi menetfúró, M

C104 065 - 080

C104 065

Alkalmazás: Univerzális menetfúró zsákfuratok megmunkálására hosszú forgácsot adó alapanyagokhoz 1000 N/mm²-s szakítószilárdságig.

WALTER PROTOTYP 7056770

M | DIN 376 | N | RH | C 2 - 3 | HSS-E | R40 | 6H (ISO2)

C104 070

Alkalmazás: Univerzális menetfúró zsákfuratok megmunkálására hosszú forgácsot adó alapanyagokhoz 1000 N/mm²-s szakítószilárdságig
6G tűréshez.

WALTER PROTOTYP 7058770

M | DIN 376 | N | RH | C 2 - 3 | HSS-E | R40 | 6G (ISO3)

C104 075

Alkalmazás: Univerzális menetfúró zsákfuratok megmunkálására hosszú forgácsot adó alapanyagokhoz 1000 N/mm²-s szakítószilárdságig.

WALTER PROTOTYP 7056773

M | DIN 376 | N | RH | C 2 - 3 | HSS-E | VAP | R40 | 6H (ISO2)

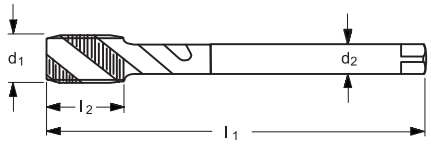
C104 080

Alkalmazás: Univerzális menetfúró zsákfuratok megmunkálására hosszú forgácsot adó alapanyagokhoz 1000 N/mm²-s szakítószilárdságig. A TCN bevonat a szerszám élettartamát nagymértékben megnöveli.

WALTER PROTOTYP 7056775

M | DIN 376 | N | RH | C 2 - 3 | HSS-E | TIN | R40 | 6H (ISO2)

Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C104 ... 065	070	075	080
M 3	0,50	56	6,0	2,2	-	2,5	•			
M 4	0,70	63	7,0	2,8	2,1	3,3	•			
M 5	0,80	70	8,0	3,5	2,7	4,2	•			
M 6	1,00	80	10,0	4,5	3,4	5,0	•			
M 8	1,25	90	12,0	6,0	4,9	6,8	•			
M 10	1,50	100	15,0	7,0	5,5	8,5	•			
M 12	1,75	110	16,0	9,0	7,0	10,2	•	•	•	•
M 14	2,00	110	20,0	11,0	9,0	12,0	•	•	•	•
M 16	2,00	110	20,0	12,0	9,0	14,0	•	•	•	•
M 18	2,50	125	25,0	14,0	11,0	15,5	•	•		•
M 20	2,50	140	25,0	16,0	12,0	17,5	•	•		•
M 22	2,50	140	25,0	18,0	14,5	19,5	•			
M 24	3,00	160	30,0	18,0	14,5	21,0	•			
M 27	3,00	160	30,0	20,0	16,0	24,0	•			
M 30	3,50	180	35,0	22,0	18,0	26,5	•			
M 33	3,50	180	35,0	25,0	20,0	29,5	•			
M 36	4,00	200	40,0	28,0	22,0	32,0	•			



Gépi menetfúró, M, Al

C104 085 - 087

C104 085

Alkalmazás: Puha, hosszú forgácsot adó alapanyagokban zsákfuratok fúrására 3-3,5xd hosszig. ISO2/6H tűrésű menetekhez. Puha tapadós alumínium alapanyagok üzembiztos menetelésére kiváló, de lágy acélokban is sikeresen alkalmazható.

WALTER PROTOTYP 705167

M | DIN 371 | Al | RH | C 2 - 3 | HSS-E | R45 | 6H (ISO2)

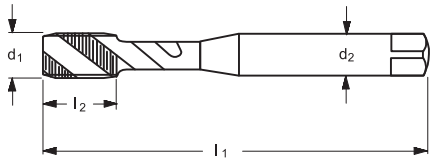
C104 087

Alkalmazás: Tiszta aluminiumhoz.
ALS bevonat: A 4µm rétegvastagságú AluSpeed bevonat nagy szívósságot eredményez. Színe ezüstszürke, jó kenési tulajdonságot biztosít és megakadályozza az élrátét képződést. A szerszám felülete extrém sima - kiváló minőségű - megkönnyíti a forgácselvezetést. Ezt a bevonatot kifejezetten nagy teljesítményű forgácsoláshoz pl. aluminiumhoz és AlSi - ötvözetű anyagokhoz fejlesztették ki.

narex ždánice 2720

M | DIN 371 | Al | RH | C 2 - 3 | HSS-E | ALS | R45 | 6H (ISO2)

Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C104 ... 085	087
M 2	0,40	45	4,0	2,8	2,1	1,60	•	
M 2,5	0,45	50	4,0	2,8	2,1	2,05	•	
M 3	0,50	56	5,0	3,5	2,7	2,50	•	•
M 4	0,70	63	7,0	4,5	3,4	3,30	•	•
M 5	0,80	70	8,0	6,0	4,9	4,20	•	•
M 6	1,00	80	10,0	6,0	4,9	5,00	•	•
M 8	1,25	90	13,0	8,0	6,2	6,80	•	•
M 10	1,50	100	15,0	10,0	8,0	8,50	•	•



Gépi menetfúró, M, Al

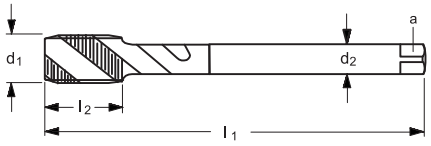
C104 090

Alkalmazás: Puha hosszú forgácsot adó alapanyagokban zsákfuratok fúrására 3-3,5xd hosszig. Elsősorban lágy alumínium és puha réz alapanyagokban alkalmazható sikeresen, de ötvözetlen acélokban hosszú menetek előállításánál is megoldást jelenthet.ISO2/6H tűrésű menetekhez.

WALTER PROTOTYP

70566

M | DIN 371 | Al | RH | C 2 - 3 | HSS-E | R45 | 6H (ISO2)



Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
M 12	1,75	110	16,0	9,0	7,0	10,2
M 14	2,00	110	20,0	11,0	9,0	12,0
M 16	2,00	110	20,0	12,0	9,0	14,0
M 20	2,50	140	25,0	16,0	12,0	17,5

Gépi menetfúró, M, INOX

C104 102 - 110

C104 102

Alkalmazás: Zsákfuratok megmunkálására nehezen forgácsolható alapanyaghoz 1200 N/mm²-s szakítószilárdságig, beleértve a korrózióálló acélokat is.

WALTER PROTOTYP

M20513

M | DIN 371 | INOX | RH | C 2 - 3 | HSS-E | VAP | R40 | 6HX

C104 103

Alkalmazás: Zsákfuratok megmunkálására nehezen forgácsolható alapanyaghoz 1200 N/mm²-s szakítószilárdságig, beleértve a korrózióálló acélokat is.

WALTER PROTOTYP

M2051305

M | DIN 371 | INOX | RH | C 2 - 3 | HSS-E | TIN | R40 | 6HX

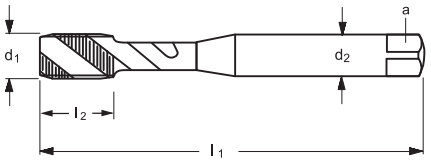
C104 110

Alkalmazás: Zsákfuratok megmunkálására, az alábbi alapanyagokban:
acélok 1100 N/mm²-s szakítószilárdságig, beleértve a korrózióálló és hőálló acélokat, tiszta vörösréz és rézötvözeteket.

narex zdánice

2260 TiN

M | DIN 371 | VA | RH | C 2 - 3 | HSS-E | TIN | R35 | 6H (ISO2)



Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C104 ... 102	103	110
M 1,6	0,35	40	6,0	2,5	2,1	1,25	•		
M 2	0,40	45	4,0	2,8	2,1	1,60	•	•	
M 2,5	0,45	50	4,0	2,8	2,1	2,05	•	•	
M 3	0,50	56	5,0	3,5	2,7	2,50	•	•	•
M 3,5	0,60	56	6,0	4,0	3,0	2,90	•	•	
M 4	0,70	63	7,0	4,5	3,4	3,30	•	•	•
M 5	0,80	70	8,0	6,0	4,9	4,20	•	•	•
M 6	1,00	80	10,0	6,0	4,9	5,00	•	•	•
M 7	1,00	80	10,0	7,0	5,5	6,00	•		
M 8	1,25	90	13,0	8,0	6,2	6,80	•	•	•
M 10	1,50	100	15,0	10,0	8,0	8,50	•	•	•

Gépi menetfúró, M, INOX — C104 122 - 125

C104 122

Alkalmazás: Zsákfuratokhoz nehezen megmunkálható alapanyagokban 1200 N/mm²-s szakítószilárdságig, beleértve a korrózióálló acélokat, bronzokat is.

WALTER PROTOTYP

M20563

M | DIN 376 | INOX | RH | C 2 - 3 | HSS-E | VAP | R40 | 6HX

C104 123

Alkalmazás: Zsákfuratok megmunkálására nehezen forgácsolható alapanyaghoz 1200 N/mm²-s szakítószilárdságig, beleértve a korrózióálló acélokat is.

WALTER PROTOTYP

M2056306

M | DIN 376 | INOX | RH | C 2 - 3 | HSS-E | TIN | R40 | 6HX

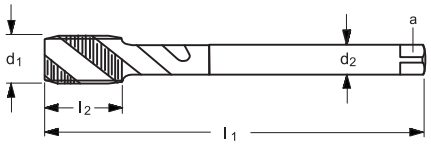
C104 125

Alkalmazás: Zsákfuratok megmunkálására, az alábbi alapanyagokban:
acélok 1100 N/mm²-s szakítószilárdságig, beleértve a korrózióálló és hőálló acélokat, tiszta vörösréz és rézötvözeteket.

narex ždánice

4260 TiN

M | DIN 376 | VA | RH | C 2 - 3 | HSS-E | TIN | R35 | 6H (ISO2)



Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C104 ... 122	123	125
M 3	0,50	56	5,0	2,2	-	2,5			•
M 4	0,70	63	7,0	2,8	2,1	3,3			•
M 5	0,80	70	8,0	3,5	2,7	4,2			•
M 6	1,00	80	10,0	4,5	3,4	5,0	•	•	•
M 8	1,25	90	13,0	6,0	4,9	6,8	•	•	•
M 10	1,50	100	15,0	7,0	5,5	8,5	•	•	•
M 12	1,75	110	18,0	9,0	7,0	10,2	•	•	•
M 14	2,00	110	20,0	11,0	9,0	12,0	•		•
M 16	2,00	110	20,0	12,0	9,0	14,0	•	•	•
M 18	2,50	125	25,0	14,0	11,0	15,5	•		•
M 20	2,50	140	25,0	16,0	12,0	17,5	•	•	•
M 22	2,50	140	25,0	18,0	14,5	19,5	•		•
M 24	3,00	160	30,0	18,0	14,5	21,0	•	•	•
M 27	3,00	160	30,0	20,0	16,0	24,0	•		•
M 30	3,50	180	35,0	22,0	18,0	26,5	•	•	•
M 33	3,50	180	35,0	25,0	20,0	29,5	•		
M 36	4,00	200	40,0	28,0	22,0	32,0	•		
M 42	4,50	200	45,0	32,0	24,0	37,5	•		

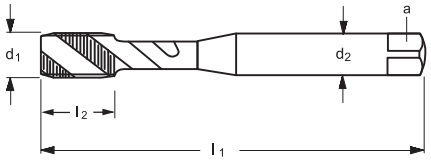
Gépi menetfúró, M — C104 127

Alkalmazás: Univerzális menetfúró zsákfuratok megmunkálására nemesített és szerszámacél, betétben edzett és nitridált acél alapanyagokban 1100 N/mm²-ig. Öntvényekhez, gömbgrafitos és temperöntvényhez.

narex ždánice

2680 TiCN

M | DIN 371 | H | RH | C 2 - 3 | HSS-E | TiCN | R40 | 6H (ISO2)



Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
M 3	0,50	56	9,0	3,5	2,7	2,5
M 4	0,70	63	12,0	4,5	3,4	3,3
M 5	0,80	70	13,0	6,0	4,9	4,2
M 6	1,00	80	15,0	6,0	4,9	5,0
M 8	1,25	90	18,0	8,0	6,2	6,8
M 10	1,50	100	20,0	10,0	8,0	8,5

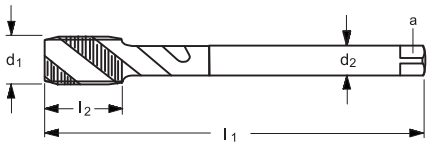
Gépi menetfúró, M — C104 128

Alkalmazás: Univerzális menetfúró zsákfuratok megmunkálására nemesített és szerszámacél, betétben edzett és nitridált acél alapanyagokban 1100 N/mm²-ig. Öntvényekhez, gömbgrafitos és temperöntvényhez.

narex ždánice

4680 TiCN

M | DIN 376 | H | RH | C 2 - 3 | HSS-E | TiCN | R40 | 6H (ISO2)



Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
M 3	0,50	56	9	2,2	-	2,5
M 4	0,70	63	12	2,8	2,1	3,3
M 5	0,80	70	13	3,5	2,7	4,2
M 6	1,00	80	15	4,5	3,4	5,0
M 8	1,25	90	18	6,0	4,9	6,8
M 10	1,50	100	20	7,0	5,5	8,5
M 12	1,75	110	23	9,0	7,0	10,2
M 14	2,00	110	25	11,0	9,0	12,0
M 16	2,00	110	25	12,0	9,0	14,0
M 18	2,50	125	30	14,0	11,0	15,5
M 20	2,50	140	30	16,0	12,0	17,5
M 22	2,50	140	30	18,0	14,5	19,5
M 24	3,00	160	36	18,0	14,5	21,0
M 27	3,00	160	36	20,0	16,0	24,0
M 30	3,50	180	40	22,0	18,0	26,5

Gépi menetfúró, M, nagyteljesítményű — C104 130 - 140

C104 130

WALTER PROTOTYP 7051365

M | DIN 371 | RH | C 2 - 3 | HSC | HSS-E -PM | TIN | R40 | 6H (ISO2) | <2xd | SPRINT

Alkalmazás: Általános felhasználásra acélokban, vasöntvényekben és AlSi-ötvözetekben, kb. 2xd menetmélységig.
TIN bevonattal, az élettartam és termelékenység növelésére.
Nagy sebességű (HSC) megmunkálásra is alkalmas!

C104 135

WALTER PROTOTYP EP2051302

M | DIN 371 | RH | C 2 - 3 | HSC | HSS-E -PM | THL | R45 | 6HX | <3xd | DRY

Alkalmazás: Általános felhasználásra acélokban, vasöntvényekben és AlSi-ötvözetekben, kb. 3,0xd menetmélységig.
THL bevonattal, az élettartam és termelékenység növelésére.
Nagy sebességű (HSC) megmunkálásra is alkalmas!

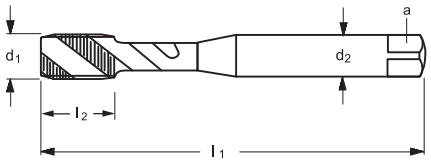
C104 140

WALTER PROTOTYP EP2051312

M | DIN 371 | RH | C 2 - 3 | HSC | HSS-E -PM | THL | R45 | 6HX | <3xd | DRY

Különlegesség: axiális belső hűtés
Alkalmazás: Nagyon széles alapanyagkörben használható menetfúró, megmunkálható alapanyagok:
acélok 1400 N/mm²-ig, beleértve a korrózióálló acélokat is, vasöntvények, réz és rézötvözetek, Al-ötvözetek.
Nagy sebességű (HSC) megmunkálásra is alkalmas, minimálkenéssel is alkalmazható!
A belső hűtés hozzávezetés további előnyöket kínál!

Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C104 ... 130	135	140
M 2	0,40	45	4,0	2,8	2,1	1,60		•	
M 2,5	0,45	50	4,0	2,8	2,1	2,05		•	
M 3	0,50	56	6,0	3,5	2,7	2,50	•	•	
M 4	0,70	63	7,0	4,5	3,4	3,30	•	•	•
M 5	0,80	70	8,0	6,0	4,9	4,20	•	•	•
M 6	1,00	80	10,0	6,0	4,9	5,00	•	•	•
M 8	1,25	90	12,0	8,0	6,2	6,80	•	•	•
M 10	1,50	100	15,0	10,0	8,0	8,50	•	•	•



Gépi menetfúró, M, nagyteljesítményű — C104 145 - 155

C104 145

WALTER PROTOTYP 7056365

M | DIN 376 | RH | C 2 - 3 | HSC | HSS-E -PM | TIN | R40 | 6H (ISO2) | <2xd | SPRINT

Alkalmazás: Általános felhasználásra acélokban, vasöntvényekben és AlSi-ötvözetekben, kb. 2xd menetmélységig.
TIN bevonattal, az élettartam és termelékenység növelésére.
Nagy sebességű (HSC) megmunkálásra is alkalmas!

C104 150

WALTER PROTOTYP EP2056302

M | DIN 376 | RH | C 2 - 3 | HSC | HSS-E -PM | THL | R45 | 6HX | <3xd | DRY

Alkalmazás: Általános felhasználásra acélokban, vasöntvényekben és AlSi-ötvözetekben, kb. 3,0xd menetmélységig.
THL bevonattal, az élettartam és termelékenység növelésére.
Nagy sebességű (HSC) megmunkálásra is alkalmas!

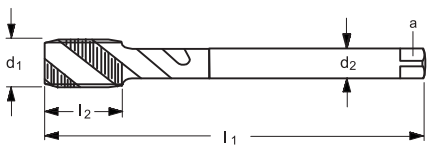
C104 155

WALTER PROTOTYP EP2056312

M | DIN 376 | RH | C 2 - 3 | HSC | HSS-E -PM | THL | R45 | 6HX | >3xd | DRY

Különlegesség: axiális belső hűtés
Alkalmazás: Nagyon széles alapanyagkörben használható menetfúró, megmunkálható alapanyagok:
acélok 1400 N/mm²-ig, beleértve a korrózióálló acélokat is, vasöntvények, réz és rézötvözetek, Al-ötvözetek.
Nagy sebességű (HSC) megmunkálásra is alkalmas, minimálkenéssel is alkalmazható!
A belső hűtés hozzávezetés további előnyöket kínál!

Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C104 ... 145	150	155
M 12	1,75	110	18,0	9,0	7,0	10,2	•	•	•
M 14	2,00	110	20,0	11,0	9,0	12,0	•	•	
M 16	2,00	110	20,0	12,0	9,0	14,0	•	•	•
M 18	2,50	125	25,0	14,0	11,0	15,5	•	•	
M 20	2,50	140	25,0	16,0	12,0	17,5	•	•	•
M 24	3,00	160	30,0	18,0	14,5	21,0		•	•
M 27	3,00	160	30,0	20,0	16,0	24,0		•	
M 30	3,50	180	35,0	22,0	18,0	26,5		•	
M 36	4,00	200	40,0	28,0	22,0	32,0		•	
M 42	4,50	200	45,0	32,0	24,0	37,5		•	

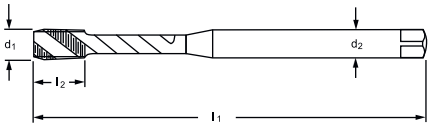


Gépi menetfúró, M, hosszú — C104 810

Alkalmazás: Általános felhasználásra acélokban, vasöntvényekben és AlSi-ötvözetekben, ott, ahol a hosszú szerszámra van szükség.

WALTER PROTOTYP
P205183

M | ~DIN 371 | RH | C 2 - 3 | HSS-E | R45 | 6H (ISO2) | <3xd



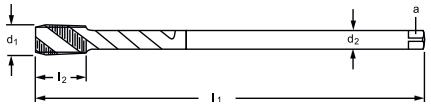
Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
M 3	0,50	112	6,0	3,5	2,7	2,50
M 4	0,70	112	7,0	4,5	3,4	3,30
M 5	0,80	125	8,0	6,0	4,9	4,20
M 6	1,00	125	10,0	6,0	4,9	5,00
M 8	1,25	140	13,0	8,0	6,2	6,80
M 10	1,50	160	15,0	10,0	8,0	8,50

Gépi menetfúró, M, hosszú — C104 820

Alkalmazás: Általános felhasználásra acélokban, vasöntvényekben és AlSi-ötvözetekben, ott, ahol a hosszú szerszámra van szükség.

WALTER PROTOTYP
P205683

M | ~DIN 376 | RH | C 2 - 3 | HSS-E | R45 | 6H (ISO2) | <3xd



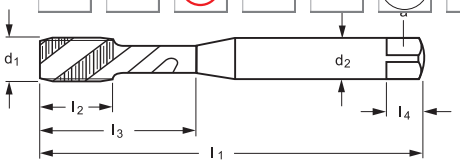
Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
M 8	1,25	140	13	6,0	4,9	6,8
M 10	1,50	160	15	7,0	5,5	8,5
M 12	1,75	180	16	9,0	7,0	10,2
M 14	2,00	180	20	11,0	9,0	12,0
M 16	2,00	200	20	12,0	9,0	14,0
M 20	2,50	224	25	16,0	12,0	17,5

Gépi menetfúró, M, balos — C104 900

Alkalmazás: Általános felhasználásra acélokban, vasöntvényekben és AlSi-ötvözetekben, kb. 3,0xd menetmélységig, balmenetekhez.

WALTER PROTOTYP
P205198

M | DIN 371 | LH | C 2 - 3 | HSS-E | L45 | 6H (ISO2) | <3xd



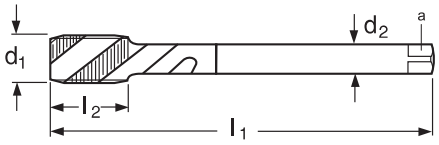
Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
M 3 LH	0,50	56	6,0	3,5	2,7	2,50
M 4 LH	0,70	63	7,0	4,5	3,4	3,30
M 5 LH	0,80	70	8,0	6,0	4,9	4,20
M 6 LH	1,00	80	10,0	6,0	4,9	5,00
M 8 LH	1,25	90	13,0	8,0	6,2	6,80
M 10 LH	1,50	100	15,0	10,0	8,0	8,50

Gépi menetfúró, M, balos — C104 910

Alkalmazás: Általános felhasználásra acélokban, vasöntvényekben és AlSi-ötvözetekben, kb. 3,0xd menetmélységig, balmenetekhez.

WALTER PROTOTYP
P205698

M | DIN 376 | LH | C 2 - 3 | HSS-E | L45 | 6H (ISO2) | <3xd



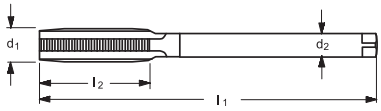
Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
M 8 LH	1,25	110	16	6,0	4,9	6,8
M 10 LH	1,50	110	20	7,0	5,5	8,5
M 12 LH	1,75	110	20	9,0	7,0	10,2
M 14 LH	2,00	140	25	11,0	9,0	12,0
M 16 LH	2,00	160	30	12,0	9,0	14,0
M 20 LH	2,50	180	35	16,0	12,0	17,5

Anyamenetfúró, M — C105 005

Alkalmazás: Csavaranyák gyártásához.
Automata, szerkezeti és nemesített acélokhoz 800 N/mm²-s szakítószilárdságig, Al ötvözetekhez és rézötvözetekhez.

narex ždánice
5000

M | DIN 357 | N | RH | HSS | 6H (ISO2)



Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
M 3	0,50	70	22	2,2	-	2,5
M 4	0,70	90	25	2,8	2,1	3,3
M 5	0,80	100	28	3,5	2,7	4,2
M 6	1,00	110	32	4,5	3,5	5,0
M 7	1,00	110	36	5,5	4,3	6,0
M 8	1,25	125	40	6,0	4,9	6,8
M 10	1,50	140	45	7,0	5,5	8,5
M 11	1,50	160	45	8,0	6,2	9,5
M 12	1,75	180	50	9,0	7,0	10,2
M 14	2,00	200	56	11,0	9,0	12,0
M 16	2,00	200	63	12,0	9,0	14,0
M 18	2,50	220	63	14,0	11,0	15,5
M 20	2,50	250	70	16,0	12,0	17,5

Menetformázó, M

C106 005 - 025

C106 005

Alkalmazás: Menetek forgács nélküli előállításához max. 1-1,5xd mélységig a legkülönfélébb olyan alapanyagokban 1000 N/mm² szakítószilárdságig, melyek legalább 8-12%-s nyúlással is rendelkeznek. Alumíniumokhoz, rézötvözetekhez.

WALTER PROTOTYP D7061100

M | DIN 2174 | RH | C 2 - 3 | HSS-E | 6HX | <1,5xd

C106 010

Alkalmazás: Menetek forgács nélküli előállításához max. 1-1,5xd mélységig a legkülönfélébb olyan alapanyagokban 1000 N/mm² szakítószilárdságig, melyek legalább 8-12%-s nyúlással is rendelkeznek. Alumíniumokhoz, rézötvözetekhez, acélokhoz, **6G tűrésű menetekhez.**

WALTER PROTOTYP D7063160

M | DIN 2174 | RH | C 2 - 3 | HSS-E | 6GX | <1,5xd

C106 015

Alkalmazás: Menetek forgács nélküli előállításához max. 1-1,5xd mélységig.
Acélokhoz 800 N/mm² szakítószilárdságig.

WALTER PROTOTYP D70611

M | DIN 2174 | RH | C 2 - 3 | HSS-E | AZE | 6HX | <1,5xd

C106 020

Alkalmazás: Menetek forgács nélküli előállításához a legkülönfélébb olyan alapanyagokban 1200 N/mm² szakítószilárdságig, melyek legalább 8-12%-s nyúlással is rendelkeznek. Alumíniumokhoz, rézötvözetekhez, acélokhoz.

WALTER PROTOTYP DP2061105

M | DIN 2174 | RH | C 2 - 3 | HSS-E | TIN | 6HX | <1,5xd

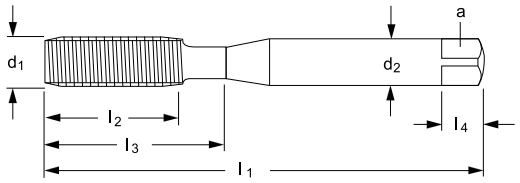
C106 025

Alkalmazás: Menetek forgács nélküli előállításához a legkülönfélébb olyan alapanyagokban 1200 N/mm² szakítószilárdságig, melyek legalább 8-12%-s nyúlással is rendelkeznek. Alumíniumokhoz, rézötvözetekhez, acélokhoz, **6G tűrésű menetekhez.**

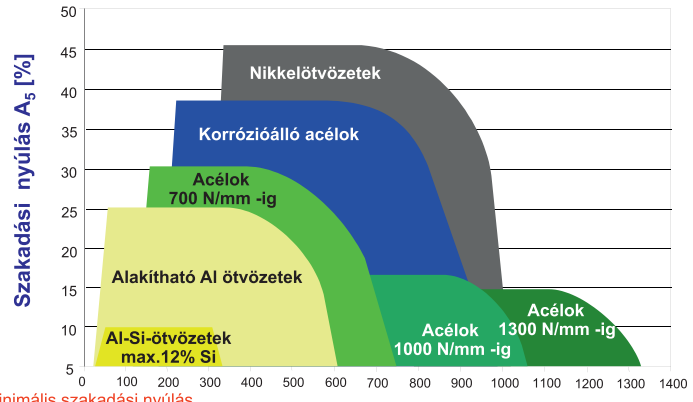
WALTER PROTOTYP DP2063105

M | DIN 2174 | RH | C 2 - 3 | HSS-E | TIN | 6GX | <1,5xd

Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C106 ... 005	010	015	020	025
M 1	0,25	40	5,5	2,5	2,1	0,88	•		•	•	
M 1,2	0,25	40	5,5	2,5	2,1	1,08	•		•	•	
M 1,4	0,30	40	7,0	2,5	2,1	1,26	•		•	•	
M 1,6	0,35	40	8,0	2,5	2,1	1,45	•		•	•	
M 2	0,40	45	6,0	2,8	2,1	1,82	•	•	•	•	•
M 2,3	0,40	45	7,0	2,8	2,1	2,10	•			•	
M 2,5	0,45	50	8,0	2,8	2,1	2,30	•		•	•	•
M 2,6	0,45	50	8,0	2,8	2,1	2,40	•			•	
M 3	0,50	56	9,0	3,5	2,7	2,80	•	•	•	•	•
M 3,5	0,50	56	11,0	4,0	3,0	3,25	•		•	•	•
M 4	0,70	63	12,0	4,5	3,4	3,70	•	•	•	•	•
M 5	0,80	70	13,0	6,0	4,9	4,65	•	•	•	•	•
M 6	1,00	80	15,0	6,0	4,9	5,55	•	•	•	•	•
M 8	1,25	90	18,0	8,0	6,2	7,40	•	•	•	•	•
M 10	1,50	100	20,0	10,0	8,0	9,30	•	•	•	•	•



Menetformázás! Gazdaságos alkalmazhatóság extrém széles alapanyagspektrumban.



Menetformázó, M, kenőhornyos — C106 030 - 045

C106 030

WALTER PROTOTYP D7061700

M | DIN 2174 | RH | C 2 - 3 | HSS-E | 6HX

Alkalmazás: Menetek forgács nélküli előállításához a legkülönfélébb olyan alapanyagokban 800 N/mm² szakítószilárdságig, melyek legalább 8-12%-s nyúlással is rendelkeznek, elsősorban alumíniumokhoz, rézötvözetekhez.

C106 035

WALTER PROTOTYP D70617

M | DIN 2174 | RH | C 2 - 3 | HSS-E | AZE | 6HX

Alkalmazás: Menetek forgács nélküli előállításához elsősorban olyan acél alapanyagokban 800 N/mm² szakítószilárdságig, melyek legalább 8-12%-s nyúlással is rendelkeznek.Korrózióálló acélok menetformázására is javasolt! ISO2/6H tűrésű menetekhez.

C106 037

WALTER PROTOTYP EP2061705

M | DIN 2174 | RH | C 2 - 3,5 | HSS-E | TIN | 6HX

Alkalmazás: Menetek forgács nélküli előállításához elsősorban olyan acél alapanyagokban 1200 N/mm² szakítószilárdságig, melyek legalább 8-12%-s nyúlással is rendelkeznek.Korrózióálló acélok menetformázására is javasolt! ISO2/6H tűrésű menetekhez.

C106 040

WALTER PROTOTYP D7063700

M | DIN 2174 | RH | C 2 - 3 | HSS-E | 6GX

Alkalmazás: Menetek forgács nélküli előállításához a legkülönfélébb olyan alapanyagokban 800 N/mm² szakítószilárdságig, melyek legalább 8-12%-s nyúlással is rendelkeznek, pl. alumíniumokhoz, rézötvözetekhez, acélokhoz, **6G tűrésű menetekhez.**

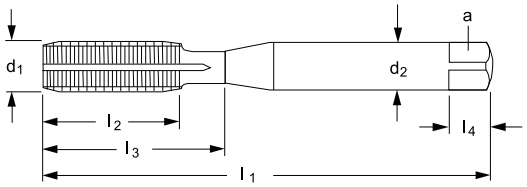
C106 045

WALTER PROTOTYP D7061706

M | DIN 2174 | RH | C 2 - 3 | HSS-E | TCN | 6HX

Alkalmazás: Nagy teljesítményű forgács nélküli menetelőállításhoz acél alapanyagokban 1200 N/mm² szakítószilárdságig, beleértve a korrózióálló acélokat és a jól formázható nemvasfémeket is. A megmunkálandó alapanyag min. 8-12% szakadási nyúlással kell, hogy rendelkezzen.

Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C106 ... 030	035	037	040	045
M 2	0,40	45	6,0	2,8	2,1	1,82	•	•	•		
M 2,5	0,45	50	8,0	2,8	2,1	2,30	•	•	•		
M 3	0,50	56	9,0	3,5	2,7	2,80	•	•	•	•	•
M 3,5	0,60	56	11,0	4,0	3,0	3,25	•	•	•		
M 4	0,70	63	12,0	4,5	3,4	3,70	•	•	•	•	•
M 5	0,80	70	13,0	6,0	4,9	4,65	•	•	•	•	•
M 6	1,00	80	15,0	6,0	4,9	5,55	•	•	•	•	•
M 7	1,00	80	15,0	7,0	5,5	6,55	•				
M 8	1,25	90	18,0	8,0	6,2	7,40	•	•	•	•	•
M 10	1,50	100	20,0	10,0	8,0	9,30	•	•	•	•	•



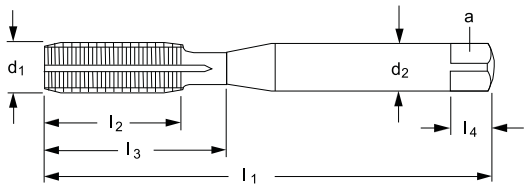
Menetformázó, M, belső hűtésű — C106 050

WALTER PROTOTYP EP2061745

M | DIN 2174 | RH | C 2 - 3,5 | HSS-E | TIN | 6HX | DRY

Kivitel: Radiális belső hűtésű menetformázó.
Alkalmazás: Nagy teljesítményű forgács nélküli menetelőállításhoz acél alapanyagokban 1200 N/mm² szakítószilárdságig, beleértve a korrózióálló acélokat és a jól formázható nemvasfémeket is. A megmunkálandó alapanyag min. 8-12% szakadási nyúlással kell, hogy rendelkezzen. 4xd mély zsákfuratok formázására is alkalmas a belső hűtés hozzávezetésnek köszönhetően.

Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
M 5	0,80	70	13,0	6,0	4,9	4,65
M 6	1,00	80	15,0	6,0	4,9	5,55
M 8	1,25	90	18,0	8,0	6,2	7,40
M 10	1,50	100	20,0	10,0	8,0	9,30



Menetformázó, M, kenőhornyos — C106 060 - 070

C106 060

Alkalmazás: Nagy teljesítményű forgács nélküli menetelőállításhoz acél alapanyagokban 1200 N/mm² szakítószilárdságig, beleértve a korrózióálló acélokat és a jól formázható nemvasfémeket is.

WALTER PROTOTYP

DP2066705

M | DIN 2174 | RH | C 2 - 3,5 | HSS-E | TIN | 6HX

C106 065

Alkalmazás: Nagy teljesítményű forgács nélküli menetelőállításhoz acél alapanyagokban 1200 N/mm² szakítószilárdságig, beleértve a korrózióálló acélokat és a jól formázható nemvasfémeket is.

WALTER PROTOTYP

D7066706

M | DIN 2174 | RH | C 2 - 3,5 | HSS-E | TCN | 6HX

C106 070

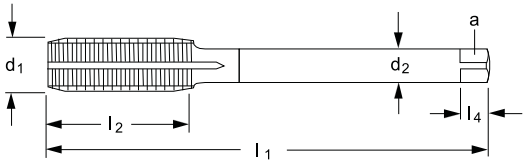
Alkalmazás: Nagy teljesítményű forgács nélküli menetelőállításhoz acél alapanyagokban 1200 N/mm² szakítószilárdságig, beleértve a korrózióálló acélokat és a jól formázható nemvasfémeket is.
6G tűrésű menetekhez.

WALTER PROTOTYP

EP2066705

M | DIN 2174 | RH | C 2 - 3,5 | HSS-E | TIN | 6GX

Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C106 ... 060	065	070
M 12	1,75	110	23	9	7,0	11,2	•	•	•
M 14	2,00	110	25	11	9,0	13,1	•	•	•
M 16	2,00	110	25	12	9,0	15,1	•	•	•
M 18	2,50	125	30	14	11,0	16,9	•		
M 20	2,50	140	30	16	12,0	18,9	•		
M 24	3,00	160	36	18	14,5	22,7	•		



Menetformázó, M, belső hűtésű — C106 075

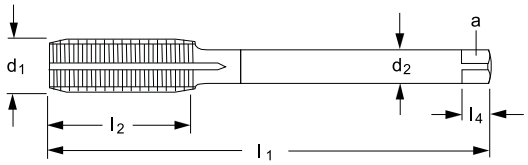
Kivitel: Radiális belső hűtésű menetformázó.
Alkalmazás: Nagy teljesítményű forgács nélküli menetelőállításhoz acél alapanyagokban 1200 N/mm² szakítószilárdságig, beleértve a korrózióálló acélokat és a jól formázható nemvasfémeket is. A megmunkálandó alapanyag min. 8-12% szakadási nyúlással kell, hogy rendelkezzen. 4xd mély zsákfuratok formázására is alkalmas a belső hűtés hozzávezetésnek köszönhetően.

WALTER PROTOTYP

EP2066745

M | DIN 2174 | RH | C 2 - 3,5 | HSS-E | TIN | 6HX | DRY

Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
M 12	1,75	110	23	9	7,0	11,2
M 14	2,00	110	25	11	9,0	13,1
M 16	2,00	110	25	12	9,0	15,1
M 20	2,50	140	30	16	12,0	18,9



Kombinált fúró-menetfúró, M — C107 005

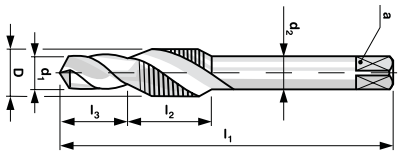
Alkalmazás: Fúrás-menetfúrás egy lépésben.
Vékony, jól forgácsolható alapanyagokhoz ajánlott szerszám. Vezető-csapos menetfúróként előfúrt furatok menetelésére is alkalmas!

BUČOVICE TOOLS

133...

M | RH | HSS

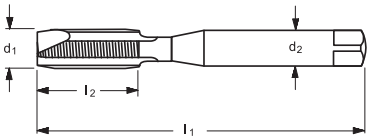
Méret-kód	P mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	d_2 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
M 4	0,70	50	13	10	4	3,0	3,30
M 5	0,80	56	15	12	5	3,8	4,20
M 6	1,00	64	17	14	6	4,9	5,00
M 8	1,25	72	12	20	8	6,2	6,80
M 10	1,50	80	14	22	10	8,0	8,50
M 12	1,75	90	16	25	12	9,0	10,25



Gépi menetfúró, EGM, menetjavító betéthez — C108 010 - 015

C108 010

Alkalmazás: Menetjavító betétek (pl. Recoil, Helicoil, stb.) meneteihez, univerzális felhasználásra, átmenő furatokhoz.

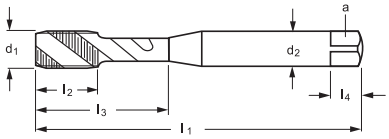


WALTER PROTOTYP P203009

EG M | DIN 40435 | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E | 6H mod

C108 015

Alkalmazás: Menetjavító betétek (pl. Recoil, Helicoil, stb.) meneteihez, univerzális felhasználásra, elsősorban zsákfuratok megmunkálására.



WALTER PROTOTYP P205099

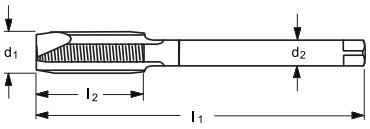
EG M | DIN 40435 | RH | C 2 - 3 | HSS-E | R45 | 6H mod

Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	d_1 Ømm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C108 ... 010	C108 ... 015
EG M 2,5	0,45	56	3,085	3,5	2,1	2,65	•	•
EG M 3	0,50	63	3,650	4,5	2,7	3,15	•	•
EG M 4	0,70	70	4,909	6,0	3,4	4,20	•	•
EG M 5	0,80	80	6,039	6,0	4,9	5,25	•	•
EG M 6	1,00	90	7,299	8,0	4,9	6,30	•	•
EG M 8	1,25	100	9,624	10,0	6,2	8,40	•	•

Gépi menetfúró, EGM, menetjavító betéthez — C108 020 - 025

C108 020

Alkalmazás: Menetjavító betétek (pl. Recoil, Helicoil, stb.) meneteihez, univerzális felhasználásra, átmenő furatokhoz.

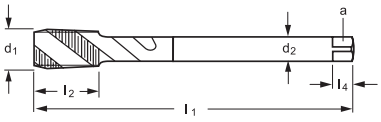


WALTER PROTOTYP P203509

EG M | DIN 40435 | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E | 6H mod

C108 025

Alkalmazás: Menetjavító betétek (pl. Recoil, Helicoil, stb.) meneteihez, univerzális felhasználásra, elsősorban zsákfuratok megmunkálására.



WALTER PROTOTYP P205599

EG M | DIN 40435 | RH | C 2 - 3 | HSS-E | R45 | 6H mod

Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	d_1 Ømm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C108 ... 020	C108 ... 025
EG M 10	1,50	100	11,949	9	8,5	10,5	•	•
EG M 12	1,75	110	14,273	11	10,2	12,5	•	•
EG M 14	2,00	110	16,598	12	12,0	14,5		•
EG M 16	2,00	125	18,598	14	14,0	16,5	•	•
EG M 20	2,50	160	23,248	18	17,5	20,8		•
EG M 24	3,00	160	27,897	20	21,0	24,75		•

Kézi menetfúró készlet, MF

C111 005 - 010

C111 005

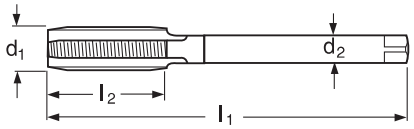
C111 010

narex žďánice 0300

SPANKRAFT C111005

Kivitel: 2 db-os készlet
Alkalmazás: Általános feladatokhoz, a következő alapanyagokhoz:
- Puha szerkezeti acélok 500 N/mm²-ig
- Automata acélok, szerkezeti acélok és nemesített acélok 800 N/mm²-ig
- Szürkeöntvény
- Gömbgrafitos öntvény, temperöntvény
- Vörösréz-ötvözetek (rövid forgács)
- Alumínium ötvözetek <10% Si

MF | DIN 2181 | N | RH | C 2 - 3 | HSS | 6H (ISO2)



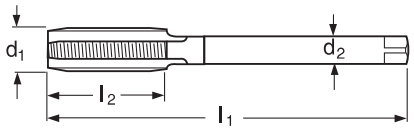
Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C111 ... 005	C111 ... 010
M 4x0,35	0,35	45	10	5	3,4	3,7	•	
M 4,5x0,5	0,50	50	10	6	4,9	4,0	•	
M 5x0,5	0,50	50	10	6	4,9	4,5	•	
M 5,5x0,5	0,50	56	11	6	4,9	5,0	•	
M 6x0,5	0,50	56	11	6	4,9	5,5	•	
M 6x0,75	0,75	56	11	6	4,9	5,2	•	•
M 7x0,75	0,75	56	11	6	4,9	6,2	•	
M 8x0,5	0,50	56	14	6	4,9	7,5	•	•
M 8x0,75	0,75	56	14	6	4,9	7,2	•	
M 8x1	1,00	63	18	6	4,9	7,0	•	•
M 9x0,75	0,75	56	14	7	5,5	8,2	•	
M 9x1	1,00	63	18	7	5,5	8,0	•	•
M 10x0,75	0,75	63	18	7	5,5	9,2	•	•
M 10x1	1,00	63	18	7	5,5	9,0	•	
M 10x1,25	1,25	70	20	7	5,5	8,8	•	
M 11x1	1,00	63	18	8	6,2	10,0	•	•
M 12x1	1,00	70	18	9	7,0	11,0	•	
M 12x1,25	1,25	70	20	9	7,0	10,8	•	
M 12x1,5	1,50	70	20	9	7,0	10,5	•	•
M 13x1	1,00	70	18	11	9,0	12,0	•	
M 14x1	1,00	70	18	11	9,0	13,0	•	
M 14x1,25	1,25	70	20	11	9,0	12,8	•	
M 14x1,5	1,50	70	20	11	9,0	12,5	•	•
M 15x1	1,00	70	18	12	9,0	14,0	•	•
M 15x1,5	1,50	70	20	12	9,0	13,5	•	•
M 16x1	1,00	70	18	12	9,0	15,0	•	
M 16x1,5	1,50	70	20	12	9,0	14,5	•	•
M 17x1	1,00	70	18	12	9,0	16,0	•	
M 18x1	1,00	80	18	14	11,0	17,0	•	
M 18x1,5	1,50	80	22	14	11,0	16,5	•	
M 18x2	2,00	80	22	14	11,0	16,0	•	
M 20x1	1,00	80	18	16	12,0	19,0	•	
M 20x1,5	1,50	80	22	16	12,0	18,5	•	•
M 20x2	2,00	80	22	16	12,0	18,0	•	
M 22x1	1,00	80	18	18	14,5	21,0	•	•
M 22x1,5	1,50	80	22	18	14,5	20,5	•	•
M 22x2	2,00	80	22	18	14,5	20,0	•	
M 24x1	1,00	90	18	18	14,5	23,0	•	
M 24x1,5	1,50	90	22	18	14,5	22,5	•	•
M 24x2	2,00	90	22	18	14,5	22,0	•	

Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C111 ... 005	C111 ... 010
M 25x1,5	1,50	90	22	18	14,5	23,5	•	
M 26x1,5	1,50	90	22	18	14,5	24,5	•	
M 27x1	1,00	90	18	20	16,0	26,0	•	
M 27x1,5	1,50	90	22	20	16,0	25,5	•	
M 27x2	2,00	90	22	20	16,0	25,0	•	
M 28x1,5	1,50	90	22	20	16,0	26,5	•	
M 28x2	2,00	90	22	20	16,0	26,0	•	
M 30x1	1,00	90	18	22	18,0	29,0	•	
M 30x1,5	1,50	90	22	22	18,0	28,5	•	
M 30x2	2,00	90	22	22	18,0	28,0	•	
M 32x1,5	1,50	90	22	22	18,0	30,5	•	
M 33x1,5	1,50	100	25	25	20,0	31,5	•	
M 33x2	2,00	100	25	25	20,0	31,0	•	
M 34x1,5	1,50	100	25	28	22,0	32,5	•	
M 35x1,5	1,50	100	25	28	22,0	33,5	•	
M 36x1,5	1,50	100	25	28	22,0	34,5	•	
M 36x2	2,00	125	30	28	22,0	34,0	•	
M 36x3	3,00	125	36	28	22,0	33,0	•	
M 38x1,5	1,50	100	25	28	22,0	36,5	•	
M 39x1,5	1,50	110	25	32	24,0	37,5	•	
M 39x2	2,00	125	30	32	24,0	37,0	•	
M 39x3	3,00	125	36	32	24,0	36,0	•	
M 40x1,5	1,50	110	25	32	24,0	38,5	•	
M 40x2	2,00	125	30	32	24,0	38,0	•	
M 40x3	3,00	125	36	32	24,0	37,0	•	
M 42x1,5	1,50	110	25	32	24,0	40,5	•	
M 42x2	2,00	125	30	32	24,0	40,0	•	
M 42x3	3,00	125	36	32	24,0	39,0	•	
M 45x1,5	1,50	110	25	36	29,0	43,5	•	
M 45x2	2,00	125	30	36	29,0	43,0	•	
M 45x3	3,00	125	36	36	29,0	42,0	•	
M 48x1,5	1,50	140	25	36	29,0	46,5	•	
M 48x2	2,00	140	30	36	29,0	46,0	•	
M 48x3	3,00	140	36	36	29,0	45,0	•	
M 50x1,5	1,50	140	25	36	29,0	48,5	•	
M 50x2	2,00	140	30	36	29,0	48,0	•	
M 50x3	3,00	140	36	36	29,0	47,0	•	
M 52x1,5	1,50	140	25	40	32,0	50,5	•	
M 52x2	2,00	140	32	40	32,0	50,0	•	
M 52x3	3,00	140	40	40	32,0	49,0	•	

Gépi menetfúró, MF

C112 005 - 010

Alkalmazás: Általános menetfúrási feladatokhoz, rövid átmenő és zsákfuratok megmunkálásához kb. 1xd mélységig az alábbi alapanyagokban:
- szerkezeti acélokhoz 800 N/mm² -ig (C112 010: max.1200N/mm²)
- automata acélokhoz
- rézötvözetekhez
- vasöntvényekhez
- Al ötvözetekhez
- rideg műanyagokhoz
- grafithoz



C112 005

C112 010

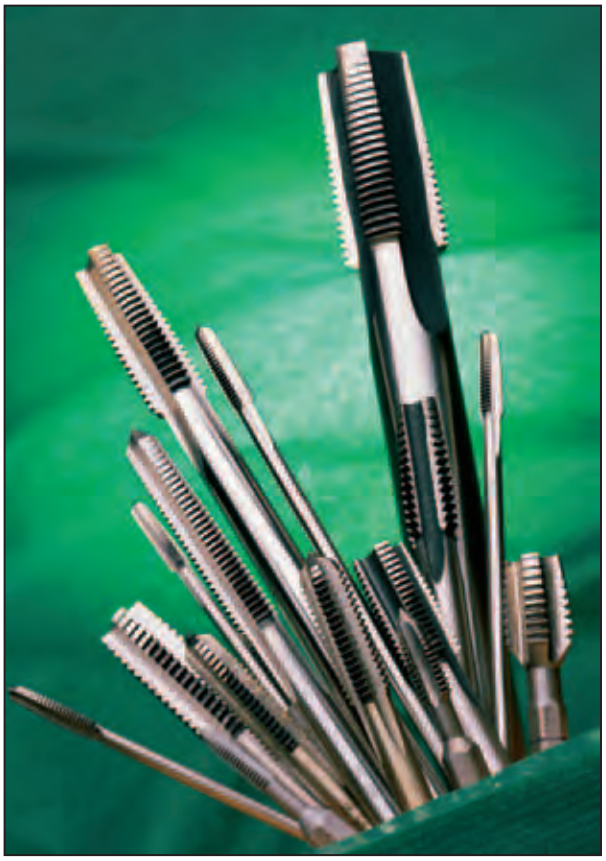
narex ždánice 3000

WALTER PROTOTYP 21361

MF | DIN 374 | N | RH | C 2 - 3 | HSS-E | 6H (ISO2)

Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C112 ... 005	010
M 4x0,5	0,50	63	12	2,8	2,1	3,50	•	•
M 5x0,5	0,50	70	13	3,5	2,7	4,50	•	•
M 6x0,5	0,50	80	15	4,5	3,4	5,50	•	•
M 6x0,75	0,75	80	15	4,5	3,4	5,20	•	•
M 7x0,5	0,50	80	15	5,5	4,3	6,50		•
M 7x0,75	0,75	80	15	5,5	4,3	6,20	•	•
M 8x0,5	0,50	80	15	6,0	4,9	7,50		•
M 8x0,75	0,75	80	15	6,0	4,9	7,20	•	•
M 8x1	1,00	90	18	6,0	4,9	7,00	•	•
M 9x0,5	0,50	80	18	7,0	5,5	8,50		•
M 9x0,75	0,75	80	18	7,0	5,5	8,20		•
M 9x1	1,00	90	18	7,0	5,5	8,00	•	•
M 10x0,5	0,50	90	20	7,0	5,5	9,50		•
M 10x0,75	0,75	90	20	7,0	5,5	9,20	•	•
M 10x1	1,00	90	20	7,0	5,5	9,00	•	•
M 10x1,25	1,25	100	20	7,0	5,5	8,80	•	•
M 11x1	1,00	90	20	8,0	6,2	10,00	•	•
M 12x0,5	0,50	100	21	9,0	7,0	11,50		•
M 12x1	1,00	100	21	9,0	7,0	11,00	•	•
M 12x1,25	1,25	100	21	9,0	7,0	10,80	•	•
M 12x1,5	1,50	100	21	9,0	7,0	10,50	•	•
M 13x1	1,00	100	21	11,0	9,0	12,00		•
M 14x1	1,00	100	21	11,0	9,0	13,00	•	•
M 14x1,25	1,25	100	21	11,0	9,0	12,80	•	•
M 14x1,5	1,50	100	21	11,0	9,0	12,50	•	•
M 15x1	1,00	100	21	12,0	9,0	14,00	•	
M 15x1,5	1,50	100	21	12,0	9,0	13,50		•
M 16x1	1,00	100	21	12,0	9,0	15,00	•	•
M 16x1,5	1,50	100	21	12,0	9,0	14,50	•	•
M 17x1	1,00	100	21	12,0	9,0	16,00	•	
M 18x1	1,00	110	24	14,0	11,0	17,00	•	•
M 18x1,5	1,50	110	24	14,0	11,0	16,50	•	•
M 18x2	2,00	125	24	14,0	11,0	16,00	•	•
M 20x1	1,00	125	24	16,0	12,0	19,00	•	•
M 20x1,5	1,50	125	24	16,0	12,0	18,50	•	•
M 20x2	2,00	140	30	16,0	12,0	18,00	•	•
M 22x1	1,00	125	24	18,0	14,5	21,00	•	•
M 22x1,5	1,50	125	24	18,0	14,5	20,50	•	•
M 22x2	2,00	140	30	18,0	14,5	20,00	•	•
M 24x1	1,00	140	26	18,0	14,5	23,00	•	•
M 24x1,5	1,50	140	26	18,0	14,5	22,50	•	•
M 24x2	2,00	140	26	18,0	14,5	22,00	•	•
M 25x1,5	1,50	140	26	18,0	14,5	23,50	•	•
M 26x1,5	1,50	140	26	18,0	14,5	24,50	•	•
M 27x1	1,00	140	26	20,0	16,0	26,00	•	•
M 27x1,5	1,50	140	26	20,0	16,0	25,50	•	•
M 27x2	2,00	140	26	20,0	16,0	25,00	•	•
M 28x1,5	1,50	140	26	20,0	16,0	26,50	•	•
M 28x2	2,00	140	26	20,0	16,0	26,00	•	•
M 30x1	1,00	150	28	22,0	18,0	29,00	•	•
M 30x1,5	1,50	150	28	22,0	18,0	28,50	•	•
M 30x2	2,00	150	28	22,0	18,0	28,00	•	•
M 32x1,5	1,50	150	28	22,0	18,0	30,50	•	•
M 33x1,5	1,50	160	30	25,0	20,0	31,50	•	•
M 33x2	2,00	160	30	25,0	20,0	31,00	•	•
M 34x1,5	1,50	170	30	28,0	22,0	32,50	•	•
M 35x1,5	1,50	170	30	28,0	22,0	33,50	•	•

Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C112 ... 005	010
M 36x1,5	1,50	170	30	28,0	22,0	34,50	•	•
M 36x2	2,00	170	30	28,0	22,0	34,00	•	•
M 36x3	3,00	200	42	28,0	22,0	33,00	•	•
M 38x1,5	1,50	170	30	28,0	22,0	36,50		•
M 39x1,5	1,50	170	30	32,0	24,0	37,50		•
M 39x2	2,00	170	30	32,0	24,0	37,00		•
M 39x3	3,00	200	42	32,0	24,0	36,00		•
M 40x1,5	1,50	170	30	32,0	24,0	38,50	•	•
M 40x2	2,00	170	30	32,0	24,0	38,00		•
M 42x1,5	1,50	170	30	32,0	24,0	40,50	•	•
M 42x2	2,00	170	30	32,0	24,0	40,00	•	•
M 42x3	3,00	200	50	32,0	24,0	39,00	•	•
M 45x1,5	1,50	180	32	36,0	29,0	43,50	•	•
M 45x2	2,00	180	32	36,0	29,0	43,00	•	•
M 45x3	3,00	200	50	36,0	29,0	42,00	•	•
M 48x1,5	1,50	190	32	36,0	29,0	46,50	•	•
M 48x2	2,00	190	32	36,0	29,0	46,00	•	•
M 48x3	3,00	225	50	36,0	29,0	45,00	•	•
M 50x1,5	1,50	190	32	36,0	29,0	48,50	•	•
M 50x2	2,00	190	32	36,0	29,0	48,00		•
M 52x1,5	1,50	190	32	32,0	50,50		•	•
M 52x2	2,00	190	32	40,0	32,0	50,00		•
M 52x3	3,00	225	50	40,0	32,0	49,00		•



Gépi menetfúró, MF, GG

C112 015 - 020

C112 015

WALTER PROTOTYP

E21364

MF | DIN 374 | GG | RH | C 2 - 3 | HSS-E -PM | AZE | 6H (ISO2)

Alkalmazás: Lemezgrafitos, gömbgrafitos öntvények, AlSi öntvények, magnézium öntvények és grafit megmunkálására.

C112 020

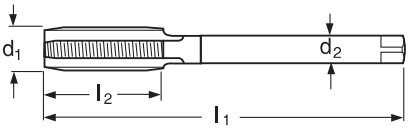
WALTER PROTOTYP

E2136406

MF | DIN 374 | GG | RH | C 2 - 3 | HSS-E -PM | TiCN | 6H (ISO2)

Alkalmazás: Lemezgrafitos, gömbgrafitos öntvények, AlSi öntvények, magnézium öntvények és grafit megmunkálására.
A TiCN bevonat a szerszám teljesítményét és élettartamát jelentősen növeli.

Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C112 ... 015	020
M 6x0,75	0,75	80	15	4,5	3,4	5,20	•	•
M 8x0,75	0,75	80	15	6,0	4,9	7,20	•	•
M 8x1	1,00	90	18	6,0	4,9	7,00	•	•
M 10x1	1,00	90	20	7,0	5,5	9,00	•	•
M 10x1,25	1,25	100	20	7,0	5,5	8,80	•	•
M 12x1	1,00	100	21	9,0	7,0	11,00	•	•
M 12x1,25	1,25	100	21	9,0	7,0	10,80	•	•
M 12x1,5	1,50	100	21	9,0	7,0	10,50	•	•
M 14x1,5	1,50	100	21	11,0	9,0	12,50	•	•
M 16x1,5	1,50	100	21	12,0	9,0	14,50	•	•
M 18x1,5	1,50	110	24	14,0	11,0	16,50	•	•
M 20x1,5	1,50	125	24	16,0	12,0	18,50	•	•
M 22x1,5	1,50	125	24	18,0	14,5	20,50	•	•
M 24x1,5	1,50	140	26	18,0	14,5	22,50	•	•
M 26x1,5	1,50	140	26	18,0	14,5	24,50	•	•
M 30x1,5	1,50	150	28	22,0	18,0	28,50	•	•



Gépi menetfúró, MF, balos

C112 900

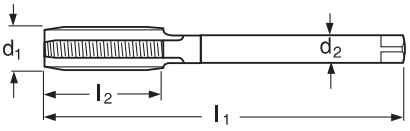
Alkalmazás: Balos menetekhez rövid (1-1,5xd) átmenő és zsákfuratokban.

WALTER PROTOTYP

21368

MF | DIN 374 | LH | C 2 - 3 | HSS-E | 6H (ISO2)

Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
M 4 LHx0,5	0,50	63	12	2,8	2,1	3,50
M 5 LHx0,5	0,50	70	13	3,5	2,7	4,50
M 6 LHx0,5	0,50	80	15	4,5	3,4	5,50
M 6 LHx0,75	0,75	80	15	4,5	3,4	5,20
M 8 LHx0,5	0,50	80	15	6,0	4,9	7,50
M 8 LHx0,75	0,75	80	15	6,0	4,9	7,20
M 8 LHx1	1,00	90	18	6,0	4,9	7,00
M 10 LHx0,75	0,75	90	20	7,0	5,5	9,20
M 10 LHx1	1,00	90	20	7,0	5,5	9,00
M 12 LHx1	1,00	100	21	9,0	7,0	11,00
M 12 LHx1,5	1,50	100	21	9,0	7,0	10,50
M 14 LHx1	1,00	100	21	11,0	9,0	13,00
M 14 LHx1,5	1,50	100	21	11,0	9,0	12,50
M 16 LHx1,5	1,50	100	21	12,0	9,0	14,50
M 18 LHx1,5	1,50	110	24	14,0	11,0	16,50
M 20 LHx1,5	1,50	125	24	16,0	12,0	18,50
M 22 LHx1,5	1,50	125	24	18,0	14,5	20,50
M 24 LHx1	1,00	140	26	18,0	14,5	23,00
M 24 LHx1,5	1,50	140	26	18,0	14,5	22,50



Gépi menetfúró, MF

C113 005 - 015

C113 005

narex žďánice 3500

MF | DIN 374 | N | RH | B 3,5 - 6 | HSS-E | 6H (ISO2)

Kivitel: Terelőéles.
Alkalmazás: Átmenő furatok megmunkálásához, az alábbi alapanyagokban:
- Automata acélokhoz,
- szerkezeti és nemesített acélokhoz 800 N/mm²-ig.
- Al ötvözetekhez, ahol a Si tartalom <10%.

C113 011

WALTER PROTOTYP P21360

MF | DIN 374 | N | RH | B 3,5 - 6 | HSS-E | 6H (ISO2)

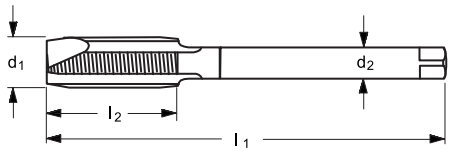
Alkalmazás: Széles alapanyag spektrumban átmenő furatok megmunkálására max 1200 N/mm²-s szakítószilárdságig.

C113 015

WALTER PROTOTYP P21380

MF | DIN 374 | N | RH | B 3,5 - 6 | HSS-E | 6G (ISO3)

Alkalmazás: Széles alapanyag spektrumban átmenő furatok megmunkálására 1000-1200 N/mm²-s szakítószilárdságig,
6G tűrésű menetekhez.



Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C113 ... 005	011	015
M 3x0,35	0,35	56	8	2,2	-	2,65	¤		
M 3,5x0,35	0,35	56	8	2,5	2,1	3,15	¤		
M 4x0,35	0,35	63	12	2,8	2,1	3,65	¤		
M 4x0,5	0,50	63	12	2,8	2,1	3,50	•	•	•
M 4,5x0,5	0,50	70	13	3,5	2,7	4,00	¤	•	
M 5x0,5	0,50	70	13	3,5	2,7	4,50	•	•	•
M 5,5x0,5	0,50	80	15	4,0	3,0	5,00	¤		
M 6x0,5	0,50	80	15	4,5	3,4	5,50	•	•	•
M 6x0,75	0,75	80	15	4,5	3,4	5,20	•	•	•
M 7x0,75	0,75	80	15	5,5	4,3	6,20	•		
M 8x0,5	0,50	80	15	6,0	4,9	7,50	¤	•	
M 8x0,75	0,75	80	15	6,0	4,9	7,20	•	•	•
M 8x1	1,00	90	18	6,0	4,9	7,00	•	•	•
M 9x0,75	0,75	80	18	7,0	5,5	8,20	¤		
M 9x1	1,00	90	18	7,0	5,5	8,00	•	•	
M 10x0,5	0,50	90	20	7,0	5,5	9,50		•	
M 10x0,75	0,75	90	20	7,0	5,5	9,20	•	•	
M 10x1	1,00	90	20	7,0	5,5	9,00	•	•	•
M 10x1,25	1,25	100	20	7,0	5,5	8,80	•	•	•
M 11x0,75	0,75	90	20	8,0	6,2	10,20	¤		
M 12x0,5	0,50	100	21	9,0	7,0	11,50		•	
M 12x1	1,00	100	21	9,0	7,0	11,00	•	•	•
M 12x1,25	1,25	100	21	9,0	7,0	10,80	•	•	•
M 12x1,5	1,50	100	21	9,0	7,0	10,50	•	•	•
M 13x1	1,00	100	21	11,0	9,0	12,00	¤		
M 14x1	1,00	100	21	11,0	9,0	13,00	•	•	
M 14x1,25	1,25	100	21	11,0	9,0	12,80	•	•	
M 14x1,5	1,50	100	21	11,0	9,0	12,50	•	•	•
M 15x1	1,00	100	21	12,0	9,0	14,00	•		
M 15x1,5	1,50	100	21	12,0	9,0	13,50	•		
M 16x1	1,00	100	21	12,0	9,0	15,00	•	•	
M 16x1,5	1,50	100	21	12,0	9,0	14,50	•	•	•
M 17x1,5	1,50	100	21	12,0	9,0	15,50	¤		
M 18x1	1,00	110	24	14,0	11,0	17,00	•	•	
M 18x1,5	1,50	110	24	14,0	11,0	16,50	•	•	•
M 18x2	2,00	125	24	14,0	11,0	16,00	•	•	
M 20x1	1,00	125	24	16,0	12,0	19,00	•	•	
M 20x1,5	1,50	125	24	16,0	12,0	18,50	•	•	•
M 20x2	2,00	140	30	16,0	12,0	18,00	•	•	
M 22x1,5	1,50	125	24	18,0	14,5	20,50	•	•	•
M 22x2	2,00	140	30	18,0	14,5	20,00	•	•	

Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C113 ... 005	011	015
M 22x1	1,00	125	24	18,0	14,5	21,00	•	•	
M 24x1	1,00	140	26	18,0	14,5	23,00	•	•	
M 24x1,5	1,50	140	26	18,0	14,5	22,50	•	•	•
M 24x2	2,00	140	26	18,0	14,5	22,00	•	•	
M 25x1,5	1,50	140	26	18,0	14,5	23,50	•	•	
M 25x2	2,00	140	26	18,0	14,5	23,00	•		
M 26x1,5	1,50	140	26	18,0	14,5	24,50	•	•	
M 27x1	1,00	140	26	20,0	16,0	26,00	•	•	
M 27x1,5	1,50	140	26	20,0	16,0	25,50	•	•	
M 27x2	2,00	140	26	20,0	16,0	25,00	•	•	
M 28x1,5	1,50	140	26	20,0	16,0	26,50	•	•	
M 28x2	2,00	140	26	20,0	16,0	26,00	•		
M 30x1	1,00	150	28	22,0	18,0	29,00	•	•	
M 30x1,5	1,50	150	28	22,0	18,0	28,50	•	•	
M 30x2	2,00	150	28	22,0	18,0	28,00	•	•	
M 32x1,5	1,50	150	28	22,0	18,0	30,50	•	•	
M 32x2	2,00	150	28	22,0	18,0	30,00		•	
M 33x1,5	1,50	160	30	25,0	20,0	31,50	•	•	
M 33x2	2,00	160	30	25,0	20,0	31,00	•	•	
M 35x1,5	1,50	170	30	28,0	22,0	33,50	•	•	
M 36x1,5	1,50	170	30	28,0	22,0	34,50	•	•	
M 36x2	2,00	170	30	28,0	22,0	34,00	•	•	
M 36x3	3,00	200	42	28,0	22,0	33,00	•	•	
M 38x1,5	1,50	170	30	28,0	22,0	36,50	¤	•	
M 39x2	2,00	170	30	32,0	24,0	37,00	¤	•	
M 39x3	3,00	200	42	32,0	24,0	36,00	¤		
M 40x1,5	1,50	170	30	32,0	24,0	38,50	¤	•	
M 40x2	2,00	170	30	32,0	24,0	38,00	¤	•	
M 40x3	3,00	200	42	32,0	24,0	37,00	¤		
M 42x1,5	1,50	170	30	32,0	24,0	40,50	¤	•	
M 42x2	2,00	170	30	32,0	24,0	40,00	¤	•	
M 42x3	3,00	200	50	32,0	24,0	39,00	¤	•	
M 45x1,5	1,50	180	32	36,0	29,0	43,50	¤	•	
M 48x1,5	1,50	190	32	36,0	29,0	46,50	¤	•	
M 48x3	3,00	225	50	36,0	29,0	45,00	¤	•	
M 50x1,5	1,50	190	32	36,0	29,0	48,50	¤	•	
M 50x2	2,00	190	32	36,0	29,0	48,00	¤		
M 50x3	3,00	225	50	36,0	29,0	47,00	¤		
M 52x2	2,00	190	32	40,0	32,0	50,00	¤		
M 52x3	3,00	225	50	40,0	32,0	49,00	¤		
M 39x1,5	1,50	170	30	32,0	24,0	37,50	¤		

¤ - al jelölt tételek ajánlatkérésre szállíthatók!

Gépi menetfúró, MF, INOX — C113 025 - 030

C113 025

Alkalmazás: Átmenő furatokhoz nehezen megmunkálható alapanyagokban: pl. acélok 700-1200 N/mm² szakítószilárdságig, korrózióálló acélokhoz.

WALTER PROTOTYP M21263

MF | DIN 374 | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E | VAP | 6HX | INOX

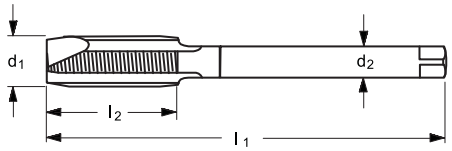
C113 030

Alkalmazás: Átmenő furatokhoz nehezen megmunkálható alapanyagokban: pl. acélok 700-1200 N/mm² szakítószilárdságig, korrózióálló acélok, Al-Si ötvözetek. A TiCN bevonat a szerszám teljesítményét és élettartamát jelentősen növeli.

WALTER PROTOTYP M2126305

MF | DIN 374 | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E | TIN | 6HX | INOX

Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C113 ... 025	030
M 8x0,5	0,50	80	15	6,0	4,9	7,50	•	•
M 8x0,75	0,75	80	15	6,0	4,9	7,20	•	•
M 8x1	1,00	90	18	6,0	4,9	7,00	•	•
M 10x0,75	0,75	90	20	7,0	5,5	9,20	•	
M 10x1	1,00	90	20	7,0	5,5	9,00	•	•
M 10x1,25	1,25	100	20	7,0	5,5	8,80	•	•
M 12x1	1,00	100	21	9,0	7,0	11,00	•	
M 12x1,25	1,25	100	21	9,0	7,0	10,80	•	
M 12x1,5	1,50	100	21	9,0	7,0	10,50	•	•
M 14x1	1,00	100	21	11,0	9,0	13,00	•	
M 14x1,5	1,50	100	21	11,0	9,0	12,50	•	•
M 16x1	1,00	100	21	12,0	9,0	15,00	•	•
M 16x1,5	1,50	100	21	12,0	9,0	14,50	•	•
M 18x1,5	1,50	110	24	14,0	11,0	16,50	•	•
M 20x1,5	1,50	125	24	16,0	12,0	18,50	•	•
M 22x1,5	1,50	125	24	18,0	14,5	20,50	•	
M 24x1,5	1,50	140	26	18,0	14,5	22,50	•	



Gépi menetfúró, MF, nagyteljesítményű — C113 035 - 040

C113 035

Alkalmazás: Átmenő furatokhoz, pl. acélok 1400 N/mm² szakítószilárdságig, korrózióálló acélok, bronzok megmunkálásához. ISO2/6H tűrésű menetekhez.

WALTER PROTOTYP 7126365

MF | DIN 374 | RH | B 3,5 - 5 | HSC | HSS-E -PM | TIN | 6H (ISO2) | DRY

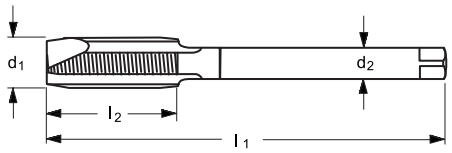
C113 040

Alkalmazás: Nagyteljesítményű, széles alapanyagkörben alkalmazható menetfúró, 1400 N/mm² szakítószilárdságig.
Acélok, korrózióálló acélok, öntvények, réz- és aluötvözetek megmunkálására, minimálkenéssel is alkalmazható.

WALTER PROTOTYP EP2126302

MF | DIN 374 | RH | B 3,5 - 5 | HSC | HSS-E -PM | THL | 6HX | DRY

Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C113 ... 035	040
M 6x0,75	0,75	80	15	4,5	3,4	5,20		•
M 8x1	1,00	90	18	6,0	4,9	7,00	•	•
M 10x1	1,00	90	20	7,0	5,5	9,00	•	•
M 10x1,25	1,25	100	20	7,0	5,5	8,80		•
M 12x1	1,00	100	21	9,0	7,0	11,00		•
M 12x1,25	1,25	100	21	9,0	7,0	10,80	•	•
M 12x1,5	1,50	100	21	9,0	7,0	10,50	•	•
M 14x1,5	1,50	100	21	11,0	9,0	12,50	•	•
M 16x1,5	1,50	100	21	12,0	9,0	14,50	•	•
M 18x1,5	1,50	110	24	14,0	11,0	16,50	•	•
M 20x1,5	1,50	125	24	16,0	12,0	18,50	•	•
M 22x1,5	1,50	125	24	18,0	14,5	20,50		•



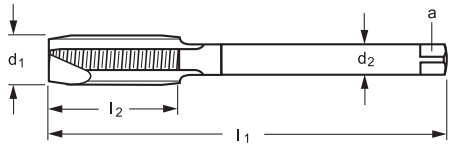
Gépi menetfúró, MF, balos — C113 900

Alkalmazás: Balos menetekhez, átmenő furatokhoz. ISO2/6H tűrésű menetekhez.

WALTER PROTOTYP P212608

MF | DIN 374 | LH | B 3,5 - 5 | HSS-E | 6HX

Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
M 8x1 LH	1,00	90	18	6,0	4,9	7,00
M 10x1 LH	1,00	90	20	7,0	5,5	9,00
M 12x1 LH	1,00	100	21	9,0	7,0	11,00
M 12x1,5 LH	1,50	100	21	9,0	7,0	10,50
M 14x1,5 LH	1,50	100	21	11,0	9,0	12,50
M 16x1 LH	1,00	100	21	12,0	9,0	15,00
M 16x1,5 LH	1,50	100	21	12,0	9,0	14,50
M 18x1,5 LH	1,50	110	24	14,0	11,0	16,50
M 20x1,5 LH	1,50	125	24	16,0	12,0	18,50



Gépi menetfúró, MF

C114 005 - 020

C114 005

Alkalmazás: Széles alapanyagspektrumban zsákfuratok megmunkálására.
Szerkezeti és nemesített acélokhoz 800N/mm²-ig, ötvözetlen acélöntvényhez Al ötvözetekhez, ahol Si tartalom <10%.

narex Ždánice
4050

MF | DIN 374 | N | RH | C 2 - 3 | HSS-E | R35 | 6H (ISO2)

C114 010

Alkalmazás: Univerzális menetfúró zsákfuratok megmunkálására hosszú forgácsot adó alapanyagokhoz 1000 N/mm²-s szakítószilárdságig.

WALTER PROTOTYP
7156770

MF | DIN 374 | N | RH | C 2 - 3 | HSS-E | R40 | 6H (ISO2)

C114 015

Alkalmazás: Univerzális menetfúró zsákfuratok megmunkálására hosszú forgácsot adó alapanyagokhoz 1000 N/mm²-s szakítószilárdságig.

WALTER PROTOTYP
P2156905

MF | DIN 374 | RH | C 2 - 3 | HSS-E | TIN | R45 | 6H (ISO2)

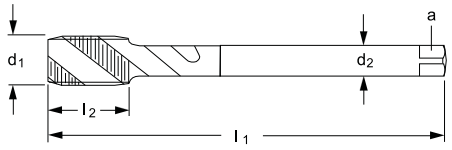
C114 020

Alkalmazás: Univerzális menetfúró zsákfuratok megmunkálására hosszú forgácsot adó alapanyagokhoz 1000 N/mm²-s szakítószilárdságig.
6G tűrésű menetekhez.

WALTER PROTOTYP
P21589

MF | DIN 374 | RH | C 2 - 3 | HSS-E | R45 | 6G (ISO3)

Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C114 ... 005	010	015	020
M 3x0,35	0,35	56	5	2,2	-	2,65	¤			
M 3,5x0,35	0,35	56	6	2,5	2,1	3,15	¤			
M 4x0,35	0,35	63	7	2,8	2,1	3,65	¤			
M 4x0,5	0,50	63	7	2,8	2,1	3,50	•	•		
M 4,5x0,5	0,50	70	8	3,5	2,7	4,00	¤			
M 5x0,5	0,50	70	8	3,5	2,7	4,50	•	•		
M 5,5x0,5	0,50	80	7	4,0	3,0	5,00	¤			
M 6x0,5	0,50	80	10	4,5	3,4	5,50	•	•		
M 6x0,75	0,75	80	10	4,5	3,4	5,20	•	•		
M 7x0,75	0,75	80	10	5,5	4,3	6,20	•			
M 8x0,5	0,50	80	10	6,0	4,9	7,50	¤			
M 8x0,75	0,75	80	10	6,0	4,9	7,20	•	•		
M 8x1	1,00	90	13	6,0	4,9	7,00	•	•	•	•
M 9x0,75	0,75	80	10	7,0	5,5	8,20	¤			
M 9x1	1,00	90	13	7,0	5,5	8,00	•			
M 10x0,75	0,75	90	12	7,0	5,5	9,20	•			
M 10x1	1,00	90	12	7,0	5,5	9,00	•	•	•	•
M 10x1,25	1,25	100	15	7,0	5,5	8,80	•	•	•	
M 11x0,75	0,75	90	12	8,0	6,2	10,20	¤			
M 11x1	1,00	90	12	8,0	6,2	10,00	•			
M 12x1	1,00	100	14	9,0	7,0	11,00	•	•	•	•
M 12x1,25	1,25	100	14	9,0	7,0	10,80	•	•	•	
M 12x1,5	1,50	100	14	9,0	7,0	10,50	•	•	•	•
M 13x1	1,00	100	15	11,0	9,0	12,00	¤			
M 14x1	1,00	100	16	11,0	9,0	13,00	•			
M 14x1,25	1,25	100	16	11,0	9,0	12,80	•			
M 14x1,5	1,50	100	16	11,0	9,0	12,50	•	•	•	•
M 15x1	1,00	100	16	12,0	9,0	14,00	•			
M 15x1,5	1,50	100	17	12,0	9,0	13,50	¤			
M 16x1	1,00	100	16	12,0	9,0	15,00	•			
M 16x1,5	1,50	100	16	12,0	9,0	14,50	•	•	•	•
M 17x1	1,00	100	16	12,0	9,0	16,00	¤			
M 17x1,5	1,50	100	17	12,0	9,0	15,50	¤			
M 18x1	1,00	110	20	14,0	11,0	17,00	•			
M 18x1,5	1,50	110	20	14,0	11,0	16,50	•	•	•	•
M 18x2	2,00	125	20	14,0	11,0	16,00	•			
M 20x1	1,00	125	20	16,0	12,0	19,00	•			
M 20x1,5	1,50	125	20	16,0	12,0	18,50	•	•	•	
M 20x2	2,00	140	20	16,0	12,0	18,00	•			
M 22x1	1,00	125	20	18,0	14,5	21,00	•			
M 22x1,5	1,50	125	20	18,0	14,5	20,50	•	•	•	
M 22x2	2,00	140	20	18,0	14,5	20,00	•			
M 24x1	1,00	140	22	18,0	14,5	23,00	•			
M 24x1,5	1,50	140	22	18,0	14,5	22,50	•	•		
M 24x2	2,00	140	22	18,0	14,5	22,00	•			
M 25x1,5	1,50	140	22	18,0	14,5	23,50	•			
M 25x2	2,00	140	22	18,0	14,5	23,00	¤			
M 26x1,5	1,50	140	22	18,0	14,5	24,50	•	•		
M 27x2	2,00	140	22	20,0	16,0	25,00	•			



Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C114 ... 005	010
M 27x1	1,00	140	22	20,0	16,0	26,00	•	•
M 27x1,5	1,50	140	22	20,0	16,0	25,50	•	•
M 28x1,5	1,50	140	22	20,0	16,0	26,50	•	•
M 28x2	2,00	140	22	20,0	16,0	26,00	•	
M 30x1	1,00	150	26	22,0	18,0	29,00	•	
M 30x1,5	1,50	150	26	22,0	18,0	28,50	•	•
M 30x2	2,00	150	26	22,0	18,0	28,00	•	•
M 32x1,5	1,50	150	26	22,0	18,0	30,50	•	
M 33x1,5	1,50	160	28	25,0	20,0	31,50	•	
M 33x2	2,00	160	28	25,0	20,0	31,00	•	
M 34x1,5	1,50	170	28	28,0	22,0	32,50	¤	
M 35x1,5	1,50	170	30	28,0	22,0	33,50	•	
M 36x1,5	1,50	170	28	28,0	22,0	34,50	•	
M 36x2	2,00	170	28	28,0	22,0	34,00	•	
M 36x3	3,00	200	36	28,0	22,0	33,00	•	

¤ - al jelölt tételek ajánlatkérésre szállíthatók!

Gépi menetfúró, MF, INOX — C114 029 - 030

C114 029

Alkalmazás: Zsákfuratokhoz nehezen megmunkálható alapanyagokban:
pl. acélok 1200 N/mm² szakítószilárdságig, korrózióálló acélok, bronzok. ISO2/6H tűrésű menetekhez.

WALTER PROTOTYP M21563

MF | DIN 374 | RH | C 2 - 3 | HSS-E | VAP | R40 | 6HX | INOX

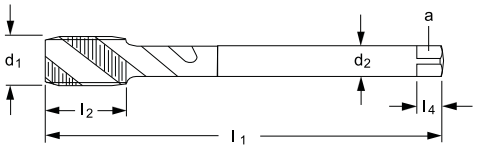
C114 030

Alkalmazás: Zsákfuratokhoz nehezen megmunkálható alapanyagokban:
pl. acélok 1200 N/mm² szakítószilárdságig, korrózióálló acélok, GG öntvények.

WALTER PROTOTYP M2156305

MF | DIN 374 | RH | C 2 - 3 | HSS-E | TIN | R40 | 6HX | INOX

Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C114 ... 029	030
M 8x0,5	0,50	80	10	6,0	4,9	7,50	•	•
M 8x0,75	0,75	80	10	6,0	4,9	7,20	•	•
M 8x1	1,00	90	13	6,0	4,9	7,00	•	•
M 10x0,75	0,75	90	12	7,0	5,5	9,20	•	•
M 10x1	1,00	90	12	7,0	5,5	9,00	•	•
M 10x1,25	1,25	100	15	7,0	5,5	8,80	•	•
M 12x1	1,00	100	14	9,0	7,0	11,00	•	•
M 12x1,25	1,25	100	14	9,0	7,0	10,80	•	•
M 12x1,5	1,50	100	14	9,0	7,0	10,50	•	•
M 14x1	1,00	100	16	11,0	9,0	13,00	•	
M 14x1,5	1,50	100	16	11,0	9,0	12,50	•	•
M 16x1,5	1,50	100	16	12,0	9,0	14,50	•	•
M 18x1,5	1,50	110	20	14,0	11,0	16,50	•	•
M 20x1,5	1,50	125	20	16,0	12,0	18,50	•	•
M 22x1,5	1,50	125	20	18,0	14,5	20,50	•	
M 24x1,5	1,50	140	22	18,0	14,5	22,50	•	
M 30x2	2,00	150	26	22,0	18,0	28,00	•	



Gépi menetfúró, MF, nagy teljesítményű — C114 035 - 040

C114 035

Alkalmazás: Általános felhasználásra acélokban 1400 N/mm², vasöntvényekben és AlSi-ötvözetekben kb. 3,0xd menetmélységig. THL bevonattal, az élettartam és termelékenység növelésére. Nagy sebességű (HSC) megmunkálásra is alkalmas!

WALTER PROTOTYP EP2156302

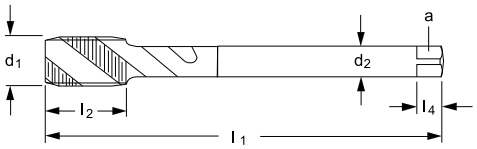
MF | DIN 374 | RH | C 2 - 3 | HSC | HSS-E -PM | THL | R45 | 6HX | DRY

C114 040

Alkalmazás: Általános felhasználásra acélokban 1400 N/mm², vasöntvényekben és AlSi-ötvözetekben kb. 3,0xd menetmélységig. TIN bevonattal, az élettartam és termelékenység növelésére. Nagy sebességű (HSC) megmunkálásra is alkalmas!

WALTER PROTOTYP 7156365

MF | DIN 374 | RH | C 2 - 3 | HSC | HSS-E -PM | TIN | R45 | 6HX | DRY



Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C114 ... 035	040
M 6x0,75	0,75	80	10	4,5	3,4	5,20	•	
M 8x1	1,00	90	13	6,0	4,9	7,00	•	•
M 10x1	1,00	90	12	7,0	5,5	9,00	•	•
M 10x1,25	1,25	100	15	7,0	5,5	8,80	•	•
M 12x1	1,00	100	14	9,0	7,0	11,00	•	
M 12x1,25	1,25	100	14	9,0	7,0	10,80	•	
M 12x1,5	1,50	100	14	9,0	7,0	10,50	•	•
M 14x1,5	1,50	100	16	11,0	9,0	12,50	•	•
M 16x1,5	1,50	100	16	12,0	9,0	14,50	•	•
M 18x1,5	1,50	110	20	14,0	11,0	16,50	•	•
M 20x1,5	1,50	125	20	16,0	12,0	18,50	•	•
M 22x1,5	1,50	125	20	18,0	14,5	20,50	•	

Menetformázó, MF, kenőhornyos — C116 010 - 020

C116 010

WALTER PROTOTYP
DP2166705

Kivitel: Finom métermenethez DIN 13 szerint.
Szerszámalapanyag: HSS-E gyorsacél, TIN bevonattal.
Alkalmazás: Menetek forgács nélküli előállításához a legkülönfélébb olyan alapanyagokban 1200 N/mm² szakítószilárdságig, melyek legalább 8-12%-s nyúlással is rendelkeznek. Elsősorban acél alapanyagokhoz, beleértve az ausztenites korrózióálló acélokat is.

MF | DIN 2174 | RH | C 2 - 3,5 | HSS-E | TIN | 6HX

C116 015

WALTER PROTOTYP
D7166706

Alkalmazás: Menetek forgács nélküli előállításához a legkülönfélébb olyan alapanyagokban 1200 N/mm² szakítószilárdságig, melyek legalább 8-12%-s nyúlással is rendelkeznek. Acélok, korrózióálló acélok, nikkel, réz, alumínium ötvözetek menetformázására.

MF | DIN 2174 | RH | C 2 - 3,5 | HSS-E | TiCN | 6HX

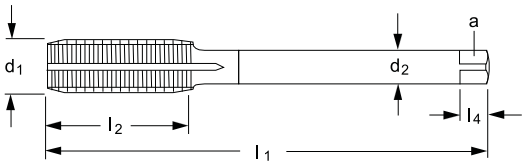
C116 020

WALTER PROTOTYP
EP2168705

Alkalmazás: Menetek forgács nélküli előállításához a legkülönfélébb olyan alapanyagokban 1200 N/mm² szakítószilárdságig, melyek legalább 8-12%-s nyúlással is rendelkeznek. Acél alapanyagokhoz, beleértve az ausztenites korrózióálló acélokat is, jól formázható nemvasfémekhez. **6G tűrésű menetekhez.**

MF | DIN 2174 | RH | C 2 - 3,5 | HSS-E | TIN | 6GX

Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C116 ... 010	015	020
M 8x0,5	0,50	80	15	6,0	4,9	7,50	•		
M 8x0,75	0,75	80	15	6,0	4,9	7,20	•		
M 8x1	1,00	90	18	6,0	4,9	7,00	•	•	•
M 10x1	1,00	90	20	7,0	5,5	9,00	•	•	•
M 10x1,25	1,25	100	20	7,0	5,5	8,80	•	•	
M 12x1	1,00	100	21	9,0	7,0	11,00	•	•	•
M 12x1,25	1,25	100	21	9,0	7,0	10,80	•		
M 12x1,5	1,50	100	21	9,0	7,0	10,50	•	•	•
M 14x1,5	1,50	100	21	11,0	9,0	12,50	•	•	•
M 16x1,5	1,50	100	21	12,0	9,0	14,50	•	•	•
M 18x1,5	1,50	110	24	14,0	11,0	16,50	•		
M 20x1,5	1,50	125	24	16,0	12,0	18,50	•		
M 22x1,5	1,50	125	24	18,0	14,5	20,50	•		
M 24x1,5	1,50	140	26	18,0	14,5	22,50	•		



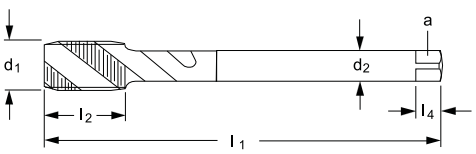
Gépi menetfúró, EG M(F) menetjavító betétekhez — C118 005

WALTER PROTOTYP
P215599

Alkalmazás: Menetjavító betétek (pl. Recoil, Helicoil, stb.) meneteihez, univerzális felhasználásra, elsősorban zsákfuratok megmunkálására.

EG MF | DIN 40435 | RH | C 2 - 3 | HSS-E | R45 | 6H mod

Méret-kód	P mm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_1 Ømm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
EGM M 8x1	1,00	90	12	9,299	7,0	4,9	8,3
EGM M 10x1	1,00	100	13	11,299	9,0	5,5	10,3
EGM M 12x1,5	1,50	100	15	13,949	11,0	7,0	12,5
EGM M 14x1,5	1,50	100	15	15,949	12,0	9,0	14,5
EGM M 16x1,5	1,50	110	17	17,949	14,0	9,0	16,5



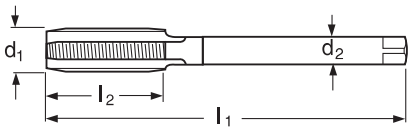
Kézi menetfúró készlet, UNC

C121 010

Alkalmazás: Általános feladatokhoz
Alapanyagokhoz:
- Puha szerkezeti acélok 500 N/mm²-ig
- Automata acélok, szerkezeti acélok és nemesített acélok 800 N/mm²-ig
- Szürkeöntvény
- Gömbgrafitos öntvény, temperöntvény
- Vörösréz-ötvözetek (rövid forgács)
- Aluminium ötvözetek<10% Si

narex Ždánice 0204

UNC | DIN 352 | N | RH | C 2 - 3 | HSS | 2B



Méret-kód	P menet/coll	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
UNC 5-40	40	40	10	3,5	2,7	2,60
UNC 6-32	32	45	11	4,0	3,0	2,85
UNC 8-32	32	45	12	4,5	3,4	3,50
UNC 10-24	24	50	14	6,0	4,9	3,90
UNC 12-24	24	56	16	6,0	4,9	4,50
UNC 1/4-20	20	56	16	6,0	4,9	5,20
UNC 5/16-18	18	63	20	6,0	4,9	6,60
UNC 3/8-16	16	70	22	7,0	5,5	8,00
UNC 7/16-14	14	70	22	8,0	6,2	9,40
UNC 1/2-13	13	75	25	9,0	7,0	10,75
UNC 9/16-12	12	80	26	11,0	9,0	12,25
UNC 5/8-11	11	80	27	12,0	9,0	13,50
UNC 3/4-10	10	95	32	14,0	11,0	16,50
UNC 7/8-9	9	100	32	18,0	14,5	19,50
UNC 1-8	8	110	36	18,0	14,5	22,25

Gépi menetfúró, UNC

C123 005 - 015

C123 005

Alkalmazás: Széles alapanyag spektrumban átmenő furatok megmunkálására 1200 N/mm² szakítószilárdságig.

WALTER PROTOTYP P22310

UNC | DIN 2184-1 | N | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E | 2B

C123 010

Alkalmazás: Széles alapanyag spektrumban átmenő furatok megmunkálására 1200 N/mm² szakítószilárdságig.
3B tűrésű menetekhez.

WALTER PROTOTYP 22200

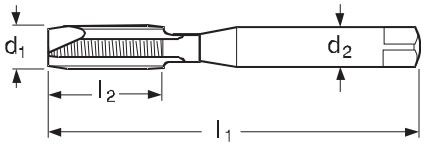
UNC | DIN 2184-1 | N | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E | 3B

C123 015

Alkalmazás: Széles alapanyag spektrumban átmenő furatok megmunkálására 800 N/mm² szakítószilárdságig.

narex Ždánice 1504

UNC | ~DIN 371 | N | RH | B 3,5 - 6 | HSS-E | 2B



Méret-kód	P menet/coll	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C123 ... 005	010	015
UNC 2-56	56	45	7	2,8	2,1	1,85	•	•	
UNC 3-48	48	50	8	2,8	2,1	2,10		•	
UNC 4-40	40	56	9	3,5	2,1	2,35	•	•	
UNC 5-40	40	56	9	3,5	2,7	2,60	•	•	•
UNC 6-32	32	56	11	4,0	3,0	2,85	•	•	•
UNC 8-32	32	63	12	4,5	3,4	3,50	•	•	•
UNC 10-24	24	70	13	6,0	4,9	3,90	•	•	•
UNC 12-24	24	80	15	6,0	4,9	4,50	•		•
UNC 1/4-20	20	80	15	7,0	5,5	5,20	•		•
UNC 5/16-18	18	90	18	8,0	6,2	6,60	•		•
UNC 3/8-16	16	90	20	9,0	7,0	8,00	•		•

Gépi menetfúró, UNC

C123 030 - 035

C123 030

Alkalmazás: Széles alapanyag spektrumban átmenő furatok megmunkálására 1000 N/mm² szakítószilárdságig.

WALTER PROTOTYP P22360

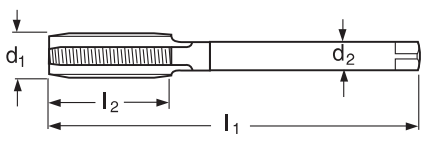
UNC | DIN 2184-1 | N | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E | 2B

C123 035

Alkalmazás: Széles alapanyag spektrumban átmenő furatok megmunkálására 800 N/mm² szakítószilárdságig.

narex Ždánice 3504

UNC | ~DIN 376 | N | RH | B 3,5 - 6 | HSS-E | 2B



Méret-kód	P menet/coll	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C123 ... 030	035
UNC 7/16-14	14	100	20	8,0	6,2	9,40	•	•
UNC 1/2-13	13	110	23	9,0	7,0	10,75	•	•
UNC 9/16-12	12	110	25	11,0	9,0	12,25	•	•
UNC 5/8-11	11	110	25	12,0	9,0	13,50	•	•
UNC 3/4-10	10	125	30	14,0	11,0	16,50	•	•
UNC 7/8-9	9	140	30	18,0	14,5	19,50	•	•
UNC 1-8	8	160	36	18,0	14,5	22,25	•	•
UNC 1.1/8-7	7	180	40	22,0	18,0	25,00	•	•
UNC 1.1/4-7	7	180	42	22,0	18,0	28,00	•	
UNC 1.1/2-6	6	200	48	28,0	22,0	30,75	•	

Gépi menetfúró, UNC, INOX — C123 100 - 105

C123 100

Alkalmazás: Korrózióálló acélok, valamint acélok megmunkálására max 1200 N/mm² szakítószilárdság tartományban.

WALTER PROTOTYP M22213

UNC | DIN 2184-1 | INOX | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E | VAP | 2B

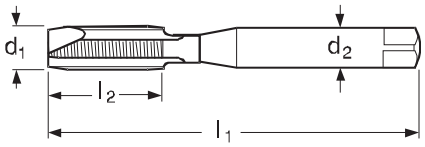
C123 105

Alkalmazás: Korrózióálló acélok, valamint acélok megmunkálására max 1200 N/mm² szakítószilárdság tartományban.
A TiN bevonat a szerszám termelékenységét, az éltartalmat jelentősen növeli!

WALTER PROTOTYP M2221305

UNC | DIN 2184-1 | INOX | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E | TIN | 2B

Méret-kód	P menet/coll	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C123 ... 100	105
UNC 2-56	56	45	7	2,8	2,1	1,85	•	•
UNC 3-48	48	50	8	2,8	2,1	2,10	•	•
UNC 4-40	40	56	9	3,5	2,1	2,35	•	•
UNC 5-40	40	56	10	3,5	2,7	2,65	•	•
UNC 6-32	32	56	11	4,0	3,0	2,85	•	•
UNC 8-32	32	63	12	4,5	3,4	3,50	•	•
UNC 10-24	24	70	13	6,0	4,9	3,90	•	•
UNC 12-24	24	80	15	6,0	4,9	4,50	•	•
UNC 1/4-20	20	80	15	7,0	5,5	5,0	•	•



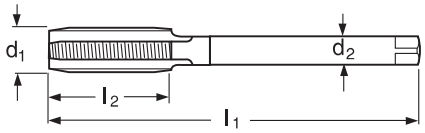
Gépi menetfúró, UNC, INOX — C123 110

Alkalmazás: Korrózióálló acélok, valamint acélok megmunkálására max 1200 N/mm² szakítószilárdság tartományban.

WALTER PROTOTYP M22263

UNC | DIN 2184-1 | INOX | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E | VAP | 2B

Méret-kód	P menet/coll	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
UNC 5/16-18	18	90	18	6,0	4,9	6,60
UNC 3/8-16	16	100	20	7,0	5,5	8,00
UNC 7/16-14	14	100	20	8,0	6,2	9,40
UNC 1/2-13	13	110	23	9,0	7,0	10,75
UNC 9/16-12	12	110	25	11,0	9,0	12,25
UNC 5/8-11	11	110	25	12,0	9,0	13,50
UNC 3/4-10	10	125	30	14,0	11,0	16,50
UNC 7/8-9	9	140	30	18,0	14,5	19,50
UNC 1-8	8	160	36	18,0	14,5	22,25



Gépi menetfúró, UNC — C124 005 - 015

C124 005

Alkalmazás: Univerzális menetfúró zsákfuratok megmunkálására hosszú forgácsot adó alapanyagokhoz 850 N/mm² szakítószilárdságig. Legfőképpen 1,5x3xd menethosszokhoz.
2B tűrésű menetekhez.

WALTER PROTOTYP P22519

UNC | DIN 2184-1 | N | RH | C 2 - 3 | HSS-E | R45 | 2B

C124 010

Alkalmazás: Széles alapanyagspektrumban zsákfuratok megmunkálására.
Szerkezeti és nemesített acélokhoz 800N/mm²-ig, ötvözetlen acélöntvényhez Al ötvözetekhez, ahol Si tartalom <10%.

narex ždánice 2054

UNC | ~DIN 376 | N | RH | C 2 - 3 | HSS-E | R35 | 2B

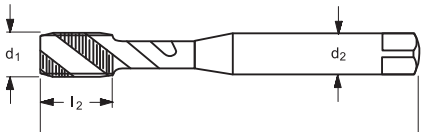
C124 015

Alkalmazás: Univerzális menetfúró zsákfuratok megmunkálására hosszú forgácsot adó alapanyagokhoz 850 N/mm² szakítószilárdságig. Legfőképpen 1,5x3xd menethosszokhoz.
3B tűrésű menetekhez.

WALTER PROTOTYP P22509

UNC | DIN 2184-1 | N | RH | C 2 - 3 | HSS-E | R45 | 3B

Méret-kód	P menet/coll	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C124 ... 005	010	015
UNC 2-56	56	45	7	2,8	2,1	1,85	•		•
UNC 3-48	48	50	8	2,8	2,1	2,10	•		•
UNC 4-40	40	56	9	3,5	2,7	2,35	•		•
UNC 5-40	40	56	5	3,5	2,7	2,60	•	•	
UNC 6-32	32	56	7	4,0	3,0	2,85	•	•	•
UNC 8-32	32	63	7	4,5	3,4	3,50	•	•	•
UNC 10-24	24	70	8	6,0	4,9	3,90	•	•	•
UNC 12-24	24	80	10	6,0	4,9	4,50	•	•	•
UNC 1/4-20	20	80	10	7,0	5,5	5,20	•	•	•
UNC 5/16-18	18	90	13	8,0	6,2	6,60	•	•	•
UNC 3/8-16	16	90	15	9,0	7,0	8,00	•	•	•



Gépi menetfúró, UNC

C124 030 - 040

C124 030

Alkalmazás: Univerzális menetfúró zsákfuratok megmunkálására hosszú forgácsot adó alapanyagokhoz 1000 N/mm² szakítószilárdsá-gig. Legfőképpen 1,5x3xd menethosszokhoz.
2B tűrésű menetekhez.

C124 035

Alkalmazás: Széles alapanyagspektrumban zsákfuratok megmunká-lására.
Szerkezeti és nemesített acélokhoz 800N/mm²-ig, ötvözetlen acélönt-vényhez Al ötvözetekhez, ahol Si tartalom <10%.

C124 040

Alkalmazás: Univerzális menetfúró zsákfuratok megmunkálására hosszú forgácsot adó alapanyagokhoz 1000 N/mm² szakítószilárdsá-gig. Legfőképpen 1,5x3xd menethosszokhoz.
3B tűrésű menetekhez.

WALTER PROTOTYP P22569

UNC | DIN 2184-1 | N | RH | C 2 - 3 | HSS-E | R45 | 2B

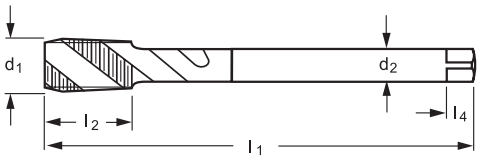
narex Ždánice 4054

UNC | ~DIN 376 | N | RH | C 2 - 3 | HSS-E | R35 | 2B

WALTER PROTOTYP P22559

UNC | DIN 2184-1 | N | RH | C 2 - 3 | HSS-E | R45 | 3B

Méret-kód	P menet/coll	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C124 ... 030	035	040
UNC 5/16-18	18	90	13	6,0	4,9	6,60			•
UNC 3/8-16	16	100	15	7,0	5,5	8,00			•
UNC 7/16-14	14	100	15	8,0	6,2	9,40	•	•	•
UNC 1/2-13	13	110	18	9,0	7,0	10,75	•	•	•
UNC 9/16-12	12	110	20	11,0	9,0	12,25	•	•	•
UNC 5/8-11	11	110	20	12,0	9,0	13,50	•	•	•
UNC 3/4-10	10	125	25	14,0	11,0	16,50	•	•	•
UNC 7/8-9	9	140	25	18,0	14,5	19,50	•	•	•
UNC 1-8	8	160	30	18,0	14,5	22,25	•	•	•
UNC 1.1/8-7	7	180	35	22,0	18,0	25,00	•		
UNC 1.1/4-7	7	180	35	22,0	18,0	28,00	•		•
UNC 1.1/2-6	6	200	40	28,0	22,0	34,00	•		



Gépi menetfúró, UNC, INOX

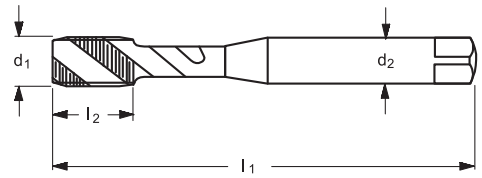
C124 100

Alkalmazás: zsákfuratok megmunkálására, legfőképp korrózióálló acélokban valamint acélokban 700-1200 N/mm² szakítószilárdság tartományban.

WALTER PROTOTYP M22513

UNC | DIN 2184-1 | N | RH | C 2 - 3 | HSS-E | VAP | R40 | 2B | INOX

Méret-kód	P menet/coll	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
UNC 2-56	56	45	4,0	2,8	2,1	1,85
UNC 3-48	48	50	4,0	2,8	2,1	2,10
UNC 4-40	40	56	6,0	3,5	2,7	2,35
UNC 5-40	40	56	6,0	3,5	2,7	2,65
UNC 6-32	32	56	6,5	4,0	3,0	2,85
UNC 8-32	32	63	7,0	4,5	3,4	3,50
UNC 10-24	24	70	8,0	6,0	4,9	3,90
UNC 12-24	24	80	10,0	6,0	4,9	4,50
UNC 1/4-20	20	80	10,0	7,0	5,5	5,10



Gépi menetfúró, UNC, INOX

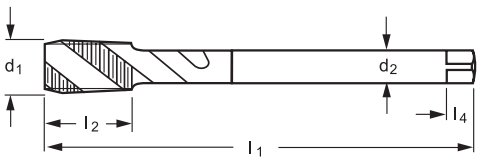
C124 110

Alkalmazás: zsákfuratok megmunkálására, legfőképp korrózióálló acélokban valamint acélokban 700-1200 N/mm² szakítószilárdság tartományban.

WALTER PROTOTYP M22563

UNC | DIN 2184-1 | N | RH | C 2 - 3 | HSS-E | VAP | R40 | 2B | INOX

Méret-kód	P menet/coll	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
UNC 5/16-18	18	90	12	6,0	4,9	6,60
UNC 3/8-16	16	100	15	7,0	5,5	8,00
UNC 7/16-14	14	100	15	8,0	6,2	9,40
UNC 1/2-13	13	110	18	9,0	7,0	10,80
UNC 9/16-12	12	110	20	11,0	9,0	12,20
UNC 5/8-11	11	110	20	12,0	9,0	13,50
UNC 3/4-10	10	125	25	14,0	11,0	16,50
UNC 7/8-9	9	140	25	18,0	14,5	19,50
UNC 1-8	8	160	30	18,0	14,5	22,25
UNC 1.1/8-7	7	180	35	22,0	18,0	25,00
UNC 1.1/4-7	7	180	35	22,0	18,0	28,00
UNC 1.1/2-6	6	200	40	28,0	22,0	34,00

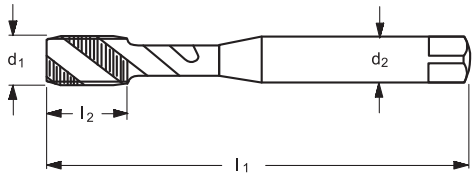


Gépi menetfúró, UNC, nagy teljesítményű — C124 120

Alkalmazás: Nagyteljesítményű univerzális menetfúró zsákfuratok megmunkálására hosszú forgácsot adó alapanyagokhoz 1400 N/mm² szakítószilárdságig. 2B tűrésű menetekhez. Minimálkenéssel is alkalmazható.

WALTER PROTOTYP
EP2251302

UNC | DIN 2184-1 | HSC | RH | C 2 - 3 | HSS-E -PM | THL | R45 | 2B | DRY



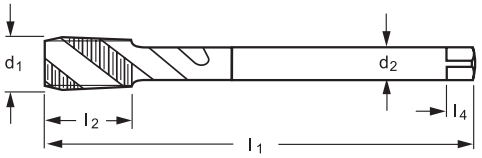
Méret-kód	P menet/coll	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
UNC 2-56	56	45	4,0	2,8	2,1	1,85
UNC 4-40	40	56	6,0	3,5	2,7	2,35
UNC 6-32	32	56	6,5	4,0	3,0	2,85
UNC 8-32	32	63	7,0	4,5	3,4	3,50
UNC 10-24	24	70	8,0	6,0	4,9	3,90
UNC 1/4-20	20	80	10,0	7,0	5,5	5,10

Gépi menetfúró, UNC, nagy teljesítményű — C124 130

Alkalmazás: Nagyteljesítményű univerzális menetfúró zsákfuratok megmunkálására hosszú forgácsot adó alapanyagokhoz 1400 N/mm² szakítószilárdságig. 2B tűrésű menetekhez. Minimálkenéssel is alkalmazható.

WALTER PROTOTYP
EP2256302

UNC | DIN 2184-1 | HSC | RH | C 2 - 3 | HSS-E -PM | THL | R45 | 2B | DRY



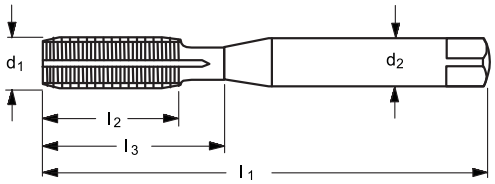
Méret-kód	P menet/coll	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
UNC 5/16-18	18	90	13	6,0	4,9	6,60
UNC 3/8-16	16	100	15	7,0	5,5	8,00
UNC 1/2-13	13	110	18	9,0	7,0	10,80
UNC 5/8-11	11	110	20	12,0	9,0	13,50

Menetformázó, UNC, kenőhornyos — C126 010

Alkalmazás: Nagy teljesítményű forgács nélküli menetelőállításhoz acél alapanyagokban 1200 N/mm² szakítószilárdságig, beleértve a korrózióálló acélokat és a jól formázható nemvasfémeket is. A megmunkálandó alapanyag min. 8-12% szakadási nyúlással kell, hogy rendelkezzen.

WALTER PROTOTYP
DP2261705

UNC | DIN 2184-1 | RH | C 2 - 3,5 | HSS-E | TIN | 2BX



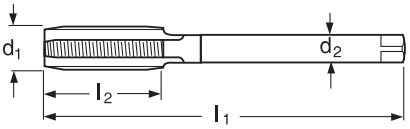
Méret-kód	P menet/coll	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
UNC 4-40	40	56	9	3,5	2,7	2,35
UNC 6-32	32	56	11	4,0	3,0	2,85
UNC 8-32	32	63	12	4,5	3,4	3,50
UNC 10-24	24	70	13	6,0	4,9	3,90
UNC 1/4-20	20	80	15	7,0	5,2	5,10
UNC 5/16-18	18	90	18	8,0	6,2	6,60
UNC 3/8-16	16	100	20	10,0	7,0	8,00

Kézi menetfúró készlet, UNF — C131 010

Alkalmazás: Általános feladatokhoz
Alapanyagokhoz:
- Puha szerkezeti acélok 500 N/mm²-ig
- Automata acélok, szerkezeti acélok és nemesített acélok 800 N/mm²-ig
- Szürkeöntvény
- Gömbgrafitos öntvény, temperöntvény
- Vörösréz-ötvözetek (rövid forgács)
- Aluminium ötvözetek<10% Si

narex žďánice
0305

UNF | DIN 2181 | N | RH | C 2 - 3 | HSS | 6H (ISO2)



Méret-kód	P menet/coll	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
UNF 5-44	44	40	10	3,5	2,7	2,70
UNF 6-40	40	45	11	4,0	3,0	3,00
UNF 8-36	36	45	12	4,5	3,4	3,50
UNF 10-32	32	50	14	6,0	4,9	4,10
UNF 12-28	28	56	16	6,0	4,9	4,65
UNF 1/4-28	28	56	16	6,0	4,9	5,50
UNF 5/16-24	24	63	18	6,0	4,9	6,90
UNF 3/8-24	24	63	18	7,0	5,5	8,50
UNF 7/16-20	20	70	20	8,0	6,2	9,90
UNF 1/2-20	20	70	20	9,0	7,0	11,50
UNF 9/16-18	18	70	20	11,0	9,0	12,90
UNF 5/8-18	18	70	20	12,0	9,0	14,50
UNF 3/4-16	16	80	22	14,0	11,0	17,50
UNF 7/8-14	14	80	22	18,0	14,5	20,50
UNF 1-12	12	80	22	18,0	14,5	23,25

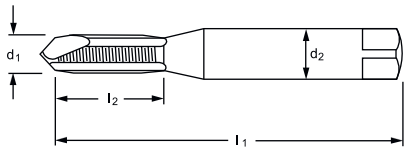
Gépi menetfúró, UNF — C133 005

Alkalmazás: Átmenő furatok megmunkálására 1000 N/m² szakítószilárdságig. 2B tűrésű menetekhez.

WALTER PROTOTYP P23210

UNF | DIN 2184-1 | N | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E | 2B

Méret-kód	P menet/coll	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
UNF 0-80	80	46	9	2,2	2,1	1,25
UNF 1-72	72	45	11	2,5	2,1	1,55
UNF 2-64	64	45	12	2,8	2,1	1,85
UNF 3-56	56	50	13	3,5	2,1	2,15
UNF 4-48	48	56	15	4,0	2,7	2,40
UNF 6-40	40	56	18	6,0	3,0	2,95
UNF 8-36	36	63	20	7,0	3,4	3,50
UNF 10-32	32	70	20	8,0	4,9	4,10
UNF 12-28	28	80	21	9,0	4,9	4,60
UNF 1/4-28	28	80	21	11,0	5,5	5,50



Gépi menetfúró, UNF — C133 020 - 030

C133 020

Alkalmazás: Átmenő furatok megmunkálására 1200 N/mm² szakítószilárdságig. 2B tűrésű menetekhez.

WALTER PROTOTYP P23360

UNF | DIN 2184-1 | N | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E | 2B

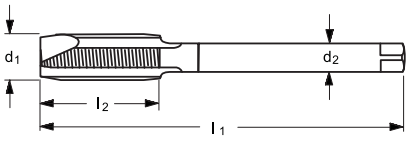
C133 030

Kivitel: Terelőéles.
Alkalmazás: Átmenő furatok megmunkálásához, az alábbi alapanyagokban:
- Automata acélokhoz,
- szerkezeti és nemesített acélokhoz 800 N/mm²-ig.
- Al ötvözetekhez, ahol a Si tartalom <10%.

narex ždánice 3505

UNF | ~DIN 374 | N | RH | B 3,5 - 6 | HSS-E | 2B

Méret-kód	P menet/coll	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C133 ... 020	C133 ... 030
UNF 5-44	44	56	9	2,2	-	2,70		•
UNF 6-40	40	56	11	2,5	2,1	3,00		•
UNF 8-36	36	63	12	2,8	2,1	3,50		•
UNF 10-32	32	70	13	3,5	2,7	4,10		•
UNF 12-28	28	80	15	4,0	3,0	4,65		•
UNF 1/4-28	28	80	15	4,5	3,4	5,50		•
UNF 5/16-24	24	90	18	6,0	4,9	6,90	•	•
UNF 3/8-24	24	90	20	7,0	5,5	8,50	•	•
UNF 7/16-20	20	100	20	8,0	6,2	9,90	•	•
UNF 1/2-20	20	100	21	9,0	7,0	11,50	•	•
UNF 9/16-18	18	100	21	11,0	9,0	12,90	•	•
UNF 5/8-18	18	100	21	12,0	9,0	14,50	•	•
UNF 3/4-16	16	110	24	14,0	11,0	17,50	•	•
UNF 7/8-14	14	125	24	18,0	14,5	20,50	•	•
UNF 1-12	12	140	26	18,0	14,5	23,25	•	•
UNF 1.1/8-12	12	150	26	22,0	18,0	26,50	•	
UNF 1.1/4-12	12	150	26	22,0	18,0	29,50	•	
UNF 1.3/8-12	12	170	28	28,0	22,0	33,00	•	
UNF 1.1/2-12	12	170	28	28,0	22,0	36,10	•	



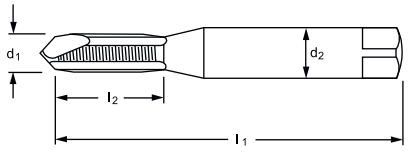
Gépi menetfúró, UNF, INOX — C133 100

Alkalmazás: Korrózióálló acélok, valamint acélok megmunkálására max 1200 N/mm² szakítószilárdságig.

WALTER PROTOTYP M23213

UNF | DIN 2184-1 | INOX | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E | VAP | 2B

Méret-kód	P menet/coll	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
UNF 5-44	44	56	10	3,5	2,7	2,70
UNF 6-40	40	56	11	4,0	3,0	2,95
UNF 8-36	36	63	12	4,5	3,4	3,50
UNF 10-32	32	70	13	6,0	4,9	4,10
UNF 12-28	28	80	15	6,0	4,9	4,60
UNF 1/4-28	28	80	15	7,0	5,5	5,50

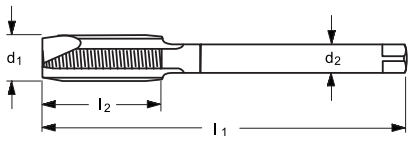


Gépi menetfúró, UNF, INOX — C133 110

Alkalmazás: Korrózióálló acélok, valamint acélok megmunkálására max 1200 N/mm² szakítószilárdságig.

WALTER PROTOTYP
M23263

UNF | DIN 2184-1 | INOX | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E | VAP | 2B



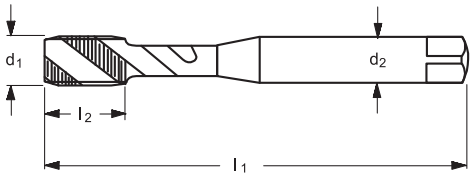
Méret-kód	P menet/coll	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
UNF 5/16-24	24	90	18	6,0	4,9	6,90
UNF 3/8-24	24	90	20	7,0	5,5	8,50
UNF 7/16-20	20	100	20	8,0	6,2	9,90
UNF 1/2-20	20	100	21	9,0	7,0	11,50
UNF 9/16-18	18	100	21	11,0	9,0	12,90
UNF 5/8-18	18	100	21	12,0	9,0	14,50
UNF 3/4-16	16	110	24	14,0	11,0	17,50
UNF 7/8-14	14	125	24	18,0	14,5	20,40
UNF 1-12	12	140	26	18,0	14,5	23,25

Gépi menetfúró, UNF — C134 005

Alkalmazás: Univerzális menetfúró zsákfuratok megmunkálására hosszú forgácsot adó alapanyagokhoz 850 N/mm² szakítószilárdságig, Legfőképpen 1,5-3xd menethosszokhoz.
2B tűrésű menetekhez.

WALTER PROTOTYP
P23519

UNF | DIN 2184-1 | N | RH | C 2 - 3 | HSS-E | R45 | 2B



Méret-kód	P menet/coll	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
UNF 1-72	72	45	4,0	2,8	2,1	1,55
UNF 2-64	64	45	4,0	2,8	2,1	1,85
UNF 3-56	56	50	4,0	2,8	2,1	2,15
UNF 4-48	48	56	6,0	3,5	2,7	2,40
UNF 5-44	44	56	6,0	3,5	2,7	2,70
UNF 6-40	40	56	6,5	4,0	3,0	2,95
UNF 8-36	36	63	7,0	4,5	3,4	3,50
UNF 10-32	32	70	8,0	6,0	4,9	4,10
UNF 12-28	28	80	10,0	6,0	4,9	4,60
UNF 1/4-28	28	80	10,0	7,0	5,5	5,50

Gépi menetfúró, UNF — C134 015 - 020

C134 015

Alkalmazás: Széles alapanyagspektrumban zsákfuratok megmunkálására.
Szerkezeti és nemesített acélokhoz 800N/mm²-ig, ötvözetlen acélöntvényhez Al ötvözetekhez, ahol Si tartalom <10%.

C134 020

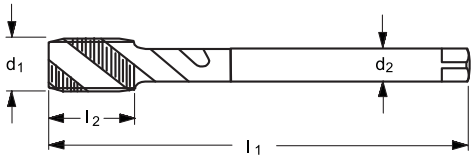
Alkalmazás: Univerzális menetfúró zsákfuratok megmunkálására hosszú forgácsot adó alapanyagokhoz 1000 N/mm² szakítószilárdságig. Legfőképpen 1,5x3xd menethosszokhoz.
2B tűrésű menetekhez.

narex ždánice
4055

UNF | ~DIN 374 | N | RH | C 2 - 3 | HSS-E | R35 | 2B

WALTER PROTOTYP
P23569

UNF | DIN 2184-1 | N | RH | C 2 - 3 | HSS-E | R45 | 2B



Méret-kód	P menet/coll	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C134 ... 015	C134 ... 020
UNF 5-44	44	56	5	2,2		2,70	•	
UNF 6-40	40	56	7	2,5	2,1	3,00	•	
UNF 8-36	36	63	7	2,8	2,1	3,50	•	
UNF 10-32	32	70	8	3,5	2,7	4,10	•	
UNF 12-28	28	80	10	4,0	3,0	4,65	•	
UNF 1/4-28	28	80	10	4,5	3,4	5,50	•	
UNF 5/16-24	24	90	13	6,0	4,9	6,90	•	•
UNF 3/8-24	24	90	15	7,0	5,5	8,50	•	•
UNF 7/16-20	20	100	15	8,0	6,2	9,90	•	•
UNF 1/2-20	20	100	14	9,0	7,0	11,50	•	•
UNF 9/16-18	18	100	16	11,0	9,0	12,90	•	•
UNF 5/8-18	18	100	16	12,0	9,0	14,50	•	•
UNF 3/4-16	16	110	20	14,0	11,0	17,50	•	•
UNF 7/8-14	14	125	20	18,0	14,5	20,50	•	•
UNF 1-12	12	140	22	18,0	14,5	23,25	•	•
UNF 1.1/8-12	12	150	26	22,0	18,0	26,50		•
UNF 1.1/4-12	12	150	26	22,0	18,0	29,50		•
UNF 1.3/8-12	12	170	28	28,0	22,0	33,00		•
UNF 1.1/2-12	12	170	28	28,0	22,0	36,10		•

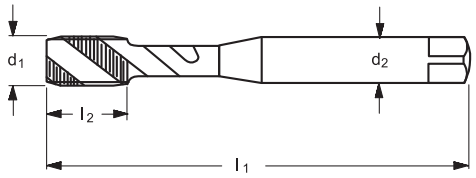
Gépi menetfúró, UNF, INOX — C134 100

Alkalmazás: 1,5-2,5xd hosszú zsákfuratok megmunkálására korrózióálló acélokban, nagyszilárdságú aclélokban 1200 N/mm²--ig, gömbgrafitos öntvényekben!
2B tűrésű menetekhez.

WALTER PROTOTYP
M23513

Méret-kód	P menet/coll	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
UNF 6-40	40	56	6,5	4,0	3,0	2,95
UNF 8-36	36	63	7,0	4,5	3,4	3,50
UNF 10-32	32	70	8,0	6,0	4,9	4,10
UNF 12-28	28	80	10,0	6,0	4,9	4,60
UNF 1/4-28	28	80	10,0	7,0	5,5	5,50

UNF | DIN 2184-1 | INOX | RH | C 2 - 3 | HSS-E | VAP | R40 | 2B



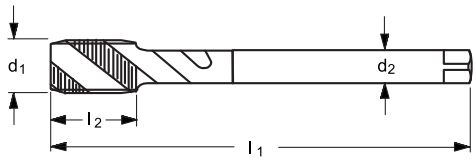
Gépi menetfúró, UNF, INOX — C134 110

Alkalmazás: 1,5-2,5xd hosszú zsákfuratok megmunkálására korrózióálló acélokban, nagyszilárdságú aclélokban 1200 N/mm²--ig, gömbgrafitos öntvényekben!
2B tűrésű menetekhez.

WALTER PROTOTYP
M23563

Méret-kód	P menet/coll	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
UNF 5/16-24	24	90	13	6,0	4,9	6,90
UNF 3/8-24	24	90	15	7,0	5,5	8,50
UNF 7/16-20	20	100	15	8,0	6,2	9,90
UNF 1/2-20	20	100	13	9,0	7,0	11,50
UNF 9/16-18	18	100	15	11,0	9,0	12,90
UNF 5/8-18	18	100	15	12,0	9,0	14,50
UNF 3/4-16	16	110	17	14,0	11,0	17,50
UNF 7/8-14	14	125	18	18,0	14,5	20,40
UNF 1-12	12	140	20	18,0	14,5	23,25

UNF | DIN 2184-1 | INOX | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E | VAP | R40 | 2B



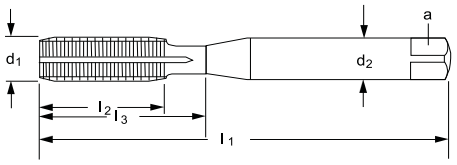
Menetformázó, UNF, kenőhornyos — C136 005

Bekezdés: C forma , 2-3 menetemelkedés.
Szerszámalapanyag: HSS-E gyorsacél, TiN felülettel.
Alkalmazás: Menetek forgács nélküli előállításához a legkülönbözőbb olyan alapanyagokban 1200 N/mm2 szakítószilárdságig, melyek legalább 8-12%-os nyúlással is rendelkeznek.
Az acél alapanyagok mellett a jól formázható alumíniumokhoz és rézötvözetekhez is javasolt.
A TiN bevonat a szerszám termelékenységét és éltartamát jelentősen növeli.

WALTER PROTOTYP
DP2361705

Méret-kód	P menet/coll	l_1 js16 mm	l_2 mm	l_3 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
UNF 2-64	64	45	7	12	2,8	2,1	2,00
UNF 4-48	48	56	9	18	3,5	2,7	2,60
UNF 6-40	40	56	11	20	4,0	3,0	3,20
UNF 8-36	36	63	12	21	4,5	3,4	3,85
UNF 10-32	32	70	13	25	6,0	4,9	4,45
UNF 1/4-28	28	80	15	30	7,0	5,5	5,90
UNF 5/16-24	24	90	18	35	8,0	6,2	7,45
UNF 3/8-24	24	100	20	39	10,0	8,0	9,00

UNF | DIN 2184-1 | RH | C 2 - 3,5 | HSS-E | TIN | 2BX



Kézi menetfúró készlet, G csőmenethez

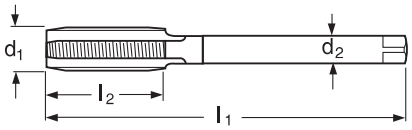
C141 005

narex Ždánice
0302

Kivitel: 2 db-os készlet
Alkalmazás: Általános feladatokhoz a következő alapanyagokban:
- Puha szerkezeti acélok 500 N/mm²-ig
- Automata acélok, szerkezeti acélok és nemesített acélok 800 N/mm²-ig
- Szürkeöntvény
- Gömbgrafitos öntvény, temperöntvény
- Vörösréz-ötvözetek (rövid forgács)
- Alumínium ötvözetek<10% Si

G | DIN 5157 | RH | C 2 - 3 | HSS | 6H (ISO2)

Méret-kód	P menet/coll	d_1 Ømm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
G 1/16"	28	7,723	63	17	6	4,9	6,80
G 1/8"	28	9,728	63	18	7	5,5	8,80
G 1/4"	19	13,157	70	20	11	9,0	11,80
G 3/8"	19	16,662	70	20	12	9,0	15,25
G 1/2"	14	20,955	80	22	16	12,0	19,00
G 5/8"	14	22,911	80	22	18	14,5	21,00
G 3/4"	14	26,441	90	22	20	16,0	24,50
G 7/8"	14	30,201	90	22	22	18,0	28,25
G 1"	11	33,249	100	25	25	20,0	30,75
G 1 1/8"	11	37,897	125	30	28	22,0	35,50
G 1 1/4"	11	41,910	125	30	32	24,0	39,50
G 1 3/8"	11	44,323	125	30	36	29,0	41,80
G 1 1/2"	11	47,803	140	30	36	29,0	45,25
G 1 3/4"	11	53,746	140	32	40	32,0	51,30
G 2"	11	59,614	160	36	45	35,0	57,20



Gépi menetfúró, Rp csőmenethez

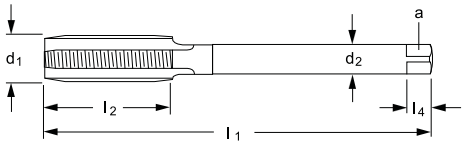
C142 005

WALTER PROTOTYP
243612

Kivitel: Rp csőmenethez, C bekezdés egyenes horony.
Szerszámalapanyag: HSS-E gyorsacél.
Alkalmazás: Átmenő és rövid zsákfuratok megmunkálásához, az alábbi alapanyagokban:
- acélokhoz 1200 N/mm²-ig,
- rézötvözetekhez
- vasöntvényekhez
- rideg műanyagokhoz
- grafithoz
- réz és alu öntvényekhez

Rp | DIN 5156 | RH | C 2 - 3 | HSS-E | 6H (ISO2)

Méret-kód	P menet/coll	d_1 Ømm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
Rp 1/8	28	9,728	90	20	7	5,5	8,60
Rp 1/4	19	13,157	100	21	11	9,0	11,50
Rp 3/8	19	16,662	100	21	12	9,0	15,00
Rp 1/2	14	20,955	125	24	16	12,0	18,50
Rp 3/4	14	26,441	140	26	20	16,0	24,00
Rp 1	11	33,249	160	28	25	20,0	30,25
Rp 1.1/2	11	47,803	190	30	36	29,0	45,00



Gépi menetfúró, Rc kúpos csőmenethez

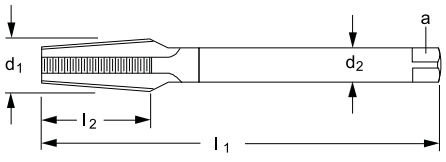
C142 105

WALTER PROTOTYP
24167

Kivitel: Rc csőmenethez (<1,5xd), kúp 1:16,
C bekezdés egyenes horony.
Szerszámalapanyag: HSS-E gyorsacél.
Alkalmazás: Átmenő és rövid zsákfuratok megmunkálásához, az alábbi alapanyagokban:
- acélokhoz 1200 N/mm²-ig,
- rézötvözetekhez
- vasöntvényekhez
- rideg műanyagokhoz
- grafithoz
- réz és alu öntvényekhez

Rc | PWZ norm | RH | C 2 - 3 | HSS-E | 6H (ISO2)

Méret-kód	P menet/coll	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_1 Ømm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Magfurat hengeres Ømm	Magfurat kúpos Ømm
Rc 1/8	28	90	13	9,728	7,0	5,5	8,30	8,50
Rc 1/4	19	100	20	13,157	11,0	9,0	11,00	11,35
Rc 3/8	19	110	20	16,662	12,0	9,0	14,50	14,85
Rc 1/2	14	125	26	20,955	16,0	12,0	18,10	18,49
Rc 3/4	14	140	26	26,441	20,0	16,0	23,50	23,98
Rc 1	11	150	32	33,249	25,0	20,0	29,60	30,11
Rc 1.1/4	11	160	32	41,910	32,0	24,0	38,10	38,78
Rc 1.1/2	11	180	32	47,803	36,0	29,0	44,00	44,67



Gépi menetfúró, G csőmenethez — C143 006 - 120

C143 006

Alkalmazás: Széles alapanyag spektrumban átmenő furatok megmunkálására 1200 N/mm² szakítószilárdságig.

WALTER PROTOTYP P24360

G | DIN 5156 | N | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E

C143 100

Alkalmazás: Átmenő furatokhoz nehezen megmunkálható alapanyagokban:
pl. acélok 1200 N/mm² szakítószilárdságig, korrózióálló acélok, bronzok.

WALTER PROTOTYP M24263

G | DIN 5156 | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E | VAP | INOX

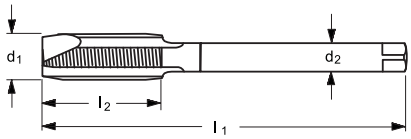
C143 120

Alkalmazás: Nagyteljesítményű, széles alapanyagkörben alkalmazható menetfúró, 1400 N/mm² szakítószilárdságig.
- Acélok, korrózióálló acélok, öntvények,
- Réz- és aluötvözetek megmunkálására, minimálkenéssel is alkalmazható.

WALTER PROTOTYP EP2426302

G | DIN 5156 | HSC | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E -PM | THL | DRY

Méret-kód	P menet/coll	d_1 Ømm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Magfurat Ømm	C143 ... 006	100	120
G 1/8	28	9,728	90	20	7,0	5,5	8,8	•	•	•
G 1/4	19	13,157	100	21	11,0	9,0	11,8	•	•	•
G 3/8	19	16,662	100	21	12,0	9,0	15,3	•	•	•
G 1/2	14	20,955	125	24	16,0	12,0	19,0	•	•	•
G 5/8	14	22,911	125	24	18,0	14,5	21,0	•	•	•
G 3/4	14	26,441	140	26	20,0	16,0	24,5	•	•	•
G 7/8	14	30,201	150	26	22,0	18,0	28,3	•		
G 1	11	33,249	160	28	25,0	20,0	30,8	•	•	•
G 1 1/4	11	41,910	170	28	32,0	24,0	39,5	•		
G 1 1/2	11	47,803	190	30	36,0	29,0	45,0	•		
G 1 3/4	11	53,746	190	32	40,0	32,0	51,0	•		
G 2	11	59,614	220	34	45,0	35,0	57,0	•		



Gépi menetfúró, G csőmenethez — C144 005 - 120

C144 005

Alkalmazás: Univerzális menetfúró zsákfuratok megmunkálására hosszú forgácsot adó alapanyagokhoz 850 N/mm² szakítószilárdságig, legfőképpen 1,5-3xd menethosszokhoz.

WALTER PROTOTYP 7456770

G | DIN 5156 | N | RH | C 2 - 3 | HSS-E | R40

C144 100

Alkalmazás: Zsákfuratok megmunkálására nehezen forgácsolható alapanyagokhoz:
pl. acélok 1200 N/mm² szakítószilárdságig, korrózióálló acélok, bronzok.

WALTER PROTOTYP M24563

G | DIN 5156 | RH | C 2 - 3 | HSS-E | VAP | R40 | INOX

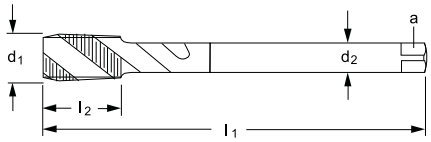
C144 120

Alkalmazás: Általános felhasználásra acélokban 1250 N/mm², vasöntvényekben és AlSi-ötvözetekben kb. 3,0xd menetmélységig. THL bevonattal, az élettartam és termelékenység növelésére.
Nagy sebességű (HSC) megmunkálásra is alkalmas!

WALTER PROTOTYP EP2456302

G | DIN 5156 | RH | C 2 - 3 | HSC | HSS-E -PM | THL | R45 | DRY

Méret-kód	P menet/coll	d_1 Ømm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Magfurat Ømm	C144 ... 005	100	120
G 1/8	28	9,728	90	12	7,0	5,5	8,8	•	•	•
G 1/4	19	13,157	100	15	11,0	9,0	11,8	•	•	•
G 3/8	19	16,662	100	15	12,0	9,0	15,3	•	•	•
G 1/2	14	20,955	125	18	16,0	12,0	19,0	•	•	•
G 5/8	14	22,911	125	18	18,0	14,5	21,0	•	•	•
G 3/4	14	26,441	140	20	20,0	16,0	24,5	•	•	•
G 7/8	14	30,201	150	20	22,0	18,0	28,5		•	
G 1	11	33,249	160	22	25,0	20,0	30,8	•	•	•



Menetformázó, G csőmenethez, kenőhornyos — C146 005 - 010

C146 005

Alkalmazás: Menetek forgács nélküli előállításához a legkülönfélébb olyan alapanyagokban 1200 N/mm² szakítószilárdságig, melyek legalább 8-12%-s nyúlással is rendelkeznek, beleértve az ausztenites korrózióálló acélokat is.

WALTER PROTOTYP
DP2466705

G | DIN 2189 | RH | C 2 - 3,5 | HSS-E | TiN

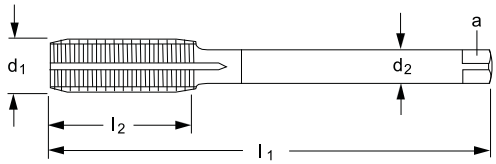
C146 010

Alkalmazás: Menetek forgács nélküli előállításához a legkülönfélébb olyan alapanyagokban 1200 N/mm² szakítószilárdságig, melyek legalább 8-12%-s nyúlással is rendelkeznek, beleértve az ausztenites korrózióálló acélokat is.

WALTER PROTOTYP
D7466705

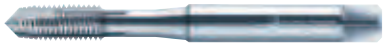
G | DIN 2189 | RH | C 2 - 3 | HSS-E | TiCN

Méret-kód	P menet/coll	d_1 Ømm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm	C146 ... 005	C146 ... 010
G 1/8	28	9,728	90	20	7,0	5,5	9,25	•	•
G 1/4	19	13,157	100	21	11,0	9,0	12,50	•	•
G 3/8	19	16,662	100	21	12,0	9,0	16,00	•	•
G 1/2	14	20,955	125	24	16,0	12,0	20,00	•	•
G 3/4	14	26,441	140	26	20,0	16,0	25,50	•	
G 1	11	33,249	160	28	25,0	20,0	32,00	•	



Gépi menetfúró, BSW (Whitworth) — C153 005

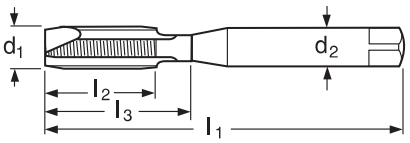
Alkalmazás: Átmenő furatokhoz általános felhasználásra, 850 N/mm²-es szakítószilárdságig.



WALTER PROTOTYP
P28210

BSW | DIN 2184-1 | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E

Méret-kód	P menet/coll	d_1 Ømm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
BSW 1/8	40	3,175	56	10	3,5	2,7	2,5
BSW 3/16	24	4,763	70	13	6,0	4,9	3,6
BSW 1/4	20	6,350	80	15	7,0	5,5	5,1
BSW 5/16	18	7,938	90	18	8,0	6,2	6,5
BSW 3/8	16	9,525	100	20	10,0	8,0	7,9



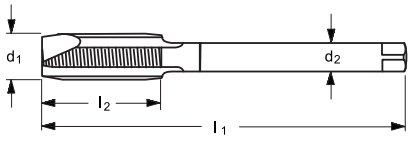
Gépi menetfúró, BSW (Whitworth) — C153 010

Alkalmazás: Átmenő furatokhoz általános felhasználásra, 1200 N/mm²-es szakítószilárdságig.

WALTER PROTOTYP
P28360

BSW | DIN 2184-1 | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E

Méret-kód	P menet/coll	d_1 Ømm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
BSW 7/16	14	11,113	100	20	8	6,2	9,3
BSW 1/2	12	12,700	110	23	9	7,0	10,5
BSW 5/8	11	15,875	110	25	12	9,0	13,5
BSW 3/4	10	19,050	125	30	14	11,0	16,5
BSW 7/8	9	22,225	140	36	18	14,5	19,3
BSW 1	8	25,400	160	30	18	14,5	22,0



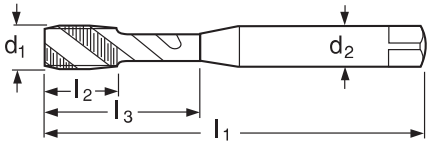
Gépi menetfúró, BSW (Whitworth) — C154 005

Alkalmazás: Zsákfuratok megmunkálására 1000 N/mm² alapanyag szakítószilárdságig.

WALTER PROTOTYP
P28519

BSW | DIN 2184-1 | RH | C 2 - 3 | HSS-E | R45

Méret-kód	P menet/coll	d_1 Ømm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
BSW 1/8	40	3,175	56	6	3,5	2,7	2,5
BSW 3/16	24	4,763	70	8	6,0	4,9	3,6
BSW 1/4	20	6,350	80	10	7,0	5,5	5,1
BSW 5/16	18	7,938	90	12	8,0	6,2	6,5
BSW 3/8	16	9,525	100	15	10,0	8,0	7,9



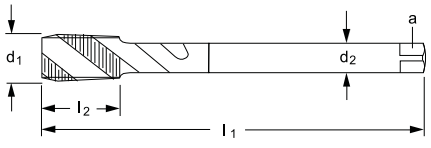
Gépi menetfúró, BSW (Whitworth) — C154 010

Alkalmazás: Zsákfuratok megmunkálására 1000 N/mm² alapanyag szakítószilárdságig.

WALTER PROTOTYP
P28569

BSW | DIN 2184-1 | RH | C 2 - 3 | HSS-E | R45

Méret-kód	P menet/coll	d_1 Ømm	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Mag-furat Ømm
BSW 7/16	14	11,113	100	15	8	6,2	9,3
BSW 1/2	12	12,700	110	18	9	7,0	10,5
BSW 5/8	11	15,875	110	20	12	9,0	13,5
BSW 3/4	10	19,050	125	25	14	11,0	16,5
BSW 7/8	9	22,225	140	25	18	14,5	19,3
BSW 1	8	25,400	160	30	18	14,5	22,0



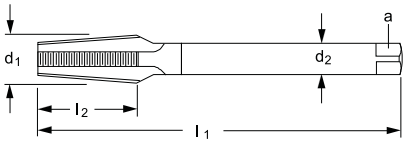
Gépi menetfúró, NPT menethez — C162 005

Alkalmazás: Amerikai szabvány szerinti kúpos csőmenetekhez, tömítéses csőkötésekhez, max. 1,5xd mély menetekhez.
Kúposság: 1:16
Menetprofil: 60°

25167

NPT | PWZ norm | RH | C 2 - 3 | HSS-E

Méret-kód	P menet/coll	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Magfurat hengeres Ømm	Magfurat kúpos Ømm
NPT 1/16	27	80	14	8	6,2	6,15	6,40
NPT 1/8	27	90	14	11	9,0	8,40	8,70
NPT 1/4	18	100	20	14	11,0	11,10	11,40
NPT 3/8	18	110	20	16	12,0	14,30	14,70
NPT 1/2	14	125	26	18	14,5	17,90	18,30
NPT 3/4	14	140	26	22	18,0	23,30	23,70
NPT 1	11.1/2	150	31	28	22,0	29,00	29,70
NPT 1.1/4	11.1/2	160	31	32	24,0	37,70	38,40
NPT 1.1/2	11.1/2	160	31	36	29,0	43,70	44,50
NPT 2	11.1/2	180	31	45	35,0	55,60	56,60



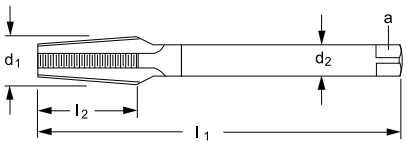
Gépi menetfúró, NPTF menethez — C162 010

Alkalmazás: Amerikai szabvány szerinti kúpos csőmenetekhez, tömítőanyag nélküli csőkötésekhez, max. 1,5xd mély menetekhez.
Kúposság: 1:16
Menetprofil: 60°

26167

NPTF | PWZ norm | RH | C 2 - 3 | HSS-E

Méret-kód	P menet/coll	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Magfurat hengeres Ømm	Magfurat kúpos Ømm
NPT 1/16	27	80	14	8	6,2	6,15	6,40
NPT 1/8	27	90	14	11	9,0	8,40	8,70
NPT 1/4	18	100	20	14	11,0	11,10	11,40
NPT 3/8	18	110	20	16	12,0	14,30	14,70
NPT 1/2	14	125	26	18	14,5	17,90	18,30
NPT 3/4	14	140	26	22	18,0	23,30	23,70
NPT 1	11.1/2	150	31	28	22,0	29,00	29,70



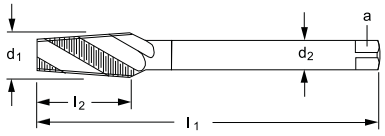
Gépi menetfúró, NPT menethez, INOX — C164 005

Alkalmazás: Amerikai szabvány szerinti kúpos csőmenetekhez, tömítéses csőkötésekhez, korrózióálló acélokban, nagy szilárdságú acélokban. Max. menethossz: 1,5xd_1
Kúposság: 1:16
Menetprofil: 60°

25567

NPT | PWZ norm | RH | C 2 - 3 | HSS-E | VAP | R30 | INOX

Méret-kód	P menet/coll	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Magfurat hengeres Ømm	Magfurat kúpos Ømm
NPT 1/16	27	80	14	8	6,2	6,15	6,40
NPT 1/8	27	90	14	11	9,0	8,40	8,70
NPT 1/4	18	100	20	14	11,0	11,10	11,40
NPT 3/8	18	110	20	16	12,0	14,30	14,70
NPT 1/2	14	125	26	18	14,5	17,90	18,30
NPT 3/4	14	140	26	22	18,0	23,30	23,70
NPT 1	11.1/2	150	31	28	22,0	29,00	29,70



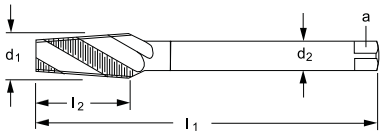
Gépi menetfúró, NPTF menethez, INOX — C164 010

Alkalmazás: Amerikai szabvány szerinti kúpos csőmenetekhez, tömítés nélküli csőkötésekhez, korrózióálló acélokban, nagy szilárdságú acélokban. Max. menethossz: 1,5xd$_1$
Kúposság: 1:16
Menetprofil: 60°

WALTER PROTOTYP 26460

NPTF | PWZ norm | RH | C 2 - 3 | HSS-E | VAP | R30 | INOX

Méret-kód	P menet/coll	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Magfurat hengeres Ømm	Magfurat kúpos Ømm
NPT 1/16	27	80	14	8	6,2	6,15	6,40
NPT 1/8	27	90	14	11	9,0	8,40	8,70
NPT 1/4	18	100	20	14	11,0	11,10	11,40
NPT 3/8	18	110	20	16	12,0	14,30	14,70
NPT 1/2	14	125	26	18	14,5	17,90	18,30
NPT 3/4	14	140	26	22	18,0	23,30	23,70



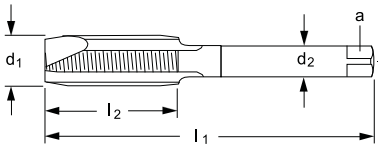
Gépi menetfúró, PG menethez — C171 005

Alkalmazás: Általános felhasználásra, átmenő páncélcső menetekhez.

WALTER PROTOTYP 27160

Pg | DIN 40432 | RH | B 3,5 - 5 | HSS-E

Méret-kód	P menet/coll	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Magfurat Ømm
PG 7	20	70	20	9	7,0	12,5
PG 9	18	70	20	12	9,0	15,2
PG 11	18	80	22	14	11,0	18,6
PG 13,5	18	80	22	16	12,0	20,4
PG 16	18	80	22	18	14,5	22,5
PG 21	16	90	22	22	18,0	28,3



Gépi menetfúró, Tr „trapéz” menethez — C172 005

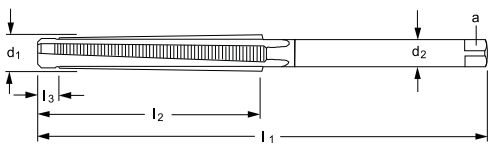
C172 005

Kivitel: Jobb menet, 5°-os balos csavarású horony.
Alkalmazás: Trapéz menetek fúrására max. 2xd hossz átmenő furatokban, 850 N/mm^2 alapanyag szilárdságig.

WALTER PROTOTYP 29100

Tr | PWZ norm | RH | HSS-E | L5 | 7H

Méret-kód	P menet/coll	l_1 js16 mm	l_2 mm	d_2 h9 Ømm	a ☒ mm	Magfurat Ømm
Tr 8x1,5	1,5	90	45	6	4,9	6,60
Tr 10x2	2	135	60	7	5,5	8,20
Tr 10x3	3	145	90	7	5,5	7,50
Tr 12x3	3	175	90	8	6,2	9,20
Tr 14x3	3	180	90	10	8,0	11,25
Tr 14x4	4	215	120	10	8,0	10,50
Tr 16x4	4	220	120	11	9,0	12,25
Tr 18x4	4	225	120	12	9,0	14,25
Tr 20x4	4	230	120	14	11,0	16,23
Tr 22x5	5	265	150	16	12,0	17,25
Tr 24x5	5	275	150	18	14,5	19,25



Menetmetsző, M

C605 005 - 020

Méret-kód	D Ømm	h mm	C605 ... 005	007	010	015	020
M 1	16	5	•	•			¤
M 1,1	16	5	•	•			
M 1,2	16	5	•	•			¤
M 1,4	16	5	•	•			•
M 1,6	16	5	•	•			•
M 1,7	16	5		•			•
M 1,8	16	5	•	•	•		¤
M 2	16	5	•	•	•		•
M 2,2	16	5	•	•	•		¤
M 2,3	16	5		•			•
M 2,5	16	5	•	•	•		•
M 2,6	16	5		•			•
M 3	20	5	•	•	•	•	•
M 3,5	20	5	•	•	•	•	•
M 4	20	5	•	•	•	•	•
M 4,5	20	5	•	•	•	•	¤
M 5	20	7	•	•	•	•	•
M 5,5	20	7		•		•	¤
M 6	20	7	•	•	•	•	•
M 7	25	9	•	•	•	•	•
M 8	25	9	•	•	•	•	•
M 9	25	9	•	•	•	•	¤
M 10	30	11	•	•	•	•	•
M 11	30	11	•	•	•	•	¤
M 12	38	14	•	•	•	•	•
M 14	38	14	•	•	•	•	•
M 16	45	18	•	•	•	•	•
M 18	45	18	•	•	•	•	•
M 20	45	18	•	•	•	•	•
M 22	55	22	•	•	•	•	•
M 24	55	22	•	•	•	•	•
M 27	65	25	•	•	•	•	•
M 30	65	25	•	•	•	•	¤
M 33	65	25	•	•	•	•	¤
M 36	65	25	•	•	•	•	¤
M 39	75	30	•	•	•	•	
M 42	75	30	•	•	•	•	
M 45	90	36	•	•	•	•	
M 48	90	36	•	•	•	•	
M 52	90	36	•	•	•	•	
M 56	105	36	•		•	¤	
M 60	105	36	•		•	¤	
M 64	120	36	•		•	¤	
M 68	120	120	•		•		

C605 005

M | DIN EN 22568 | RH | HSS | 6g | BUČOVICE TOOLS 240

Kivitel: Bekezdés kb. 1,5 menetemelkedésnyi.
Tűrés: 6g
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél.
Alkalmazás: Normál métermenethez DIN 13 szerint, 800 N/mm²-es szakítószilárdságig.

C605 007

M | DIN EN 22568 | RH | HSS | 6g | JBO

Kivitel: Bekezdés kb. 1,75 menetemelkedésnyi.
Tűrés: 6g
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél.
Alkalmazás: Normál métermenethez DIN 13 szerint,1000 N/mm²-es szakítószilárdságig.

C605 010

M | DIN EN 22568 | RH | HSS | 6g | BUČOVICE TOOLS 270

Kivitel: Bekezdés kb. 1,5 menetemelkedésnyi, terelőéllel.
Tűrés: 6g
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél.
Alkalmazás: Normál métermenethez DIN 13 szerint. Általános felhasználásra, 800N/mm²- es szakítószilárdságig.

C605 015

M | DIN EN 22568 | RH | HSS | 6g | JBO Schäl

Kivitel: Bekezdés kb. 1,75 menetemelkedésnyi, terelőéllel.
Tűrés: 6g
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél.
Alkalmazás: Normál métermenethez DIN 13 szerint,1000 N/mm²-es szakítószilárdságig.

C605 020

M | DIN EN 22568 | RH | HSS-E | INOX | 6g | JBO VA

Kivitel: Bekezdés kb. 2 menetemelkedésnyi, terelőéllel, leppelt.
Tűrés: 6g
Szerszámalapanyag: HSS-E gyorsacél, M2-től terelőéllel, leppelt, M3-tól nitridált is.
Alkalmazás: Normál métermenethez DIN 13 szerint. Korrózióálló acélokhoz.

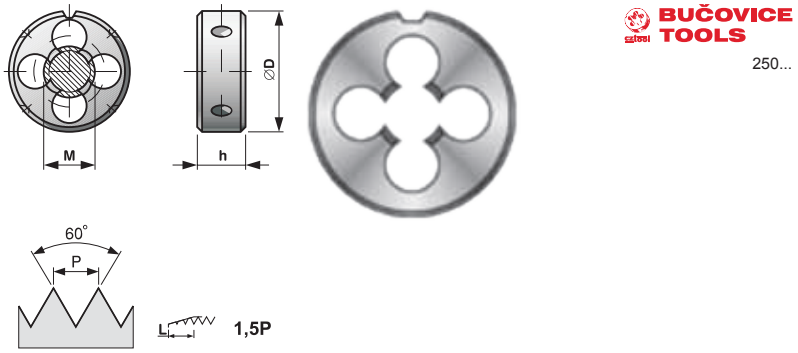
¤ - al jelölt tételek ajánlatkérésre szállíthatók!

Menetmetsző, M, balos

C605 900

Méret-kód	D Ømm	h mm
M 1 LH	16	5
M 1,1 LH	16	5
M 1,2 LH	16	5
M 1,4 LH	16	5
M 1,6 LH	16	5
M 1,8 LH	16	5
M 2 LH	16	5
M 2,2 LH	16	5
M 2,5 LH	16	5
M 3 LH	20	5
M 3,5 LH	20	5
M 4 LH	20	5
M 4,5 LH	20	5
M 5 LH	20	7
M 6 LH	20	7
M 7 LH	25	9
M 8 LH	25	9
M 9 LH	25	9

Méret-kód	D Ømm	h mm
M 10 LH	30	11
M 11 LH	30	11
M 12 LH	38	14
M 14 LH	38	14
M 16 LH	45	18
M 18 LH	45	18
M 20 LH	45	18
M 22 LH	55	22
M 24 LH	55	22
M 27 LH	65	25
M 30 LH	65	25
M 33 LH	65	25
M 36 LH	65	25
M 39 LH	75	30
M 42 LH	75	30
M 45 LH	90	36
M 48 LH	90	36
M 52 LH	90	36



BUČOVICE TOOLS 250...

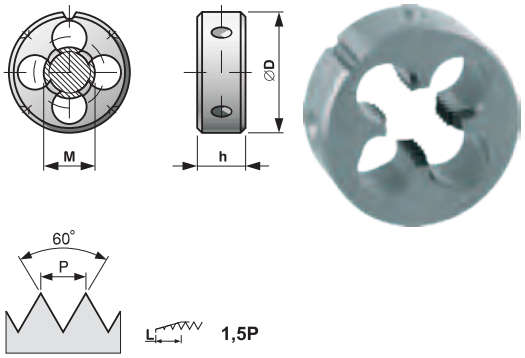
M | DIN EN 22568 | LH | HSS | 6g

Kivitel: Bekezdés kb. 1,5 menetemelkedésnyi.
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél.
Alkalmazás: Normál métermenethez DIN 13 szerint.
Általános felhasználásra, balos menetekhez.

Menetmetsző, MF

C610 005 - 900

Méret-kód	d_2 Ømm	C610 ... 005	015	020	900
M 2,5x0,35	16	•		¤	•
M 3x0,35	20	•	•	¤	•
M 3,5x0,35	20	•	•	¤	•
M 4x0,5	20	•	•	•	•
M 4,5x0,5	20	•	•	•	•
M 5x0,5	20	•	•	•	•
M 5x0,75	20		•		
M 5,5x0,5	20	•	•		•
M 6x0,5	20		•	•	
M 6x0,75	20	•	•	•	•
M 7x0,75	25	•	•		•
M 8x0,5	25		•	•	
M 8x0,75	25	•	•	•	•
M 8x1	25	•		•	•
M 9x0,75	25	•	•		•
M 9x1	25	•	•	¤	•
M 10x0,75	30	•	•	•	•
M 10x1	30	•	•	•	•
M 10x1,25	30	•	•	¤	•
M 11x1	30	•		¤	•
M 11x0,75	30	•	•		•
M 12x1	38	•	•	•	•
M 12x1,25	38	•	•	¤	•
M 12x1,5	38	•	•	•	•
M 13x1	38		•	¤	
M 14x1	38	•	•	•	•
M 14x1,25	38	•	•	¤	•
M 14x1,5	38	•	•	•	•
M 15x1	38	•	•	¤	•
M 15x1,5	38	•	•	¤	•
M 16x1	45	•	•	•	•
M 16x1,5	45	•	•	•	•
M 17x1	45	•	•	¤	•
M 17x1,5	45	•		¤	•
M 18x1	45	•	•	•	•
M 18x1,5	45	•	•	•	•
M 18x2	45	•	•	•	•
M 20x1	45	•	•	•	•
M 20x1,5	45	•	•	•	•
M 20x2	45	•	•	¤	•
M 22x1	55	•	•	¤	•
M 22x1,5	55	•		¤	•
M 22x2	55	•	•	¤	•
M 24x1	55	•	•	¤	•
M 24x1,5	55	•	•	•	•
M 24x2	55	•	•	•	•
M 25x1	55		•	¤	
M 25x1,5	55	•	•	¤	•
M 25x2	55		•	¤	
M 26x1,5	55	•	•	•	•
M 27x1	65	•	•	•	•
M 27x1,5	65	•	•	¤	•
M 27x2	65	•	•	¤	•
M 28x1	65		•	¤	
M 28x1,5	65	•	•	¤	•
M 28x2	65	•	•	¤	•
M 30x1	65	•	•	¤	•
M 30x1,5	65	•	•	•	•
M 30x2	65	•	•	•	•
M 30x3	65		•	•	
M 32x1,5	65	•	•	¤	•
M 32x2	65		•	¤	
M 33x1,5	65	•	•	¤	•
M 33x2	65	•	•	¤	•
M 33x3	65		•		
M 35x1,5	65	•	•	¤	•
M 36x1,5	65	•	•	¤	•
M 36x2	65	•	•	¤	•
M 36x3	65	•	•	¤	•
M 38x1,5	75		•	¤	
M 39x1,5	75	•	•	¤	•



C610 005

MF | DIN EN 22568 | RH | HSS | 6g

BUČOVICE TOOLS 240

Kivitel: Bekezdés kb. 1,5 menetemelkedésnyi.
Tűrés: 6g
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél.
Alkalmazás: Általános felhasználásra, 800 N/mm²-es szakítószilárdságig.

C610 015

MF | DIN EN 22568 | RH | HSS | 6g

JBO Schäl

Kivitel: Bekezdés kb. 1,75 menetemelkedésnyi, terelőéllel.
Tűrés: 6g
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél.
Alkalmazás: Általános felhasználásra, 1000 N/mm²-es szakítószilárdságig.

C610 020

MF | DIN EN 22568 | RH | HSS-E | INOX | 6g

JBO VA

Kivitel: Bekezdés kb. 2 menetemelkedésnyi, terelőéllel, leppelt.
Tűrés: 6g
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél, M2-től terelőéllel, leppelt, M3-tól nitridált is.
Alkalmazás: Korrózióálló acélokhoz.

C610 900

MF | DIN EN 22568 | LH | HSS | 6g

BUČOVICE TOOLS 250

Kivitel: Bekezdés kb. 1,5 menetemelkedésnyi.
Tűrés: 6g
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél.
Alkalmazás: Általános felhasználásra, balos menetekhez.

Méret-kód	d_2 Ømm	C610 ... 005	015	020	900
M 39x2	75	•	•	¤	•
M 39x3	75	•	•	¤	•
M 40x1,5	75	•	•	¤	•
M 40x2	75		•		
M 42x1,5	75	•	•	¤	•
M 42x2	75	•	•		•
M 42x3	75	•	•		•
M 45x1,5	90	•	•	¤	•
M 45x2	90	•	•		•
M 45x3	90	•	•		•
M 48x1,5	90	•	•	¤	•
M 48x2	90	•	•		•
M 48x3	90	•	•		•

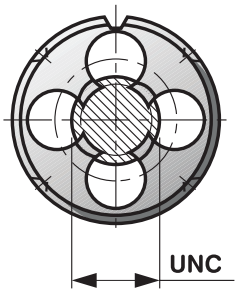
Méret-kód	d_2 Ømm	C610 ... 005	015	020	900
M 50x1,5	90	•	•		•
M 50x2	90		•		
M 52x1,5	90	•	•		•
M 52x2	90	•	•		•
M 52x3	90	•	•		•
M 55x1,5	90	•			•
M 55x2	90	•			•
M 55x3	90	•			•
M 55x4	90	•			•
M 56x1,5	90	•			•
M 56x2	90	•			•
M 56x3	90	•			•
M 56x4	90	•			•

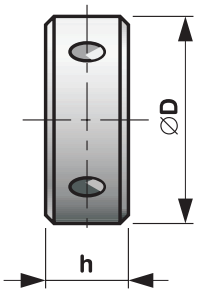
¤ - al jelölt tételek ajánlatkérésre szállíthatók!
A táblázatban nem szereplő tételekre kérje ajánlatunkat!

Menetmetsző, UNC

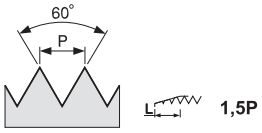
C615 005

Méret-kód	D Ømm	h mm
UNC 4-40	20	5
UNC 5-40	20	5
UNC 6-32	20	7
UNC 8-32	20	7
UNC 10-24	20	7
UNC 12-24	20	7
UNC 1/4-20	20	7
UNC 5/16-18	25	9
UNC 3/8-16	30	11
UNC 7/16-14	30	11
UNC 1/2-13	38	14
UNC 9/16-12	38	14
UNC 5/8-11	45	18
UNC 3/4-10	45	18
UNC 7/8-9	55	22
UNC 1-8	55	22
UNC 1 1/8-7	65	25
UNC 1 1/4-7	65	25
UNC 1 3/8-6	65	25
UNC 1 1/2-6	75	30
UNC 1 3/4-5	90	36
UNC 2-4,5	90	36





BUČOVICE TOOLS 245...



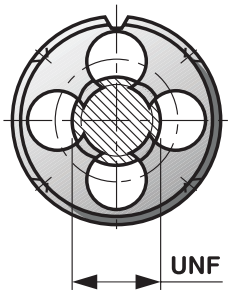
UNC | DIN EN 22568 | RH | HSS | 2A

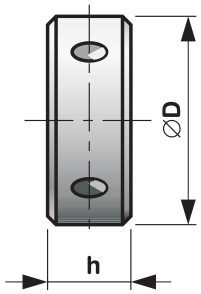
Kivitel: UNC (amerikai 60°-os) menetekhez. Bekezdés kb. 1,5 menetemelkedésnyi,
Tűrés: 2A
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél.
Alkalmazás: Általános felhasználásra.

Menetmetsző, UNF

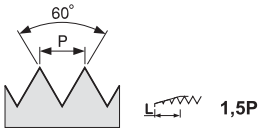
C620 005

Méret-kód	D Ømm	h mm
UNF 4-48	20	5
UNF 5-44	20	5
UNF 6-40	20	7
UNF 8-36	20	7
UNF 10-32	20	7
UNF 12-28	20	7
UNF 1/4-28	20	7
UNF 5/1624	25	9
UNF 3/8-24	30	11
UNF 7/16-20	30	11
UNF 1/2-20	38	10
UNF 9/16-18	38	10
UNF 5/8-18	45	14
UNF 3/4-16	45	14
UNF 7/8-14	55	16
UNF 1-12	55	16
UNF 1 1/8-12	65	18
UNF 1 1/4-12	65	18
UNF 1 3/8-12	65	18
UNF 1 1/2-12	75	20





BUČOVICE TOOLS 246...



UNF | DIN EN 22568 | RH | HSS | 2A

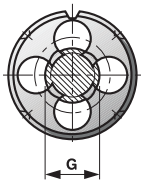
Kivitel: UNF (amerikai 60°-os finom) menetekhez. Bekezdés kb. 1,5 menetemelkedésnyi,
Tűrés: 2A
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél.
Alkalmazás: Általános felhasználásra.

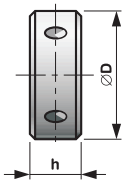
Menetmetsző, G, csőmenethez

C625 010 - 020

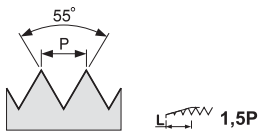
Méret-kód	Menet-szám /coll	D Ømm	C625 ... 010	015	020
G 1/16	28	25	•	¤	¤
G 1/8	28	30	•	•	•
G 1/4	19	38	•	•	•
G 3/8	19	45	•	•	•
G 1/2	14	45	•	•	•
G 5/8	14	55	•	•	¤
G 3/4	14	55	•	•	•
G 7/8	14	65	•	•	¤
G 1	11	65	•	•	•
G 1 1/8	11	75	•	•	¤
G 1 1/4	11	75	•	•	•
G 1 3/8	11	90	•	•	
G 1 1/2	11	90	•	•	•
G 1 3/4	11	105	•	•	
G 2	11	105	•	•	¤
G 2 1/4	11	120	•		
G 2 1/2	11	120	•	•	
G 2 3/4	11	120	•	•	
G 3	11	150	•		
G 3 1/2	11	150	•		
G 4	11	180	•		

¤ - al jelölt tételek ajánlatkérésre szállíthatók!





C625 010



G | RH | HSS | Class A

BUČOVICE TOOLS 242...

Kivitel: Bekezdés kb. 1,5 menetemelkedésnyi.
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél.
Alkalmazás: Általános felhasználásra, 800 N/mm²-es szakítószilárdságig.

C625 015

G | RH | HSS | Class A

Kivitel: Bekezdés kb. 1,5 menetemelkedésnyi. Hengeres csőmenethez DIN ISO 228 szerint, terelőéllel, leppelt.
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél.
Alkalmazás: Általános felhasználásra, 1000 N/mm²-es szakítószilárdságig.

JBO Schäl

C625 020

G | INOX | RH | HSS-E | Class A

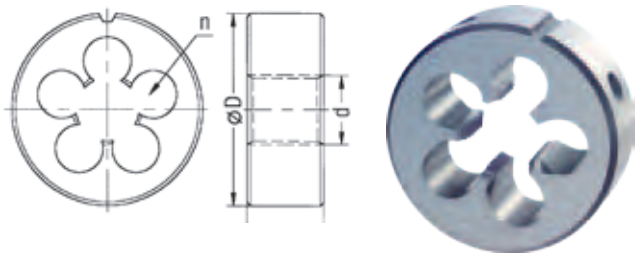
Kivitel: Bekezdés kb. 2 menetemelkedésnyi. Hengeres csőmenethez DIN ISO 228 szerint, terelőéllel, leppelt.
Szerszámalapanyag: HSS-E gyorsacél, M3-tól nitridált.
Alkalmazás: Korrózióálló acélokhoz megmunkálásához

JBO VA

Menetmetsző, R, kúpos csőmenethez C625 105

Méret-kód	Menet-szám /coll	D Ømm	E mm	n db
R 1/8	28	30	11	5
R 1/4	19	38	14	5
R 3/8	19	45	14	5
R 1/2	14	45	18	6
R 3/4	14	55	22	6
R 1	11	65	25	7
R 1 1/4	11	75	26	8
R 1 1/2	11	90	27	8
R 2	11	105	28	9
R 2 1/2 ¤	11	120	36	10

¤ - al jelölt tételek ajánlatkérésre szállíthatók!



JBO

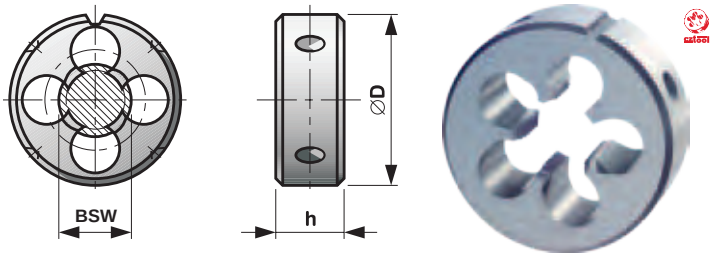
Schäl

R | DIN 2999 | RH | HSS

Kivitel: Bekezdés kb. 1,75 menetemelkedésnyi, terelőéllel.
Alkalmazás: Kúpos, 55°-os profilú csőmenetekhez, DIN2999, ISO7 szerint.
Kúp: 1:16

Menetmetsző, BSW C630 005

Méret-kód	Menet-szám /coll	D Ømm	h mm	S db
BSW 1/16	60	16	5	3
BSW 3/32	48	16	5	3
BSW 1/8	40	20	5	3
BSW 5/32	32	20	5	3
BSW 3/16	24	20	7	3
BSW 7/32	24	20	7	4
BSW 1/4	20	20	7	4
BSW 5/16	18	25	9	4
BSW 3/8	16	30	11	4
BSW 7/16	14	30	11	5
BSW 1/2	12	38	14	4
BSW 9/16	12	38	14	5
BSW 5/8	11	45	18	5
BSW 3/4	10	45	18	5
BSW 7/8	9	55	22	5
BSW 1	8	55	22	6
BSW 1 1/8	7	65	25	6
BSW 1 1/4	7	65	25	7
BSW 1 3/8	6	65	25	7
BSW 1 1/2	6	75	30	7
BSW 1 5/8	5	75	30	8
BSW 1 3/4	5	90	36	7
BSW 1 7/8	4,5	90	36	7
BSW 2	4,5	90	36	8



BUČOVICE TOOLS

241...

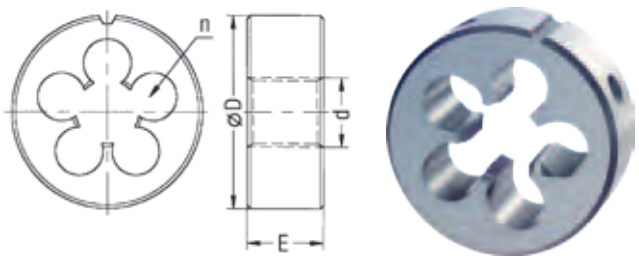
BSW | RH | HSS | Medium Class

Kivitel: Angol szabvány szerinti Whitwort (55°) menethez.
Bekezdés kb. 1,5 menetemelkedésnyi.
Tűrés: Közepes osztály (Medium Class).
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél, bevonat nélkül.
Alkalmazás: Átalános felhasználásra, 1000 N/mm²-es szakítószilárdságig.

Menetmetsző, NPT C635 005

Méret-kód	Menet-szám /coll	D Ømm	E mm	n db
NPT 1/16	27	25	9	4
NPT 1/8	27	30	11	5
NPT 1/4	18	38	14	5
NPT 3/8	18	45	14	5
NPT 1/2	14	45	18	6
NPT 3/4	14	55	22	6
NPT 1	11 1/2	65	25	7
NPT 1 1/4	11 1/2	75	26	8
NPT 1 1/2	11 1/2	90	27	8
NPT 2	11 1/2	105	28	9
NPT 2 1/2¤	8	120	36	10
NPT 3¤	8	140	36	11

¤ - al jelölt tételek ajánlatkérésre szállíthatók!



JBO

Schäl

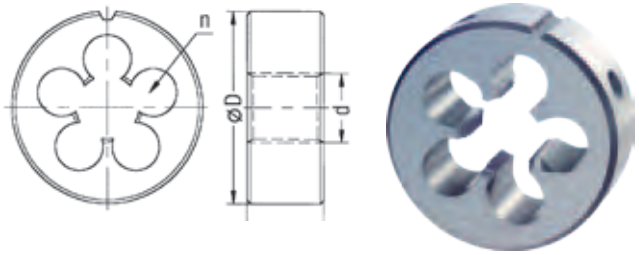
NPT | RH | HSS

Kivitel: terelőéllel, 60°-os menetprofil.
Bekezdés kb. 1,75 menetemelkedésnyi.
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél, bevonat nélkül.
Alkalmazás: Kúpos NPT csőmenetekhez
Kúposság: 1:16

Menetmetsző, NPTF — C635 010

Méret-kód	Menet-szám /coll	D Ømm	E mm	n db
NPTF 1/16	27	25	9	4
NPTF 1/8	27	30	11	5
NPTF 1/4	18	38	14	5
NPTF 3/8	18	45	14	5
NPTF 1/2	14	45	18	6
NPTF 3/4	14	55	22	6
NPTF 1	11 1/2	65	25	7
NPTF 1 1/4¤	11 1/2	75	26	8
NPTF 1 1/2¤	11 1/2	90	27	8
NPTF 2¤	11 1/2	105	28	9

¤ - al jelölt tételek ajánlatkérésre szállíthatók!



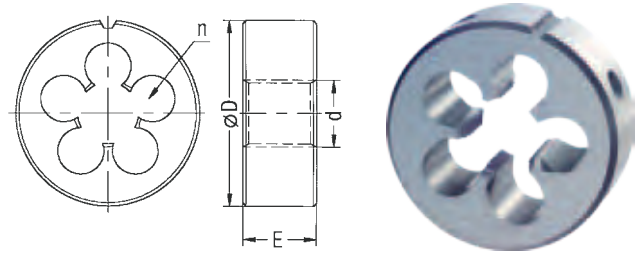
Schäl

NPTF RH HSS

Kivitel: terelőéllel, 60°-os menetprofil.
Bekezdés kb. 1,75 menetemelkedésnyi.
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél, bevonat nélkül.
Alkalmazás: Kúpos NPTF csőmenetekhez
Kúposság: 1:16

Menetmetsző, Pg — C640 005

Méret-kód	Menet-szám /coll	D Ømm	E mm	n db
Pg 7	20	38	10	5
Pg 9	18	38	10	5
Pg 11	18	45	14	5
Pg 13,5	18	45	14	6
Pg 16	18	55	16	5
Pg 21	16	65	18	6
Pg 29	16	65	18	8
Pg 36	16	90	22	8
Pg 42	16	90	22	10
Pg 48	16	105	22	9



Schäl

Pg DIN 40434 RH HSS

Kivitel: Pg menethez, bekezdés kb. 1,75 menetemelkedésnyi, terelőéllel
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél
Alkalmazás: Általános felhasználásra, 1000 N/mm²-es szakítószilárdságig.

Egyedi kialakítású menetmetszők
műszaki rajz vagy minta alapján
rövid szállítási határidővel!

Kérje részletes műszaki- és ár ajánlatunkat!

Menetmetsző

Tisztelt Ügyfelünk!

Jelen katalógusunk – terjedelmi korlátok miatt – menet-metsző programunknak csak a legjáratosabb részét tartalmazza.
További, nagyon széles menetmetsző ajánlatunk:

- menetfajták: M, MF, MF-EL, G, R, BSW, BSF, BA, DIN477(W), Pg, UNC, UNF, UNEF, UN/UNS, NPSM, NPT, NPTF, Tr, Rd
- teljes méretsorok,
- különféle menettűrések
- HSS/HSS-E szerszám alapanyagok
- nitridált, TiN, TiCN bevonatolt kivitelek
- jobbos, balos menetek
- automata, „csőrös”, hatszög metsző alakok
- menetgörgőzők kis méretű M, MF, UNC, UNF menetekhez
- kalibrált dugós és gyűrűs menetkaliberek a menetek ellenőrzéséhez

Gyors szállítási határidők, „katalógus árak”!
Kérje ajánlatunkat!

Kézi menetfúró, menetmetsző készlet fa dobozban, M — C705 005

Mérettartomány:

- Kézi menetfúrók DIN 352 + menetmetszők DIN 223
M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12

- metsző fordítóvasak

- menetfúró hajtóvasak

Szerszám alapanyag: szerszámacél (WS)

BUČOVICE TOOLS

310 128

Kézi menetfúró, menetmetsző készlet műanyag dobozban, M — C705 015 - 020

C705 015

Szerszám alapanyag: szerszámacél (WS)

C705 020

Szerszám alapanyag: gyorsacél (HSS)

Mérettartomány:

- Kézi menetfúrók DIN 352 + menetmetszők DIN 223
M12, M14, M16, M18, M20

- metsző fordítóvasak

- menetfúró hajtóvasak

BUČOVICE TOOLS

310 200
340 200

Kézi menetfúró, csigafúró, menetmetsző készlet, M — C705 025

Mérettartomány:

- Kézi menetfúrók DIN 352 + menetmetszők DIN 223
M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12

- Metsző fordítóvas

- Csigafúrók:
DIN 338 HSS köszörült 2,5/3,3/4,2/5,0/6,0/8,0/8,5/10,2

- Menetfúró hajtóvas

- csavarhúzók, menetsablon, pontozó

Szerszám alapanyag: gyorsacél (HSS)

BUČOVICE TOOLS

360 120

Menetmetsző készlet fa dobozban, M — C705 035

Mérettartomány:
M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12

- Metsző fordítóvasak:
Ø25 / Ø20mm (gyűrűbetét)
Ø38 / Ø30mm (gyűrűbetét)

Szerszám alapanyag: gyorsacél (HSS-E)

BUČOVICE TOOLS

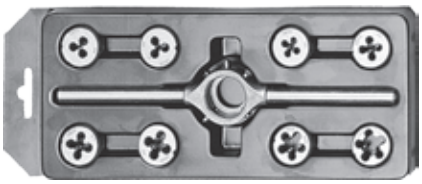
290 129

Menetmetsző készlet műanyag dobozban - bliszteres, M — C705 040

Mérettartomány:
M3, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M12

- Metsző fordítóvas
Ø25

Szerszám alapanyag: gyorsacél (HSS)



BUČOVICE TOOLS

340 129

Kézi menetfúró, csigafúró készlet műanyag dobozban, M — C705 045

Mérettartomány:
- Kézi menetfúrók DIN 352
M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12
- Csigafúró méretek DIN 338
Ø2,5 ; Ø3,3 ; Ø4,2 ; Ø5 ; Ø6,8 ; Ø8,5 ; Ø10,2

Szerszámalapanyag: gyorsacél (HSS)

narexŽdánice
9960

Kézi menetfúró, menetmetsző készlet fém dobozban, MF — C705 050

Mérettartomány:
- / metsző+menetfúró / 19db+19klt
M7, M8x1, M10x1, M10x1,25, M11, M11x1, M12x1, M12x1,25, M12x1,5, M14x1, M14x1,25, M14x1,5, M16x1, M16x1 balos, M16x1,5, M18x1,5, M20x1,5, M22x1,5, M24x1,5
- menetfúró toldószár 5db

Szerszám alapanyag: szerszámacél (WS)

Kiváló menetszerszám összeállítás, stabil fém dobozban!

BUČOVICE TOOLS
310 241

Kézi menetfúró, menetmetsző készlet fa dobozban, UNC/UNF — C705 055 - 060

C705 055
Mérettartomány: (metsző + kézi menetfúró)
UNC 1/4-20, 5/16-18, 3/8-16, 7/16-14, 1/2-13
- metsző fordítóvasak
- menetfúró hajtóvasak

Szerszám alapanyag: szerszámacél (WS)

C705 060
Mérettartomány: (metsző + kézi menetfúró)
UNF 1/4-28, 5/16-24, 3/8-24, 7/16-20, 1/2-20
- metsző fordítóvasak
- menetfúró hajtóvasak

Szerszám alapanyag: szerszámacél (WS)

BUČOVICE TOOLS
315 100
316 100

Kézi menetfúró, menetmetsző készlet fa dobozban, G — C705 065

Mérettartomány:
- (metsző + kézi menetfúró készlet)
G1/8", G1/4", G3/8", G1/2", G5/8", G3/4", G7/8", G1"
- metsző fordítóvasak
- menetfúró hajtóvasak

Szerszám alapanyag: szerszámacél (WS)

BUČOVICE TOOLS
312 100

Kézi menetfúró, menetmetsző készlet fa dobozban, W — C705 070

Mérettartomány:
- (metsző + kézi menetfúró készlet)
W1/2", 9/16", 5/8",3/4", 7/8", 1"
- metsző fordítóvasak
- menetfúró hajtóvasak

Szerszám alapanyag: szerszámacél (WS)

BUČOVICE TOOLS
311 100

Menetszerszám készlet műanyag dobozban, M — C705 075 - 080

C705 075
Szerszámalapanyag: WS (szerszámacél)

C705 080
Szerszámalapanyag: HSS (gyorsacél)

Mérettartomány:
- Metsző+kézi menetfúró készlet / 7db+7klt
M2,5, M3, M3,5, M4, M5, M6, M7
- metsző fordítóvasak
- menetfúró hajtóvasak

BUČOVICE TOOLS
310 070
340 070

Gépi menetfúró + csigafúró készlet, M — C710 005 - 030

Szerszám alapanyag:
menetfúró: gyorsacél (HSSE)
csigafúró: gyorsacél (HSS)

Menetfúró méretek:
M3; M4; M5; M6; M8; M10 DIN371 szerint
M12 DIN376 szerint

Csigafúró méretek:
Ø2,5 ; Ø3,3 ; Ø4,2 ; Ø5 ; Ø6,8 ; Ø8,5 ; Ø10,2
DIN338 szerint

Praktikus ütésálló műanyag dobozban!

narex žďánice

A készletekben található menetfúrók tulajdonságai						
Katalógus szám	Horony kialakítás		Felületkezelés		Javasolt alkalmazás	Típus
	Egyenes „B”	35° csavart „C”	Gőzölt, fekete	TiN bevonat		
C710 005	•		•		átmenő furatokhoz	9900
C710 010		•	•		átmenő és zsák furatokhoz	9910
C710 015	•		•		átmenő furatokhoz, KO acélban is	9920
C710 020		•	•		zsákfuratokhoz, KO acélban is	9930
C710 025	•			•	univerzális, átmenő furatokhoz	9940
C710 030		•		•	univerzális, zsákfuratokhoz	9950

Menetszerszám készlet, MF — C720 015

Mérettartomány:
- Metsző+kézi menetfúró készlet / 14db+14klt
M 4x0,5, M 5x0,5, M 6x0,75, M 8x0,75,
M 8x1, M 9x1, M10x0,75, M10x1, M11x1,
M12x1, M12x1,5, M14x1, M14x1,25 M14x1,5

Menetszerszámok alapanyaga: WS (szerszámacél)

- Hengeres szárú csigafúró
Ø 2; 3; 3,5; 4,5; 5,2; 7; 7,2; 8; 9; 9,2; 10;
10,5; 11; 12,5; 12,8;

Csigafúrók alapanyaga: HSS (gyorsacél)

- metszõ fordítóvasak,
- menetfúró hajtóvasak,
- menetfúró toldószárak,
- tört csavar kihajtók,
- csavarhúzó

Nagyon praktikus készlet, komplett összetételben!

BUČOVICE TOOLS
310 141

Kombinált csiga-menetfúró készlet, bit befogással — C720 200

Kivitel: 7 részes készlet, műanyag dobozban.
Kombi-menetfúró 1/4” bit befogással

Alkalmazás: gépi működtetéshez Rapidaptor gyorsváltós befogóval

Tartalom	
Szerszám	Méret
	1/4"x50
	M3x36, M4x39, M5x41, M6x41,
	M8x51, M10x59

Méretek külön is rendelhetőek! Kérje ajánlatunkat.

Wera
847/7

Gépi menetfúró készlet bit befogással — C720 201

Kivitel: 6 részes készlet, műanyag dobozban.
Kombi-menetfúró bitek befogása 1/4” befogással

Alkalmazás: gépi működtetéshez Rapidaptor gyorsváltós befogóval

Tartalom	
Szerszám	Méret
	1/4"x50
	M3x33, M4x35, M5x36, M6x40, M8x40, M10x40

Méretek külön is rendelhetőek! Kérje ajánlatunkat.

Wera
844/7

Kerepes menetfúró befogó — C725 005

Méretkód	Befogható menetfúrók	Négyszög mm	Hossz mm
1	M 3-10	2,4 - 5,5	85
2	M 5-12	4,5 - 7,0	100
10	M 3-10	2,4 - 5,5	250
20	M 5-12	4,5 - 7,0	300
101	M 3-10	Tartalék pofa	
102	M 5-12		

SPANKRAFT
C725005...

Menetfúró toldószár — C725 015

DIN 10 szerint, 170-es típus.

Alkalmazás: kézi menetfúrókhoz.

SPANKRAFT
C725015...

Méretkód	Négyszög mm	Hossz mm	Befogható menetfúrók
2,1	2,1	60	M 1 - 2,6
2,7	2,7	80	M 3
3,0	3,0	90	M 3,5
3,4	3,4	95	M 4
4,9	4,9	110	M 4,5 - 8
5,5	5,5	115	M 9 - 10
6,2	6,2	120	M 11
7,0	7,0	125	M 12
9,0	9,0	130	M 14 - 16
11,0	11,0	150	M 18

Méretkód	Négyszög mm	Hossz mm	Befogható menetfúrók
12,0	12,0	155	M 20
14,5	14,5	175	M 22 - 24
16,0	16,0	180	M 27
18,0	18,0	200	M 30
20,0	20,0	220	M 33
22,0	22,0	220	M 36
24,0	24,0	235	M 39 - 42
29,0	29,0	265	M 45 - 48
32,0	32,0	285	M 52

Metszőfordítóvas — C725 020

DIN 225 szerinti kivitel

SPANKRAFT
C725020...

Méretkód	Metsző dxh mm	Hossz mm	Befogható menetmetszők
16 x 5	16 x 5	160	M 1,0-2,6
20 x 5	20 x 5	200	M 3,0-4,0
20 x 7	20 x 7	200	M 4,5-6,0
25 x 9	25 x 9	224	M 7,0-9,0
30 x 11	30 x 11	280	M 10-11
38 x 14	38 x 14	315	M 12-14

Méretkód	Metsző dxh mm	Hossz mm	Befogható menetmetszők
45 x 18	45 x 18	450	M 16-20
55 x 22	55 x 22	560	M 22-24
65 x 25	65 x 25	630	M 27-36
75 x 30	75 x 30	800	M 39-42
90 x 36	90 x 36	900	M 45-52

Menetfúró hajtóvas — C725 025

DIN 1814 szerinti kivitel

SPANKRAFT
C725025...

Méretkód	Hossz mm	Befogható menetfúrók
0	130	M 1 - 8
1	188	M 1 - 10
1,5	215	M 3 - 12
2	280	M 3,5 - 12
3	380	M 5 - 20

Méretkód	Hossz mm	Befogható menetfúrók
4	500	M 11 - 27
5	700	M 13 - 32
6	1000	M 18 - 42
7	1250	M 25 - 52
8	1216	M 25 - 64

Keményfém menetmaró, M — C805 005 - 010

Kivitel: Hűtőcsatornás.
Alkalmazás: Belső menethez, 2xD hosszban.
A legszélesebb alapanyagkörhöz.
Megmunkálható menettípusok: M, MF, EG-M, EG-MF

Méret-kód	P mm	l_1 mm	l_2 mm	d_2 Ømm	Z	C805 ... 005	C805 ... 010
M 6	1	13,50	54	6	3	•	•
M 8	1,25	18,10	54	6	3	•	•
M10	1,5	21,70	64	8	4	•	•
M12	1,75	27,10	74	10	4	•	•
M14	2	30,90	74	10	4	•	•
M16	2	34,90	80	12	4	•	•
M18/M20	2,5	41,10	90	14	4	•	•

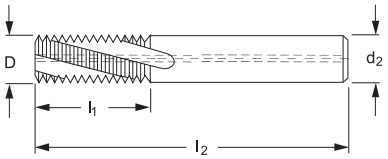
C805 005

M | DIN 6535 HA | ≤2xd1 | λ=27° | Z=3-4

C805 010

M | DIN 6535 HA | ≤2xd1 | λ=27° | Z=3-4 | TiCN

GF 2xD K
GF 2xD KT



Keményfém menetmaró, M — C805 015 - 025

Kivitel: Hűtőcsatorna nélkül (C805 015 - 020) illetve hűtőcsatornával (C805 025).
Alkalmazás: Belső menethez, 2xD hosszban.
A menetmaróval a furatok kitörése is megmunkálható.
Megmunkálható menettípusok: M, MF, EG-M, EG-MF

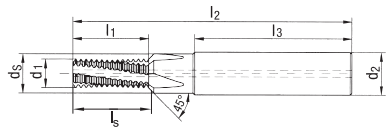
2,5xD és 3xD hosszú változatban is szállítható. Kérje ajánlatunkat.

Méret-kód	P mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	d_2 Ømm	d_s Ømm	l_s mm	Z	C805 ... 015	C805 ... 020	C805 ... 025
M 2	0,4	4,60	48	36	6	2,1	4,9	2	•	•	
M 2,5	0,45	6,05	48	36	6	2,6	6,4	3	•	•	
M 3	0,5	6,75	48	36	6	3,2	7,2	3	•	•	
M 3,5	0,6	8,10	48	36	6	3,7	8,6	3	•	•	
M 4	0,7	8,75	48	36	6	4,2	9,3	3	•	•	•
M 5	0,8	10,75	54	36	6	5,3	11,5	3	•	•	•
M 6	1	13,45	62	36	8	6,3	14,3	3	•	•	•
M 8	1,25	18,10	74	40	10	8,4	19,1	3	•	•	•
M 10	1,5	21,70	80	45	12	10,5	22,9	4	•	•	•
M 12	1,75	25,30	90	45	14	12,5	26,7	4			•
M 14	2	30,95	102	48	16	14,7	32,5	4			•
M 16	2	34,95	102	48	18	16,8	36,6	4			•
M 18/M20	2,5	41,15	125	50	20	21,0	44,2	4			•

C805 015

M | DIN 6535 HA | ≤2xd1 | λ=27° | Z=2-4

GFS 2xD
GFS 2xD F
GFS 2xD KF



C805 020

M | DIN 6535 HA | ≤2xd1 | λ=27° | Z=2-4 | TiAlN

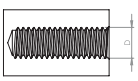
C805 025

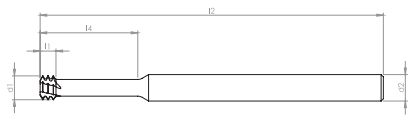
M | DIN 6535 HA | ≤2xd1 | λ=27° | Z=3-4 | TiAlN

Keményfém menetmaró, M, 3 profilú — C805 027

Kivitel: Hűtőcsatorna nélkül.
Alkalmazás: Belső menethez, 3xD hosszban. A legszélesebb alapanyagkörhöz 44HRC-ig.
Megmunkálható menettípusok: M, MF, EG-M, EG-F, a menetemelkedésnek megfelelően!

Méret-kód	P mm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm	d_2 Ømm	Z
M 1,2	0,25	0,75	39	3,9	3	3
M 1,4	0,30	0,90	39	4,5	3	3
M 1,6	0,35	1,05	39	5,2	3	3
M 1,8	0,35	1,05	39	5,8	3	3
M 2,0	0,40	1,20	39	6,4	3	4
M 2,2	0,45	1,35	39	7,1	3	4
M 2,5	0,45	1,35	39	8,0	3	4
M 3,0	0,50	1,50	39	9,5	3	4
M 3,5	0,60	1,80	39	11,1	3	4
M 4,0	0,70	2,10	54	12,7	6	4
M 5,0	0,80	2,40	54	15,8	6	4
M 6,0	1,00	3,00	54	19,0	6	4





M | DIN 6535 HA | 3xD | Z=3-4 | TiAlN

GFT 3xDF

Keményfém menetmaró, külső, M — C805 030 - 035

Kivitel: Hűtőcsatornás.
Alkalmazás: Külső menethez, 1,5xD hosszban. A legszélesebb alapanyagkörhöz.
Megmunkálható menettípusok: M, MF

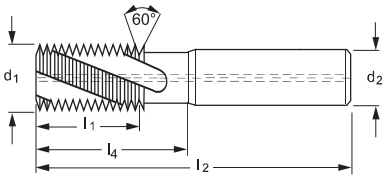
* A „D" méret a legkisebb gyártható menetátmérőt adja meg!

Méret-kód	d_1 mm	P mm	l_1 mm	l_2 mm	D Ømm	d_2 Ømm	l_4 mm	Z	C805 ... 030	C805 ... 035
10x0,5	10	0,50	16	70	3	10	25	4	•	•
10x0,75	10	0,75	16	70	5	10	25	4	•	•
10x1,25	10	1,25	16	70	8	10	25	4	•	•
12x1	12	1,00	20	80	6	12	31	4	•	•
12x1,5	12	1,50	20	80	10	12	31	4	•	•
12x1	12	2,00	20	80	14	12	31	4	•	•
16x1,5	16	1,50	25	90	10	16	40	5	•	•
16x2	16	2,00	25	90	14	16	40	5	•	•
16x2,5	16	2,50	25	90	18	16	40	5	•	•
20x3	20	3,00	33	105	24	20	50	5	•	•

C805 030

M MF | DIN 6535 HA | ≤1,5xd$_1$ | λ=15° | Z=2-4

GFM A M
GFM A MF



C805 035

M MF | DIN 6535 HA | ≤1,5xd$_1$ | λ=15° | Z=2-4 | TiAlN

Keményfém fúró-menetmaró, M — C805 040 - 045

Kivitel: Kombinált fúró menetmaró szerszám! Hűtőcsatornás, saroktörő éllel.
Alkalmazás: Belső menethez, 2xD hosszban. Elsősorban könnyűfémek megmunkálására, fúrás + menetfúrás és saroktörés egy szerszámmal!
Megmunkálható menettípusok: M

2,5xD és 3xD hosszú változatban is szállítható. Kérje ajánlatunkat.

Méret-kód	P mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	d_2 Ømm	d_S Ømm	l_S mm	l_{SZ} mm	d_K Ømm	l_6 mm	Z	C805 ... 040	C805 ... 045
M 3	0,50	6,90	48	36	6	3,2	7,4	6,9	2,50	0,5	2	•	•
M 4	0,70	8,95	48	36	6	4,2	9,5	8,9	3,30	0,7	2	•	•
M 5	0,80	11,10	54	36	6	5,3	11,8	11,0	4,20	0,8	2	•	•
M 6	1,00	13,85	62	36	8	6,3	14,6	13,7	5,00	1,0	2	•	•
M 7	1,00	16,00	74	40	10	7,4	19,7	18,6	6,00	1,0	2	•	•
M 8	1,25	18,65	74	40	10	8,4	19,6	18,4	6,75	1,3	2	•	•
M10	1,50	22,45	80	45	12	10,5	23,7	22,2	8,50	1,5	2	•	•
M12	1,75	26,00	90	45	14	12,6	27,4	25,5	10,25	1,5	2	•	•
M16	2,00	35,90	102	48	18	16,8	37,6	35,1	14,00	1,5	2	•	•

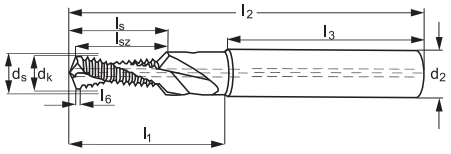
C805 040

M | DIN 6535 HA | ≤2xd$_1$ | λ=27° | Z=2

C805 045

M | DIN 6535 HA | ≤2xd$_1$ | λ=27° | Z=2 | TiAlN

BGF 2xD
BGF 2xD F



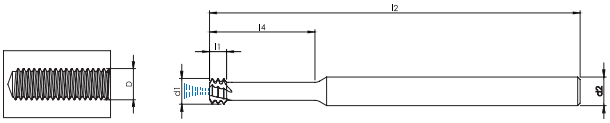
Keményfém cirkulár fúró menetmaró, M — C805 060 - 065

Kivitel: Belső hűtésű kivitel. Magfurat és menet egy műveletben! Rövid forgács, a belső hűtés révén kitünő forgács eltávolítás. Nagy pontosságú menet! Viszonylag alacsony radiális erők!
Megmunkálható menettípusok: M, MF, EG-M, EG-F, a menetemelkedésnek megfelelően!

C805 060
Alkalmazás: Univerzális alkalmazásra 1200N/mm² szakító szilárdságig.

C805 065
Alkalmazás: Kemény öntvények, nemesített acélok megmunkálására 63 HRC-ig!

Méret-kód	Menetek	P mm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm	d_2 Ømm	Z	C805 ... 060	C805 ... 065
M 6	M 6 - M 7x1,00	1,00	4	62	16	8	3	•	•
M 8	M 8 - M10x1,25	1,25	5	74	22	10	4	•	•
M10	M10 - M12x1,50	1,50	6	74	26	10	4	•	•
M12	M12 - M14x1,75	1,75	7	80	31	12	4	•	•
M16	M14 - M16x2,00	2,00	8	90	35	16	4	•	•



M | DIN 6535 HA | ≤2xd$_1$ | Z=3-4 | TiAlN

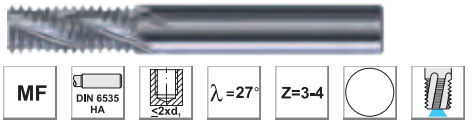
BGFS-W
BGFS-H

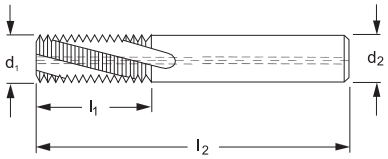
Keményfém menetmaró, MF — C805 105 - 110

Kivitel: Hűtőcsatornás.
Alkalmazás: Belső menethez, 2xD hosszban. A legszélesebb alapanyagkörhöz.
Megmunkálható menettípusok: MF, EG-MF

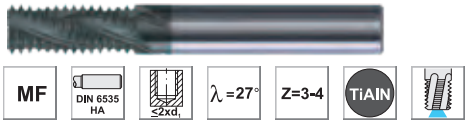
Méret-kód	d_1 Ømm	P mm	l_1 mm	l_2 mm	d_2 Ømm	Z	C805 ... 105	C805 ... 110
M 6x0,5	M 6	0,50	12,70	54	6	3	•	•
M 6x0,75	M 6	0,75	13,10	54	6	3	•	•
M 8x0,5	M 8	0,50	17,70	54	6	3	•	•
M 8x0,75	M 8	0,75	16,80	54	6	3	•	•
M 8x1	M 8	1,00	17,50	54	6	3	•	•
M10x1	M10	1,00	21,50	64	8	4	•	•
M10x1,25	M10	1,25	21,80	64	8	4	•	•
M12x1	M12	1,00	25,50	74	10	4	•	•
M12x1,5	M12	1,50	26,20	74	10	4	•	•

C805 105





C805 110



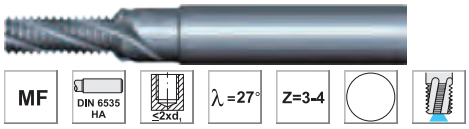
GF 2xD K
GF 2xD KF

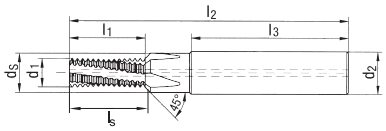
Keményfém menetmaró, saroktörő éllel, MF — C805 115 - 120

Kivitel: Hűtőcsatornás, saroktörő éllel.
Alkalmazás: Belső menethez, 2xD hosszban. A menetmaróval a furatok kitörése is megmunkálható.
Megmunkálható menettípusok: MF, EG-MF

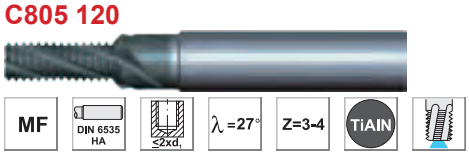
Méret-kód	D Ømm	P mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	d_2 Ømm	d_s Ømm	l_s mm	Z	C805 ... 115	C805 ... 120
M 4x0,5	M 4	0,50	8,75	48	36	6	4,2	9,2	3	•	•
M 5x0,5	M 5	0,50	10,75	54	36	6	5,3	11,3	3	•	•
M 6x0,5	M 6	0,50	12,75	62	36	8	6,3	13,4	3	•	•
M 6x0,75	M 6	0,75	13,10	62	36	8	6,3	13,8	3	•	•
M 8x0,5	M 8	0,50	17,75	74	40	10	8,4	18,5	3	•	•
M 8x0,75	M 8	0,75	16,85	74	40	10	8,4	17,7	3	•	•
M 8x1	M 8	1,00	17,45	74	40	10	8,4	18,4	3	•	•
M10x1	M10	1,00	21,45	80	45	12	10,5	22,5	4	•	•
M10x1,25	M10	1,25	21,85	80	45	12	10,5	22,9	4	•	•
M12x1	M12	1,00	25,45	90	45	14	12,6	26,6	4	•	•
M12x1,5	M12	1,50	26,20	90	45	14	12,6	27,5	4	•	•
M14x1,5	M14	1,50	30,70	102	48	16	14,7	32,1	4	•	•
M16x1,5	M16	1,50	33,70	102	48	18	16,8	35,2	4	•	•

C805 115





C805 120

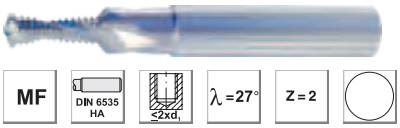


GFS 2xD K
GFS 2xD KF

Keményfém fúró-menetmaró, MF — C805 125 - 135

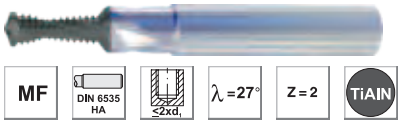
Kivitel: Kombinált fúró menetmaró szerszám! Hűtőcsatorna nélkül (C805 125 - 130) illetve hűtőcsatornával (C805 135), saroktörő éllel.
Alkalmazás: Belső menethez, 2xD hosszban. Elsősorban könnyűfémek megmunkálására, fúrás + menetfúrás és saroktörés egy szerszámmal!
Megmunkálható menettípusok: MF

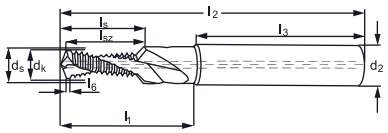
C805 125



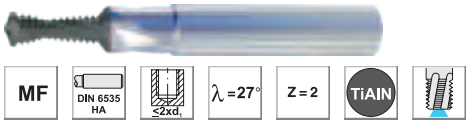
BGF 2xD
BGF 2xD F
BGF 2xD KF

C805 130





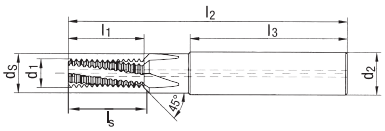
C805 135



Méret-kód	D Ømm	P mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	d_2 Ømm	d_s Ømm	l_s mm	l_{sz} mm	d_K Ømm	l_6 mm	Z	C805 ... 125	C805 ... 130	C805 ... 135
M 5x0,5	M 5	0,50	10,80	54	36	6	5,3	11,4	10,6	4,50	0,5	2	•	•	
M 6x0,75	M 6	0,75	12,90	62	36	8	6,3	13,6	12,6	5,25	0,8	2	•	•	•
M 8x1	M 8	1,00	17,20	74	40	10	8,4	18,1	16,8	7,00	1,0	2	•	•	•
M10x1	M10	1,00	21,55	80	45	12	10,5	22,6	21,0	9,00	1,0	2	•	•	•
M10x1,25	M10	1,25	21,50	80	45	12	10,5	22,6	21,0	8,75	1,3	2	•	•	•
M12x1	M12	1,00	25,95	90	45	14	12,6	27,0	25,0	11,00	1,0	2	•	•	•
M12x1,5	M12	1,50	27,30	90	45	14	12,6	28,6	26,7	10,50	1,5	2	•	•	•
M14x1,5	M14	1,50	30,70	102	48	16	14,7	32,0	29,7	12,50	1,5	2			•
M16x1,5	M16	1,50	34,05	102	48	18	16,8	35,5	32,9	14,50	1,5	2			•

Keményfém menetmaró, saroktörő éllel, UNC — C805 205 - 210

Kivitel: Hűtőcsatornás, saroktörő éllel.
Alkalmazás: Belső menethez, 2xD hosszban. A menetmaróval a furatok kitörése is megmunkálható. A legszélesebb alapanyag körhöz.
Megmunkálható menettípusok: UNC, UNF, UNEF, UN, EG-UNC, EG-UNF



GFS 2xD K
GFS 2xD KF

Méret-kód	Menet-szám /coll	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	d_2 Ømm	d_s Ømm	l_s mm	Z	C805 ... 205	C805 ... 210
UNC 8-32	32	9,10	48	36	6	4,4	9,7	3	•	•
UNC 10-24	24	11,05	54	36	6	5,1	11,9	3	•	•
UNC 12-24	24	12,15	54	36	6	5,8	13,0	3	•	•
UNC 1/4-20	20	14,55	62	36	8	6,7	15,6	3	•	•
UNC 5/16-18	18	17,60	74	40	10	8,3	18,7	3	•	•
UNC 3/8-16	16	21,40	80	45	12	10,0	22,6	4	•	•
UNC 7/16-14	14	24,45	80	45	12	11,7	25,9	4	•	•
UNC 1/2-13	13	28,25	90	45	14	13,3	29,8	4	•	•
UNC 9/16-12	12	30,65	102	48	16	15,0	32,3	4	•	•
UNC 5/8-11	11	35,70	102	48	18	16,7	37,6	4	•	•

C805 205

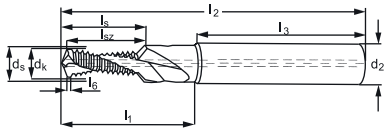
UNC | DIN 6535 HA | ≤2xd1 | λ=27° | Z=3-4

C805 210

UNC | DIN 6535 HA | ≤2xd1 | λ=27° | Z=3-4 | TiAlN

Keményfém fúró-menetmaró, UNC — C805 215 - 220

Kivitel: Kombinált fúró menetmaró szerszám! Hűtőcsatornás, saroktörő éllel.
Alkalmazás: Belső menethez, 2xD hosszban. Elsősorban könnyűfémek megmunkálására, fúrás+menetfúrás és saroktörés egy szerszámmal!
Megmunkálható menettípusok: UNC



BGF 2xD K
BGF 2xD KF

Méret-kód	Menet-szám /coll	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	d_2 Ømm	d_s Ømm	l_s mm	l_{sz} mm	d_K Ømm	l_6 mm	Z	C805 ... 215	C805 ... 220
UNC 1/4-20	20	14,85	62	36	8	6,7	15,8	14,9	5,10	1,3	2	•	•
UNC 5/16-18	18	18,00	74	40	10	8,3	19,1	17,9	6,40	1,4	2	•	•
UNC 3/8-16	16	21,90	80	45	12	10,0	23,1	21,7	7,80	1,5	2	•	•
UNC 7/16-14	14	24,85	80	45	12	11,7	26,3	24,6	9,20	1,5	2	•	•
UNC 1/2-13	13	26,80	90	45	14	13,3	28,3	26,4	10,60	1,5	2	•	•
UNC 9/16-12	12	31,10	102	48	16	15,0	32,8	30,6	12,20	1,5	2	•	•
UNC 5/8-11	11	36,15	102	48	18	16,7	38,0	35,6	13,40	1,5	2	•	•

C805 215

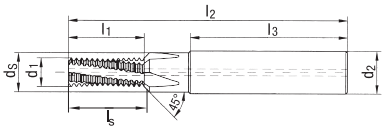
UNC | DIN 6535 HA | ≤2xd1 | λ=27° | Z=2

C805 220

UNC | DIN 6535 HA | ≤2xd1 | λ=27° | Z=2 | TiAlN

Keményfém menetmaró, saroktörő éllel, UNF — C805 305 - 310

Kivitel: Hűtőcsatornás, saroktörő éllel.
Alkalmazás: Belső menethez, 2xD hosszban. A menetmaróval a furatok kitörése is megmunkálható. A legszélesebb alapanyag körhöz.
Megmunkálható menettípusok: UNF, UNEF, EG-UNF



GFS 2xD K
GFS 2xD KF

Méret-kód	Menet-szám /coll	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	d_2 Ømm	d_s Ømm	l_s mm	Z	C805 ... 305	C805 ... 310
UNF 10-32	32	11,50	54	36	6	5,1	12,1	3	•	•
UNF 12-28	28	12,20	54	36	6	5,8	13,0	3	•	•
UNF 1/4-28	28	14,05	62	36	8	6,7	14,8	3	•	•
UNF 5/16-24	24	17,40	74	40	10	8,3	18,3	3	•	•
UNF 3/8-24	24	20,60	80	45	12	10,0	21,6	4	•	•
UNF 7/16-20	20	24,70	80	45	12	11,7	25,9	4	•	•
UNF 1/2-20	20	27,25	90	45	14	13,3	28,5	4	•	•
UNF 9/16-18	18	30,30	102	48	16	15,0	31,6	4	•	•
UNF 5/8-18	18	33,10	102	48	18	16,7	34,5	4	•	•

C805 305

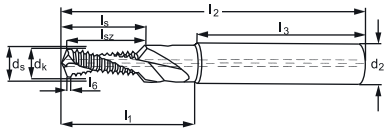
UNF | DIN 6535 HA | ≤2xd1 | λ=27° | Z=3-4

C805 310

UNF | DIN 6535 HA | ≤2xd1 | λ=27° | Z=3-4 | TiAlN

Keményfém fúró-menetmaró, UNF — C805 320 - 325

Kivitel: Kombinált fúró menetmaró szerszám! Hűtőcsatornás, saroktörő éllel.
Alkalmazás: Belső menethez, 2xD hosszban. Elsősorban könnyűfémek megmunkálására, fúrás + menetfúrás és saroktörés egy szerszámmal!
Megmunkálható menettípusok: UNF



BGF 2xD K
BGF 2xD KF

Méret-kód	Menet-szám /coll	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	d_2 Ømm	d_s Ømm	l_s mm	l_{sz} mm	d_K Ømm	l_6 mm	Z	C805 ... 320	C805 ... 325
UNF 1/4-28	28	12,70	62	36	8	6,7	13,5	12,5	5,50	0,9	2	•	•
UNF 5/16-24	24	18,15	74	40	10	8,3	19,1	17,9	6,80	1,1	2	•	•
UNF 3/8-24	24	20,55	80	45	12	10,0	21,6	20,1	8,50	1,1	2	•	•
UNF 7/16-20	20	24,60	80	45	12	11,7	25,8	24,0	9,70	1,3	2	•	•
UNF 1/2-20	20	27,40	90	45	14	13,3	28,6	26,5	11,30	1,3	2	•	•
UNF 9/16-18	18	30,45	102	48	16	15,0	31,8	29,5	12,80	1,4	2	•	•
UNF 5/8-18	18	33,55	102	48	18	16,7	35,0	32,4	14,40	1,4	2	•	•

C805 320

UNF | DIN 6535 HA | ≤2xd1 | λ=27° | Z=2

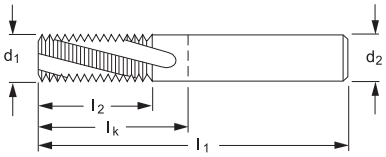
C805 325

UNF | DIN 6535 HA | ≤2xd1 | λ=27° | Z=2 | TiAlN

Keményfém menetmaró, G

C805 405 - 410

Kivitel: 55°-os Withworth szelvényű hengeres csőmenetekhez (G, RP).
Alkalmazás: Külső és belső menethez, max. 1,5xd hosszban.
A legszélesebb alapanyagkörhöz, 48 HRC-ig.



C805 405

G Rp | DIN 6535 HA | ≤1,5xd1 | λs=10° | Z=3-6

C805 410

G Rp | DIN 6535 HA | ≤1,5xd1 | λs=10° | Z=3-6 | TiCN

WALTER PROTOTYP

H545200
H5452006

Méret-kód	Menet-szám /coll	Alkalmazás	d_1 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	l_k mm	d_2 h8 Ømm	Z	C805 ... 405	C805 ... 410
G1/8	28	G1/8, Rp1/8	6	57	15,42	21	6	3	•	•
G1/4	19	G1/4, Rp1/4	10	72	20,05	32	10	4	•	•
G3/8	19	G3/8, Rp3/8	14	83	26,72	38	14	5	•	•
G1/2	14	G1/2, G5/8, Rp1/2, Rp5/8	16	92	30,80	44	16	5	•	•
G5/8	14	G5/8, G3/4, G7/8, Rp5/8, Rp3/4, Rp7/8	20	104	36,28	54	20	5	•	•
G1x20	11	G1 - G2, Rp1 - Rp 2	20	125	46,18	75	20	5	•	•
G1x25	11	G1 - G2, Rp1 - Rp 2	25	121	46,18	65	25	6	•	•

Keményfém menetmaró, NPT, NPTF

C805 505 - 510

Kivitel: Amerikai szabvány szerint: 1:16 kúpos, 60°-os profilú menetekhez. Homlok süllyesztő éllel, TICN bevonat.
Alkalmazás: Belső- és külső menethez, max. 1,5xd hosszban. A homloksüllyesztő élekkel a furatsüllyesztés lehetséges. A legszélesebb alapanyagkörhöz, 48 HRC keménységig.

C805 505

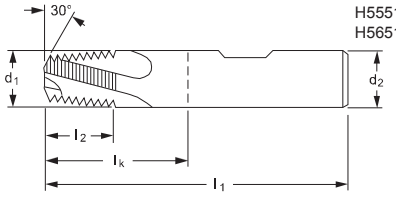
NPT | DIN 6535 HB | ≤1,5xd1 | ≤1,5xd1 | λs=10° | Z=3-6 | TiCN

C805 510

NPTF | DIN 6535 HB | ≤1,5xd1 | ≤1,5xd1 | λs=10° | Z=3-6 | TiCN

WALTER PROTOTYP

H5551106
H5651106



Méretkód C805 505	Méretkód C805 510	Menet-szám /coll	Alkalmazás	d_1 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	l_k mm	d_2 h8 Ømm	Z
NPT1/16	**NPTF1/16**	27,0	NPT1/16, NPTF1/16	5,5	57	11,50	21	6	3
NPT1/8	**NPTF1/8**	27,0	NPT1/8, NPTF1/8	7,9	58	11,50	22	8	3
MPT1/4-3/8	**NPTF1/4-3/8**	18,0	MPT1/4-3/8, NPTF1/4-3/8	9,9	66	15,92	26	10	3
NPT1/2-3/4	**NPTF1/2-3/4**	14,0	NPT1/2-3/4, NPTF1/2-3/4	15,9	82	20,46	34	16	4
NPT1-2	**NPTF1-2**	11,5	NPT1-2, NPTF1-2	19,9	92	27,12	42	20	5

Menetmarás!
Sokoldalú, széles lehetőségeket biztosító forgácsoló technológia belső és külső menetek készítéséhez CNC szerszámgépeken.

A menetmarás lépései.
(jobbos menet, egyirányú marás)

Furat középre pozicionálása.

A furatban a menet végpontra állítása.

Bekezdő ív marása.

Menetmarás.

Furat középre pozicionálása.

Kiállás a furatból.

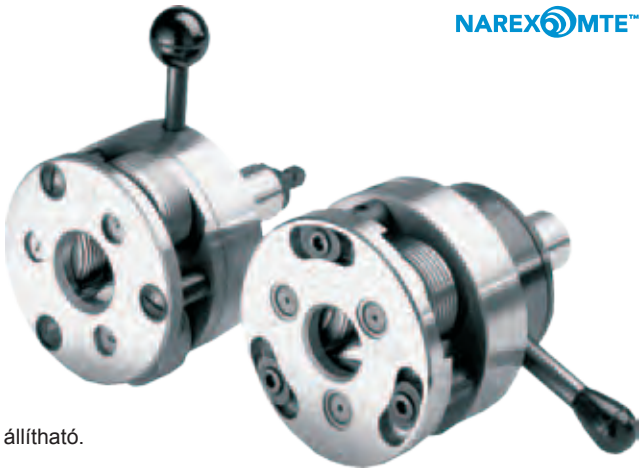
Standard keményfém menetmaró szerszámok széles választékban.
Egyedi menetmaró szerszámok szállítása rövid határidővel, kedvező kondíciókkal!

Önnyíló görgőzőfej, axiális

C920 010

NAREX MTE™

Rendkívül termelékeny szerszám, amely külső menetek gyártására alkalmas hideg hengerléses eljárásban tengelyirányban. (Több bekezdésű menetek csak speciális fejjel készíthetők.)



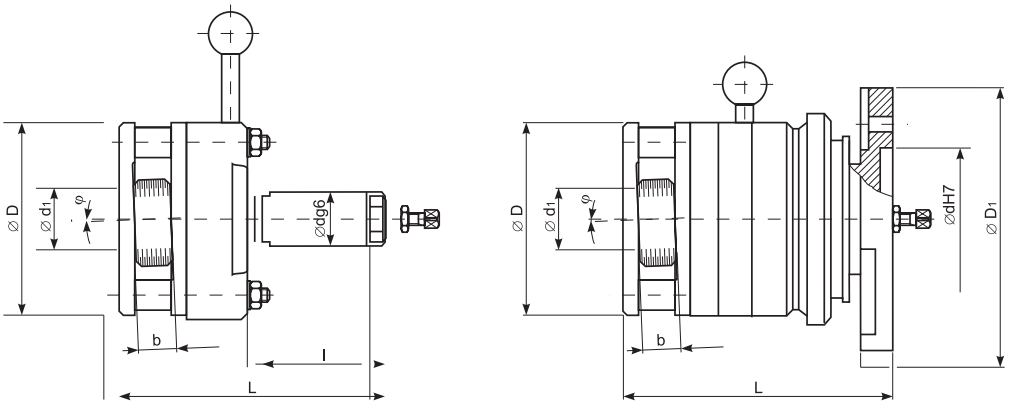
Menetgörgőzhető alapanyagok, előmunkálás:
- Hidegen alakítható fém alapanyagok
  (σB< 1200-1400N/mm², Szakadási nyúlás > 7%).
- Méretpontos előgyártmány, felkeményedett felületi rétegtől mentesen.

A menet készre hengerlésekor a fejnyitás automatikus, a zárás kézi kapcsolással vagy az alkalmazott gépen kényszerpályás megoldással történik.

A menethengerlő fejek 2 kivitelben készülnek:
Zhv típus - jobbos menetek készítéséhez, ahol a menetgörgők szögállása fix, nem állítható.

Zhvu típus - univerzális kivitel, jobbos és balos valamint trapézmenetek készítéséhez, ahol a menetgörgő szögállását az adott menet emelkedési szögének megfelelően +5° és -5° között lehet állítani.

Alkalmazás: univerzális esztergagépeken, revolveresztergákon, fúrógépeken, eszterga automatákon.



Méretkód Típus	Kivitel	φ °	D Ømm	L mm	d g6 Ømm	d H7 Ømm	d_1 Ømm	l mm	b mm
Zhv 3-5	fix	3°	55	98	25	25	8	50	6
Zhv 6-10		2°30'	65	98	20	20	18	40	14
Zhvu 8 - 16	univerzális	-5°- +5°	96	159	25	25	24	45	18
Zhvu 12-20			120	190	32	32	34	60	22 / 35*
Zhvu 20-30			146	237	40	40	48	70	24 / 50*
Zhvu 30-60			245	220	110	110	86	-	40

* Tr menet

Típus	Görgőzhető menetméretek	
	Normálmenet Finommenet	Csőmenet
Zhv 3-5	M/MF 3 - M/MF 5	
Zhv 6-10	M/MF 6 - M/MF 10	G1/8
Zhvu 8 - 16	M/MF 8 - M/MF 16	G1/8 - G3/8
Zhvu 12-20	M/MF 12 - M/MF 20	G1/4 - G1/2
Zhvu 20-30	M/MF 14 - M/MF 30	G3/8 - G3/4
Zhvu 30-60	M/MF 30 - M/MF 60	G7/8 - G2

További görgőzhető menettípusok: Tr, Rd, UNC, UNF

Rendelés:
A menetgörgőző fejeket menetgörgő készlet nélkül szállítjuk .
A menetgörgőket a rendelésben külön kell specifikálni. Meg kell adni a menet méretét és a fej típusát .(1 klt 3 db görgőből áll)
A szállítmány terjedelme a szerszámgépre történő felfogáshoz szükséges elemeket nem tartalmazza. Erre kérje külön ajánlatunkat.

Vágósebesség irányértékek m/perc-ben gyorsacél menetfúrókkal és menetformázókkal történő menetfúráshoz.

		Menetfúrás		Menetformázás	
		Bevonat nélkül	Kemény bevonattal	Bevonat nélkül	Kemény bevonattal
Acélok és acélöntvények	Ötvözetlen szerkezeti acélok és acélöntvények S_B <500N/mm²	16	32	20	25
	Ötvözetlen és alacsonyan ötvözött acélok és acélöntvények 500N/mm²< S_B <1000N/mm²	10	20	10	12
Öntöttvasak	Öv 10-20	15	32	-	-
	Öv 30-40 G öv 40-50	10	36	-	-
Alumínium ötvözetek	Színalu, alakítható Al ötvözetek	20	-	30	-
	Alumínium ötvözetek max.10% Si-tartalomig	16	32	20	25
	Alumínium ötvözetek 10-14% Si -tartalommal	10	25	-	-
Réz és ötvözetei	Ötvözetlen réz	16	25	16	20
	Sárgaréz (sprőd)	25	-	-	-
	Bronz 200-300 HB	5	16	-	-

Az irányértékek hűtéssel végzett megmunkálásra vonatkoznak!
A menetfúróknál leggyakrabban alkalmazott keménybevonatok: TiN és TCN.

Fúró- és felfúróátmérők menetmaglyukakhoz (Tájékoztató értékek)

Metrikus menetek, Metrikus ISO szabvány menetek M1-M56-ig

Anyamenetek				Fúróát-mérő
Rövid megjelölés	Magátmérő			
	Tűrésmező	Határérték max.	Határérték min.	
M1	5H	0,785	0,729	0,75
M1,1	5H	0,885	0,829	0,85
M1,2	5H	0,985	0,929	0,95
M1,4	6H	1,142	1,075	1,10
M1,6	6H	1,321	1,221	1,25
M1,8	6H	1,521	1,421	1,45
M2	6H	1,679	1,567	1,60
M2,2	6H	1,838	1,713	1,75
M2,5	6H	2,138	2,013	2,05
M3	6H	2,599	2,459	2,50
M3,5	6H	3,010	2,850	2,90
M4	6H	3,422	3,242	3,30
M4,5	6H	3,878	3,688	3,70
M5	6H	4,334	4,134	4,20
M6	6H	5,153	4,917	5,00
M7	6H	6,153	5,917	6,00
M8	6H	6,912	6,647	6,80
M9	6H	7,912	7,647	7,80
M10	6H	8,676	8,376	8,50

Anyamenetek				Fúróát-mérő
Rövid megjelölés	Magátmérő			
	Tűrésmező	Határérték max.	Határérték min.	
M11	6H	9,676	9,376	9,5
M12	6H	10,441	10,106	10,2
M14	6H	12,210	11,835	12,0
M16	6H	14,210	13,835	14,0
M18	6H	15,744	15,924	15,5
M20	6H	17,744	17,294	17,5
M22	6H	19,744	19,294	19,5
M24	6H	21,252	20,752	21,0
M27	6H	24,252	23,752	24,0
M30	6H	26,771	26,211	26,5
M33	6H	29,771	29,211	29,5
M36	6H	32,270	31,670	32,0
M39	6H	35,270	34,670	35,0
M42	6H	37,799	37,129	37,5
M45	6H	40,799	40,129	40,5
M48	6H	43,297	42,587	43,0
M52	6H	47,297	46,587	47,0
M56	6H	50,796	50,046	50,5

Metrikus ISO finommenetek M1x0,2-től M36x3-ig

Anyamenetek				Fúróát-mérő
Rövid megjelölés	Magátmérő			
	Tűrésmező	Határérték max.	Határérték min.	
M1x0,2	4H	0,821	0,783	0,8
M1,1x0,2	4H	0,921	0,883	0,9
M1,2x0,2	4H	1,021	0,983	1,0
M1,4x0,2	4H	1,221	1,183	1,2
M1,4x0,25	5H	1,185	1,129	1,2
M1,6x0,2	4H	1,421	1,383	1,4
M1,8x0,2	4H	1,621	1,583	1,6
M2x0,25	5H	1,785	1,729	1,8
M2,2x0,25	5H	1,985	1,929	2,0
M2,5x0,35	6H	2,221	2,121	2,2
M3x0,35	6H	2,721	2,621	2,7
M3,5x0,35	6H	3,221	3,112	3,2
M4x0,5	6H	3,599	3,459	3,5
M4,5x0,5	6H	4,099	3,959	4,0
M5x0,5	6H	4,599	4,459	4,5
M5,5x0,5	6H	5,099	4,959	5,0
M6x0,75	6H	5,378	5,188	5,2
M7x0,75	6H	6,378	6,188	6,2
M8x0,75	6H	7,378	7,188	7,2
M8x1	6H	7,153	6,917	7,0
M9x0,75	6H	8,378	8,188	8,2
M9x1	6H	8,153	7,917	8,0
M10x0,75	6H	9,378	9,188	9,2
M10x1	6H	9,153	8,917	9,0
M10x1,25	6H	8,912	8,647	8,8
M11x0,75	6H	10,378	10,188	10,2
M11x1	6H	10,153	9,917	10,0
M12x1	6H	11,153	10,917	11,0
M12x1,25	6H	10,912	10,647	10,8
M12x1,5	6H	10,676	10,376	10,5
M14x1	6H	13,153	12,917	13,0
M14x1,25	6H	12,912	12,647	12,8
M14x1,5	6H	12,676	12,376	12,5
M15x1	6H	14,153	13,917	14,0
M15x1,5	6H	13,676	13,376	13,5
M16x1	6H	15,153	14,917	15,0
M16x1,5	6H	14,676	14,376	14,5

Anyamenetek				Fúróát-mérő
Rövid megjelölés	Magátmérő			
	Tűrésmező	Határérték max.	Határérték min.	
M17x1	6H	16,153	15,917	16,0
M17x1,5	6H	15,676	15,376	15,5
M18x1	6H	17,153	16,917	17,0
M18x1,5	6H	16,676	16,376	16,5
M18x2	6H	16,210	15,835	16,0
M20x1	6H	19,153	18,917	19,0
M20x1,5	6H	18,676	18,376	18,5
M20x2	6H	18,210	17,835	18,0
M22x1	6H	21,153	20,917	21,0
M22x1,5	6H	20,676	20,376	20,5
M22x2	6H	20,210	19,835	20,0
M24x1	6H	23,153	22,917	23,0
M24x1,5	6H	22,676	22,376	22,5
M24x2	6H	22,210	21,835	22,0
M25x1	6H	24,153	23,917	24,0
M25x1,5	6H	23,676	23,376	23,5
M25x2	6H	23,210	22,835	23,0
M26x1,5	6H	24,676	24,376	24,5
M27x1	6H	26,153	25,917	26,0
M27x1,5	6H	25,676	25,376	25,5
M27x2	6H	25,210	24,835	25,0
M28x1	6H	27,153	26,917	27,0
M28x1,5	6H	26,676	26,376	26,5
M28x2	6H	26,210	25,835	26,0
M30x1	6H	29,153	28,917	29,0
M30x1,5	6H	28,676	28,376	28,5
M30x2	6H	28,210	27,835	28,0
M30x3	6H	27,252	26,752	27,0
M32x1,5	6H	30,376	30,676	30,5
M32x2	6H	30,210	29,835	30,0
M33x1,5	6H	31,676	31,376	31,5
M33x2	6H	31,210	30,835	31,0
M33x3	6H	30,252	29,752	30,0
M35x1,5	6H	33,676	33,376	33,5
M36x1,5	6H	34,676	34,376	34,5
M36x2	6H	34,210	33,835	34,0
M36x3	6H	33,252	32,752	33,0

Fúró- és felfúróátmérők menetmaglyukakhoz (Tájékoztató értékek)

Metrikus ISO finommenetek M38x1,5-től M48x4-ig

Anyamenetek				Fúróát-mérő
Rövid megjelölés	Magátmérő			
	Tűrésmező	Határérték max.	Határérték min.	
M38x1,5	6H	36,676	36,376	36,5
M39x1,5	6H	37,676	37,376	37,5
M39x2	6H	37,210	36,835	37,0
M39x3	6H	36,252	35,752	36,0
M40x1,5	6H	38,676	38,376	38,5
M40x2	6H	38,210	37,835	38,0
M40x3	6H	37,252	36,752	37,0
M42x1,5	6H	40,676	40,376	40,5
M42x2	6H	40,210	39,835	40,0
M42x3	6H	39,252	38,752	39,0

Anyamenetek				Fúróát-mérő
Rövid megjelölés	Magátmérő			
	Tűrésmező	Határérték max.	Határérték min.	
M42x4	6H	38,270	37,670	38,0
M45x1,5	6H	43,676	43,376	43,5
M45x2	6H	43,210	42,835	43,0
M45x3	6H	42,252	41,752	42,0
M45x4	6H	41,270	40,670	41,0
M48x1,5	6H	46,676	46,376	46,5
M48x2	6H	46,210	45,835	46,0
M48x3	6H	45,252	44,752	45,0
M48x4	6H	44,270	43,670	44,0

Metrikus finommenetek

Emelkedés	Fúró- és felfúróátmérő = névleges átmérő mínusz a következő értékek
0,20	0,20
0,25	0,25
0,35	0,35
0,50	0,50
0,75	0,80

Emelkedés	Fúró- és felfúróátmérő = névleges átmérő mínusz a következő értékek
1,0	1,00
1,5	1,50
2,0	2,00
3,0	3,00
4,0	4,00

UNC-menet

Menet	Menetmagátmérő mm-ben 2 B tűréshez Min.	Menetmagátmérő mm-ben 2 B tűréshez Max.	Fúróátmérő mm-ben, kivonat az 1972-es ISO 2306-ból
1-64 UNC	1,425	1,582	1,55
2-56 UNC	1,694	1,872	1,85
3-48 UNC	1,941	2,146	2,10
4-40 UNC	2,156	2,385	2,35
5-40 UNC	2,487	2,697	2,65
6-32 UNC	2,642	2,896	2,85
8-32 UNC	3,302	3,531	3,50
10-24 UNC	3,683	3,962	3,90
12-24 UNC	4,343	4,597	4,50
1/4-20 UNC	4,976	5,268	5,10
5/16-18 UNC	6,411	6,734	6,60
3/8-16 UNC	7,805	8,164	8,00
7/16-14 UNC	9,149	9,550	9,40
1/2-13 UNC	10,584	11,013	10,80
9/16-12 UNC	11,996	12,456	12,20
5/8-11 UNC	13,376	13,868	13,50
3/4-10 UNC	16,299	16,833	16,50
7/8-9 UNC	19,169	19,748	19,50
1-8 UNC	21,963	22,598	22,25
1 1/8-7 UNC	24,648	25,349	25,00
1 1/4-7 UNC	27,823	28,524	28,00
1 3/8-6 UNC	30,343	31,120	30,75
1 1/2-6 UNC	33,518	34,295	34,00
1 3/4-5 UNC	38,951	39,814	39,50
2-4 1/2 UNC	44,689	45,598	45,00

UNF-menet

Menet	Menetmagátmérő mm-ben 2 B tűréshez Min.	Menetmagátmérő mm-ben 2 B tűréshez Max.	Fúróátmérő mm-ben, kivonat az 1972-es ISO 2306-ból
1-72 UNF	1,473	1,613	1,55
2-64 UNF	1,755	1,913	1,90
3-56 UNF	2,024	2,197	2,15
4-48 UNF	2,271	2,459	2,40
5-44 UNF	2,550	2,741	2,70
6-40 UNF	2,819	3,023	2,95
8-36 UNF	3,404	3,607	3,50
10-32 UNF	3,962	4,166	4,10
12-28 UNF	4,496	4,724	4,70
1/4-28 UNF	5,367	5,580	5,50
5/16-24 UNF	6,792	7,038	6,90
3/8-24 UNF	8,379	8,626	8,50
7/16-20 UNF	9,738	10,030	9,90
1/2-20 UNF	11,326	11,618	11,50
9/16-18 UNF	12,761	13,084	12,90
5/8-18 UNF	14,348	14,671	14,50
3/4-16 UNF	17,330	17,689	17,50
7/8-14 UNF	20,262	20,663	20,40
1-12 UNF	23,109	23,569	23,25
1 1/8-12 UNF	26,284	26,744	26,50
1 1/4-12 UNF	29,459	29,919	29,50
1 3/8-12 UNF	32,634	33,094	32,75
1 1/2-12 UNF	35,809	36,269	36,00

Fúró- és felfúróátmérők menetmaglyukakhoz (Tájékoztató értékek)

Whithworth, BSW - cső, Cső, Pg, és NPT-menetek
Whithworth menetek

Menet	Menetmag-átmérő mm-ben Min.	Menetmag-átmérő mm-ben Max.	Fúróátmérő mm-ben
BSW 1/16	-	-	1,20
BSW 3/32	-	-	1,90
BSW 1/8	-	-	2,50
BSW 5/32	-	-	3,20
BSW 3/16	-	-	3,60
BSW 7/32	-	-	4,50
BSW 1/4	4,744	5,224	5,10
BSW 5/16	6,151	6,661	6,50
BSW 3/8	7,512	8,052	7,90
BSW 7/16	8,809	9,379	9,30
BSW 1/2	10,015	10,610	10,50
BSW 5/8	12,948	13,598	13,50
BSW 3/4	15,831	16,358	16,50

Menet	Menetmag-átmérő mm-ben Min.	Menetmag-átmérő mm-ben Max.	Fúróátmérő mm-ben
BSW 7/8	18,647	19,411	19,25
BSW 1	21,375	22,185	22,00
BSW 1 1/8	23,976	24,879	24,75
BSW 1 1/4	27,151	28,054	28,00
BSW 1 3/8	29,558	30,555	30,50
BSW 1 1/2	32,733	33,730	33,50
BSW 1 5/8	34,834	35,921	35,50
BSW 1 3/4	38,009	39,096	39,00
BSW 2	43,643	44,823	44,50
BSW 2 1/4	49,100	50,420	50,00
BSW 2 1/2	55,450	56,770	57,00
BSW 2 3/4	60,648	62,108	61,00
BSW 3	66,699	68,459	68,00

Páncélcsőmenetek
DIN 40430 szerint

Menet	Menetmag-átmérő mm-ben Min.	Menetmag-átmérő mm-ben Max.	Fúróátmérő mm-ben
Pg 7	11,30	11,45	11,40
Pg 9	13,86	14,01	14,00
Pg 11	17,26	17,41	17,25
Pg 13,5	19,06	19,21	19,00
Pg 16	21,16	21,31	21,25
Pg 21	26,78	27,03	27,00
Pg 29	35,48	35,73	35,50
Pg 36	45,48	45,73	45,50
Pg 42	52,48	52,73	52,50
Pg 48	57,78	58,03	58,00

Whitworth szelvényű csőmenetek, hengeres anya / kúpos csavar párosítás
DIN 2999 szerint

Menet	Menetmag-átmérő mm-ben Min.	Menetmag-átmérő mm-ben Max.	Fúróátmérő mm-ben
Rp 1/16	6,490	6,632	6,55
Rp 1/8	8,495	8,637	8,60
Rp 1/4	11,341	11,549	11,50
Rp 3/8	14,846	15,054	15,00
Rp 1/2	18,489	18,773	18,50
Rp 3/4	23,975	24,259	24,00
Rp 1	30,111	30,471	30,25
Rp 1 1/4	38,772	39,132	39,00
Rp 1 1/2	44,629	45,063	45,00
Rp 2	56,440	56,874	56,50

Whitworth szelvényű csőmenetek
DIN-ISO 228 szerint

Menet	Menetmag-átmérő mm-ben Min.	Menetmag-átmérő mm-ben Max.	Fúróátmérő mm-ben
G 1/16	6,561	6,843	6,80
G 1/8	8,566	8,848	8,80
G 1/4	11,445	11,890	11,80
G 3/8	14,950	15,395	15,25
G 1/2	18,631	19,172	19,00
G 5/8	20,587	21,128	21,00
G 3/4	24,117	24,658	24,50
G 7/8	27,877	28,418	28,25
G 1	30,291	30,931	30,75
G 1 1/8	34,939	35,579	35,50
G 1 1/4	38,952	39,592	39,50
G 1 1/2	44,845	45,485	45,00
G 1 3/4	50,788	51,428	51,00
G 2	56,656	57,296	57,00
G 2 1/4	62,752	63,392	63,00
G 2 1/2	72,226	72,866	73,00
G 2 3/4	78,576	79,216	79,00
G 3	84,926	85,566	85,00

NPT menetek
kúpos csőmenetek 1:16

Menet	Fúróátmérő mm-ben
NPT 1/8	8,50
NPT 1/4	11,10
NPT 3/8	14,50
NPT 1/2	17,75
NPT 3/4	23,00

Menet	Fúróátmérő mm-ben
NPT 1	29,00
NPT 1 1/4	38,00
NPT 1 1/2	44,00
NPT 2	56,00

Fúró- és felfúróátmérők menetmaglyukakhoz, menetformázáshoz (Tájékoztató értékek)

Alakfuratátmérő a belső menetformázásnál

Metrikus menetek

Névleges átmérő	Emelkedés mm-ben	Alakfurat-átmérő mm-ben
M 1	0,25	0,88
M 1,2	0,25	1,08
M 1,4	0,30	1,26
M 1,6	0,35	1,45
(M1,7)	0,35	1,55
M 1,8	0,35	1,65
M 2	0,40	1,82
M 2,2	0,45	2,00
(M2,3)	0,40	2,10
M 2.5	0,45	2,30
(M2,6)	0,45	2,40

Névleges átmérő	Emelkedés mm-ben	Alakfurat-átmérő mm-ben
M 3	0,50	2,80
M 3,5	0,60	3,25
M 4	0,70	3,70
M 5	0,80	4,65
M 6	1,00	5,55
M 8	1,25	7,40
M 10	1,50	9,30
M 12	1,75	11,20
M 14	2,00	13,10
M 16	2,00	15,10

Ezek az értékek tájékoztató értékek, mivel az alakfuratátmérő függ
- az anyagtól
- a menetprofiltól
- a furatmélységtől
- a falvastagságtól
- a kívánt magátmérőtől

A zárójelbe tett menetek a metrikus ISO menetekben nem találhatóak.

UNC menetek

Névleges átmérő	Alakfurat-átmérő mm-ben
2-56 UNC	1,97
3-48 UNC	2,26
4-40 UNC	2,55
5-40 UNC	2,87
6-32 UNC	3,15
8-32 UNC	3,80
10-24 UNC	4,30
12-24 UNC	5,00
1/4-20 UNC	5,75
5/16-18 UNC	7,25
3/8-16 UNC	8,75

Csőmenetek G

Névleges átmérő	Emelkedés mm-ben	Alakfurat-átmérő mm-ben
G 1/16	0,907	7,30
G 1/8	0,907	9,30
G 1/4	1,337	12,50
G 3/8	1,337	16,00
G 1/2	1,814	20,10

Finommenetek UNF

Névleges átmérő	Alakfurat-átmérő mm-ben
4-48 UNF	2,60
5-44 UNF	2,90
6-40 UNF	3,20
8-36 UNF	3,85
10-32 UNF	4,45
12-28 UNF	5,05
1/4-28 UNF	5,90
5/16-24 UNF	7,45
3/8-24 UNF	9,00

Metrikus ISO- finommenetek

Névleges átmérő	Menet-emelkedés mm-ben	Alakfurat-átmérő mm-ben
M 4	0,50	3,80
M 5	0,50	4,80
M 6	0,50	5,80
M 8	0,50	7,80
M 6	0,75	5,65
M 8	0,75	7,65
M10	0,75	9,65
M 8	1,00	7,55
M10	1,00	9,55

Névleges átmérő	Menet-emelkedés mm-ben	Alakfurat-átmérő mm-ben
M12	1,00	11,55
M14	1,00	13,55
M16	1,00	15,55
M18	1,00	17,55
M12	1,50	11,30
M14	1,50	13,30
M16	1,50	15,30
M18	1,50	17,30
M20	1,50	19,30

Menetfúrók
Bekezdési formák

Forma	Menetszám a bekezdésben	Bekezdő kúp lejtése	Forgácshornyok kivitele	Felhasználási terület
A	6-8-ig	5°	egyenes hornyú	Rövid átmenőfuratok
B	3,5-5-ig	8°	egyenes hornyú terelőéllel	Átmenőfuratok közép ill. hosszú forgácsú anyagokban
C	2-3-ig	15°	egyenes-, vagy csavarthornyú	Zsákfuratok, valamint átmenőfuratok rövid forgácsú anyagokban
D	3,5-5-ig	8°		Zsákfuratok hosszú menetkifutással, valamint átmenőfuratok
E 1)	1,5-2-ig	23°		Zsákfuratok nagyon rövid menetkifutással

1) Az E bekezdési formát lehetőleg ne használjuk.
2) A menetszám egyszerű, a gyakorlatban biztosan használható érték a menetfúrók bekezdési hosszának megadásához.

A VICKERS-BRINELL-ROCKWELL keménység és szakító szilárdság összehasonlító táblázata

VICKERS-keménység HV 30	BRINELL-keménység HB 30	ROCKWELL-keménység HRB	ROCKWELL-keménység HRC	Szakítószilárdság SB N/mm²
80	80	36,4		270
85	85	42,4		290
90	90	47,4		310
95	95	52,0		320
100	100	56,4		340
105	105	60,0		360
110	110	63,4		380
115	115	66,4		390
120	120	69,4		410
125	125	72,0		420
130	130	74,4		440
135	135	76,4		460
140	140	78,4		470
145	145	80,4		490
150	150	82,2		500
155	155	83,8		520
160	160	85,4		540
165	165	86,8		550
170	170	88,2		570
175	175	89,6		590
180	180	90,8		600
185	185	91,8		620
190	190	93,0		640
195	195	94,0		660
200	200	95,0		670
205	205	95,8		680
210	210	96,6		710
215	215	97,6		720
220	220	98,2		730
225	225	99,0		750
230	230		19,2	760
235	235		20,2	780
240	240		21,2	800
245	245		22,1	820
250	250		23,0	830
255	255		23,8	850
260	260		24,6	870
265	265		25,4	880
270	270		26,2	900
275	275		26,9	920
280	280		27,6	940
285	285		28,3	950
290	290		29,0	970
295	295		29,6	990
300	300		30,3	1 010
310	310		31,5	1 040
320	320		32,7	1 080
330	330		33,8	1 110
340	340		34,9	1 140

VICKERS-keménység HV 30	BRINELL-keménység HB 30	ROCKWELL-keménység HRB	ROCKWELL-keménység HRC	Szakítószilárdság SB N/mm²
350	350		36,0	1 170
360	359		37,0	1 200
370	368		38,0	1 230
380	376		38,9	1 260
390	385		39,8	1 290
400	392		40,7	1 320
410	400		41,5	1 350
420	408		42,4	1 380
430	415		43,2	1 410
440	423		44,0	1 430
450	430		44,8	1 460
460			45,6	
470			46,3	
480			47,0	
490			47,7	
500			48,3	
510			49,1	
520			49,7	
530			50,4	
540			51,0	
550			51,6	
560			52,2	
570			52,8	
580			53,3	
590			53,9	
600			54,4	
610			55,0	
620			55,5	
630			56,0	
640			56,5	
650			57,0	
660			57,5	
670			58,0	
680			58,5	
690			59,0	
700			59,5	
720			60,4	
740			61,2	
760			62,0	
780			62,8	
800			63,6	
820			64,3	
840			65,0	
860			65,7	
880			66,3	
900			66,9	
920			67,5	
940			68,0	

D - FEJEZET
MARÓSZERSZÁMOK

Száras marók HSS, HSS-E

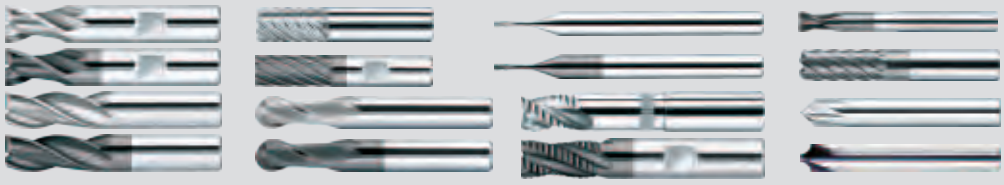
D1 206-222

Kúposzárú marók HSS, HSS-E

D2 223-224

Furatos marók HSS, HSS-E

D3 225-228



Száras marók keményfémből

D4 229-244

Váltólapkás marók, lapkák, tartozékok

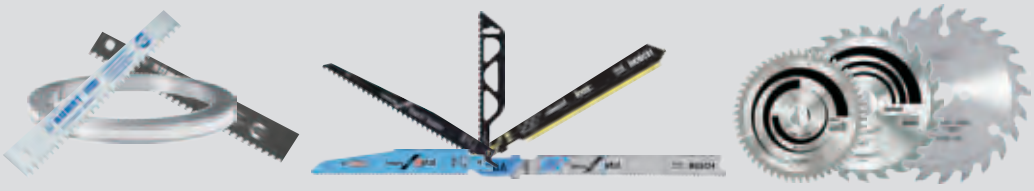
D5 245-269

Fogazó és üregelő szerszámok

D6 270-274

Faipari marószerszámok

D7 275-283

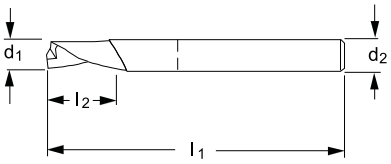


Gépi fűrészlapok, szalagfűrészek, kisgépes fűrész-szerszámok, körfűrészek

D8 284-303

1 élű maró, könnyűfém megmunkálásra

D101 005



Kivitel: 1 élű
Szerszámalapanyag: HSS-E gyorsacél.
Alkalmazás: Műanyag, fa, puha alumínium megmunkálására.

Z=1	HSS-E	RH		AL	

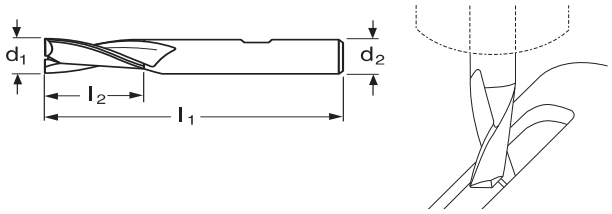
Méret-kód	d_1 j16 Ømm	d_2 h8 Ømm	l_1 mm	l_2 mm
030	3	8	60	12
040	4	8	60	12
041	4*	8	90	12/45
042	4	8	100	40
050	5	8	60	12
051	5*	8	80	18/35
052	5	8	120	14
053	5	8	60	18
054	5	8	80	35
055	5	8	100	40
056	5*	8	90	16/45
060	6	8	60	14
061	6*	8	90	16/45
070	7	8	60	14

Méret-kód	d_1 j16 Ømm	d_2 h8 Ømm	l_1 mm	l_2 mm
080	8	8	80	14
081	8*	8	80	14/54
082	8	8	120	14
083	8*	8	100	14/68
090	9	8	80	14
100	10	8	80	14
101	10	10	80	14
102	10	10	120	14
103	10*	10	85	14/65
104	10*	10	96	14/75
105	10*	10	120	14/95
120	12	8	80	14
121	12	10	80	14

*- *nyakrész alákoszörülve*

Hosszlyukmaró, 2 élű

D102 005 - 020



Méret-kód	d_1 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	D102 ... 005	006	015	020
1	1	6	48	3	•		•	•
1,5	1,5	6	48	3	•		•	•
2	2	6	48	4	•		•	•
2,5	2,5	6	49	5	•		•	•
2,8	2,8	6	49	5		•		
3	3	6	49	5	•		•	•
3,5	3,5	6	50	6	•		•	•
3,8	3,8	6	51	7		•		
4	4	6	51	7	•		•	•
4,5	4,5	6	51	7	•		•	•
4,8	4,8	6	52	8	•	•		
5	5	6	52	8	•		•	•
5,5	5,5	6	52	8	•		•	•
5,75	5,75	6	52	8	•	•		
6	6	6	52	8	•		•	•
6,5	6,5	10	60	10	•		•	•
6,75	6,75	10	60	10		•		
7	7	10	60	10	•		•	•
7,5	7,5	10	60	10	•		•	
7,75	7,75	10	61	11	•	•		
8	8	10	61	11	•		•	•
8,5	8,5	10	61	11	•		•	
9	9	10	61	11	•		•	•
9,5	9,5	10	61	11	•		•	
9,7	9,7	10	63	13	•	•		
10	10	10	63	13	•		•	•
10,5	10,5	12	70	13	•		•	
11	11	12	70	13	•		•	•
11,5	11,5	12	70	13	•			
11,7	11,7	12	73	16	•	•		
12	12	12	73	16	•		•	•
12,5	12,5	12	73	16			•	
13	13	12	73	16	•		•	•
13,7	13,7	12	73	16		•		
14	14	12	73	16	•		•	•
15	15	12	73	16	•		•	•
15,7	15,7	16	79	19		•		
16	16	16	79	19	•		•	•
17	17	16	79	19	•		•	
17,7	17,7	16	79	19		•		
18	18	16	79	19	•		•	•
19	19	16	79	19	•		•	
19,7	19,7	20	88	22		•		
20	20	20	88	22	•		•	•
21,7	21,7	20	88	22		•		
22	22	20	88	22	•		•	•
24	24	25	102	26	•		•	
24,7	24,7	25	102	26		•		
25	25	25	102	26	•		•	
26	26	25	102	26	•		•	
27,7	27,7	25	102	26		•		
28	28	25	102	26	•		•	
30	30	25	102	26	•		•	
32	32	32	112	32	•			
36	36	32	112	32	•		•	
40	40	32	118	38	•		•	

D102 005

fm ZPS 220418

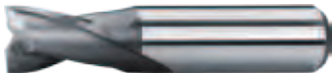
Kivitel: csavart hornyú 25°-os, N forma,
1 él központon keresztül, fúrásra is alkalmas.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co8 gyorsacél.
Alkalmazás: Általános horonymarási feladatokhoz, max. 1100 N/mm² szakítószilárdságú alapanyagokhoz.

Z=2 | DIN 327 | N | λ=25° γ=12° | HSS-E -Co8 | DIN1835 Form B | e8

D102 006

fm ZPS 240308

Kivitel: 25°-os csavart horonnyal, 2 élű.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co8 gyorsacél, bevonat nélkül.
Alkalmazás: Általános hornyolási feladatokhoz 1100 N/mm²-ig.



Z=2 | DIN 327 | N | λ=25° γ=12° | HSS-E -Co8 | DIN1835 Form A | h10

D102 015

WALTER PROTOTYP P310611

Kivitel: csavart hornyú 30°-os, N forma,
1 él központon keresztül, fúrásra is alkalmas.
Szerszámalapanyag: HSS-E-PM porkohászati gyorsacél.
Alkalmazás: Általános horonymarási feladatokhoz, max. 1200 N/mm² szakítószilárdságú alapanyagokhoz.

Z=2 | DIN 327 | N | λ=30° | HSS-E -PM | DIN1835 Form B | e8

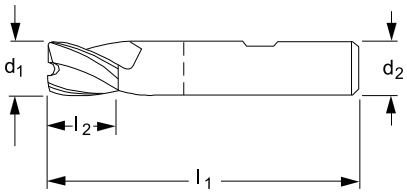
D102 020

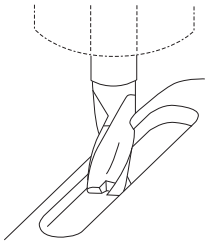
WALTER PROTOTYP P3106117 ACN

Kivitel: csavart hornyú 30°-os, N forma,
1 él központon keresztül, fúrásra is alkalmas.
Szerszámalapanyag: HSS-E-PM porkohászati gyorsacél, ACN bevonattal.
Alkalmazás: Általános horonymarási feladatokhoz, max. 1400 N/mm² szakítószilárdságú alapanyagokhoz.

Z=2 | DIN 327 | N | λ=30° | HSS-E -PM | ACN | DIN1835 Form B | e8

Hosszlyukmaró, 3 élű





Méret-kód	d_1 Ømm	Ø d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	D102 ... 025	035	040	045
2	2	6	48	4	•			•
2,8	2,8	6	49	5		•	•	
3	3	6	49	5	•			•
3,5	3,5	6	50	6	•			
3,8	3,8	6	51	7		•	•	
4	4	6	51	7	•			•
4,5	4,5	6	51	7	•			
4,8	4,8	6	52	8		•	•	
5	5	6	52	8	•			•
5,5	5,5	6	52	8	•			
5,75	5,75	6	52	8		•	•	
6	6	6	52	8	•			•
6,5	6,5	10	60	10	•			
6,75	6,75	10	60	10		•		
7	7	10	60	10	•			•
7,5	7,5	10	60	10	•			
7,75	7,75	10	61	11		•	•	
8	8	10	61	11	•			•
9	9	10	61	11	•			
9,5	9,5	10	61	11	•			
9,7	9,7	10	63	13		•	•	
10	10	10	63	13	•			•
11	11	12	70	13	•			
11,7	11,7	12	73	16		•	•	
12	12	12	73	16	•			•
13	13	12	73	16	•			
13,7	13,7	12	73	16		•	•	
14	14	12	73	16	•			•
15	15	12	73	16	•			•
15,7	15,7	16	79	19		•		
16	16	16	79	19	•			•
16,7	16,7	16	79	19		•		
17,7	17,7	16	79	19		•	•	
18	18	16	79	19	•			•
19,7	19,7	20	88	22		•		
20	20	20	88	22	•			•
22	22	20	88	22	•			
25	25	25	102	26	•			
28	28	25	102	26	•			
30	30	25	102	26	•			
32	32	32	112	32	•			

D102 025

ZPS 230418

Kivitel: csavart hornyú 30°-os, központon átmenő éllel.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co8 gyorsacél.
Alkalmazás: Általános horonymarási feladatokhoz, 1100 N/mm² szakítószilárdságú alapanyagokhoz.

Z=3 | DIN 327 | λ=30° γ=12° | HSS-E -Co8 | DIN1835 Form B | e8

D102 035

WALTER PROTOTYP P311701

Kivitel: csavart hornyú 40°-os csavart horonnyal, központon átmenő éllel.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co8 gyorsacél.
Alkalmazás: Általános horonymarási feladatokhoz, 1200 N/mm² szakítószilárdságú alapanyagokhoz.

Z=3 | DIN 327 | λ = 30° | HSS-E -Co8 | DIN1835 Form B | h10

D102 040

WALTER PROTOTYP P3117017 ACN

Kivitel: csavart hornyú 30°-os csavart horonnyal, központon átmenő éllel.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co8, ACN bevonattal.
Alkalmazás: Általános horonymarási feladatokhoz, 1400 N/mm² szakítószilárdságú alapanyagokhoz.

Z=3 | DIN 327 | λ = 30° | HSS-E -Co8 | ACN | DIN1835 Form B | h10

D102 045

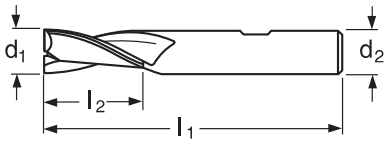
WALTER PROTOTYP P4117027 ACN

Kivitel: csavart hornyú 40°-os csavart horonnyal, központon átmenő éllel.
Szerszámalapanyag: HSS-E-PM porkohászati gyorsacél, ACN bevonatos.
Alkalmazás: Általános horonymarási feladatokhoz, 1400 N/mm² szakítószilárdságú alapanyagokhoz.
Korrózióálló acélokhoz kiemelten ajánlott!

Z=3 | DIN 327 | λ=40° | HSS-E -PM | ACN | INOX | DIN1835 Form B | e8

Ujjmaró, 2 élű

D104 005 - 015



Méret-kód	d_1 e8 Ømm	d_2 Ømm	l_2 mm	D104 ... 005 l_1 mm	010 l_1 mm	015 l_1 mm
2	2	6	7	54	51	51
2,5	2,5	6	8			52
3	3	6	8		52	52
3,5	3,5	6	10	59		54
4	4	6	11	63	55	55
4,5	4,5	6	11	63		55
5	5	6	13	68	57	57
5,5	5,5	6	13	68		57
6	6	6	13	68	57	57
6,5	6,5	10	16	80		
7	7	10	16	80	66	66
8	8	10	19	88	69	69
8,5	8,5	10	19	88		
9	9	10	19	88	69	69
10	10	10	22	95	72	72
11	11	12	22	102	79	79
12	12	12	26	110	83	83
13	13	12	26	110	83	83
14	14	12	26	110	83	83
15	15	12	26	110	83	83
16	16	16	32	123	92	92
18	18	16	32	123	92	92
20	20	20	38	141	104	104
22	22	20	38	141	104	
24	24	25	45	166		
25	25	25	45	166	121	
26	26	25	45	166		
28	28	25	45	166		
30	30	25	45	166	121	
32	32	32	53	186		
36	36	32	53	186		
40	40	32	63	196		

D104 005

ZPS 221418

Kivitel: csavart hornyú 25°-os, N forma, hosszú szár, 1 él központon keresztül fúrásra is alkalmas.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co8
Alkalmazás: Általános horonymarási feladatokhoz, 1100 N/mm²-s alapanyag szakítószilárdságig.

z = 2 | N | λ = 25° γ = 12° | HSS-E -Co8 | DIN1835 Form B

D104 010

WALTER PROTOTYP P311612

Kivitel: csavart hornyú 30°-os, N forma, 1 él központon keresztül, fúrásra is alkalmas.
Szerszámalapanyag: HSS-E-PM porkohászati gyorsacél
Alkalmazás: Általános horonymarási feladatokhoz, 1200 N/mm²-s alapanyag szakítószilárdságig.

z = 2 | DIN 844K | N | λ = 30° | HSS-E -PM | DIN1835 Form B

D104 015

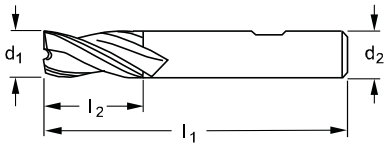
WALTER PROTOTYP P3116127 ACN

Kivitel: csavart hornyú 30°-os, N forma, 1 él központon keresztül, fúrásra is alkalmas.
Szerszámalapanyag: HSS-E-PM porkohászati gyorsacél, ACN bevonattal.
Alkalmazás: Általános horonymarási feladatokhoz, 1400 N/mm²-s alapanyag szakítószilárdságig.

z = 2 | DIN 844K | N | λ = 30° | ACN | HSS-E -PM | DIN1835 Form B

Ujjmaró, könnyűfémhez

D104 020 - 025



Méret-kód	d_1 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	D104 ... 020	025
2	2	6	51	7		•
3	3	6	52	8		•
4	4	6	55	11		•
5	5	6	57	13		•
6	6	6	57	13	•	•
7	7	10	66	16	•	•
8	8	10	69	19	•	•
9	9	10	69	19	•	•
10	10	10	72	22	•	•
12	12	12	83	26	•	•
14	14	12	83	26	•	•
15	15	12	83	26		•
16	16	16	92	32	•	•
18	18	16	92	32	•	
20	20	20	104	38	•	•
22	22	20	104	38		•

D104 020

ZPS 110418

Kivitel: 40°-os csavart horonnyal, központon átmenő éllel, W forma, 3 éllel.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co8 gyorsacél.
Alkalmazás: Általános marási feladatokhoz, elsősorban könnyűfémekhez.

Z=3 | DIN 844 | W | λ = 40° γ = 25° | HSS-E -Co8 | DIN1835 Form B | k10

D104 025

WALTER PROTOTYP P612602

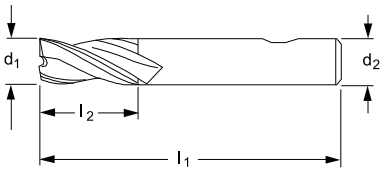
Kivitel: 40°-os csavart horonnyal, központon átmenő éllel, 2 éllel, 1 él központon keresztül, fúrásra is alkalmas.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co8 gyorsacél.
Alkalmazás: Általános horonymarási feladatokhoz, elsősorban könnyűfémekhez.

z = 2 | DIN 844 | AL40 | HSS-E -Co8 | DIN1835 Form B | e8

Ujjmaró, 3 élű, rövid

D104 030 - 035

Méret-kód	d_1 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	D104 ... 030	035
2	2	7	51	6		•
2,5	2,5	8	52	6		•
3	3	8	52	6	•	•
3,5	3,5	10	54	6		•
4	4	11	55	6	•	•
4,5	4,5	11	55	6		•
5	5	13	57	6	•	•
6	6	13	57	6	•	•
7	7	16	66	10	•	•
8	8	19	69	10	•	•
9	9	19	69	10		•
10	10	22	72	10	•	•
11	11	22	79	12		•
12	12	26	83	12	•	•
13	13	26	83	12		•
14	14	26	83	12	•	•
15	15	26	83	12		•
16	16	32	92	16	•	•
17	17	32	92	16		•
18	18	32	92	16	•	•
19	19	32	92	16		•
20	20	38	104	20	•	•
22	22	38	104	20		•
25	25	45	121	25		•
28	28	45	121	25		•
32	32	53	133	32		•



D104 030

fm ZPS 231418

Kivitel: 30°-os csavart horonnyal, központon átmenő éllel, 3 éllel.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co8 gyorsacél.
Alkalmazás: elsősorban horonymaráshoz.

Z=3 | DIN 327 | N | λ=30° γ=12° | HSS-E -Co8 | DIN1835 Form B | e8

D104 035

fm ZPS 140418

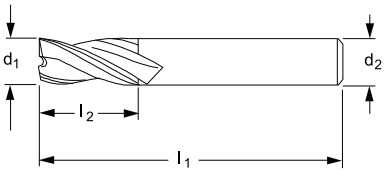
Kivitel: 40°-os csavart horonnyal, 1 központon átmenő éllel, 3 éllel.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co8 gyorsacél.
Alkalmazás: Általános marási feladatokhoz, 1100 N/mm²-es alapanyag szakítószilárdságig.

Z=3 | DIN 844K | N | λ =40° γ =12° | HSS-E -Co8 | DIN1835 Form B | k10

Ujjmaró, rövid

D104 040 - 045

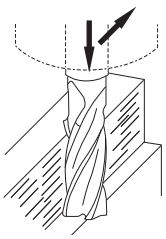
Méret-kód	d_1 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	Z	D104 ... 040	045
2	2	6	51	7	3	•	•
2,5	2,5	6	52	8	3	•	•
3	3	6	52	8	4	•	•
3,5	3,5	6	54	10	4	•	•
4	4	6	55	11	4	•	•
4,5	4,5	6	55	11	4	•	•
5	5	6	57	13	4	•	•
5,5	5,5	6	57	13	4	•	•
6	6	6	57	13	4	•	•
6,5	6,5	10	66	16	4	•	•
7	7	10	66	16	4	•	•
7,5	7,5	10	66	16	4	•	•
8	8	10	69	19	4	•	•
8,5	8,5	10	69	19	4	•	•
9	9	10	69	19	4	•	•
9,5	9,5	10	69	19	4	•	•
10	10	10	72	22	4	•	•
11	11	12	79	22	4	•	•
12	12	12	83	26	4	•	•
13	13	12	83	26	4	•	•
14	14	12	83	26	4	•	•
15	15	12	83	26	4	•	•
16	16	16	92	32	4	•	•
17	17	16	92	32	4	•	•
18	18	16	92	32	4	•	•
19	19	16	92	32	4	•	•
20	20	20	104	38	4	•	•
22	22	20	104	38	4	•	•
24	24	25	121	45	5	•	•
25	25	25	121	45	5	•	•



D104 040

fm ZPS 140618

Kivitel: λ= 30° - 40°-os csavart horonnyal, 1 központon átmenő éllel.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co8 gyorsacél.
Alkalmazás: Acélokhoz 1100 N/mm²-es szakítószilárdságig, temperöntvényhez, króm-nikkel ötvözetekhez, réz-cink ötvözetekhez.



Z=3-5 | DIN 844K | N | γ =12° | HSS-E -Co8 | DIN1835 Form B

D104 045

fm ZPS 140618 TiAlN

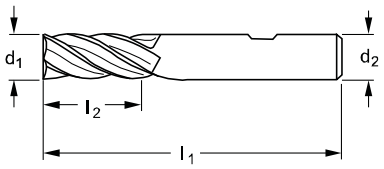
Kivitel: λ= 30° - 40°-os csavart horonnyal, 1 központon átmenő éllel.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co8 gyorsacél, TiAlN bevonattal.
Alkalmazás: Acélokhoz 1100 N/mm²-es szakítószilárdságig, temperöntvényhez, króm-nikkel ötvözetekhez, réz-cink ötvözetekhez. A TiAlN bevonat a szerszám éltartamát jelentősen megnöveli.

Z=3-5 | DIN 844K | N | γ =12° | HSS-E -Co8 | TiAlN | DIN1835 Form B

Ujjmaró, 3 élű, rövid

D104 050 - 055

Méret-kód	d_1 e8 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	Z	D104 ... 050	D104 ... 055
1,5	1,5	6	51	5	3	•	
2	2	6	51	7	3	•	•
2,5	2,5	6	52	8	3	•	
3	3	6	52	8	3	•	•
3,5	3,5	6	54	10	3	•	
4	4	6	55	11	3	•	•
4,5	4,5	6	55	11	3	•	
5	5	6	57	13	3	•	•
5,5	5,5	6	57	13	3	•	
6	6	6	57	13	3	•	•
6,5	6,5	10	66	16	3	•	
7	7	10	66	16	3	•	
7,5	7,5	10	66	16	3	•	
8	8	10	69	19	3	•	•
8,5	8,5	10	69	19	3	•	
9	9	10	69	19	3	•	
9,5	9,5	10	69	19	3	•	
10	10	10	72	22	3	•	•
11	11	12	79	22	3	•	
12	12	12	83	26	3	•	•
13	13	12	83	26	3	•	
14	14	12	83	26	3	•	•
15	15	12	83	26	3	•	
16	16	16	92	32	3	•	•
17	17	16	92	32	3	•	
18	18	16	92	32	3	•	•
19	19	16	92	32	3	•	
20	20	20	104	38	3	•	•



D104 050

Kivitel: 30°-os csavart horonnyal.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co8 gyorsacél.
Alkalmazás: Általános marási feladatokhoz, 1200 N/mm²-es alapanyag szakítószilárdságig.

WALTER PROTOTYP
P311712

Z=3 | DIN 844K | λ = 30° | HSS-E -Co8 | DIN1835 Form B

D104 055

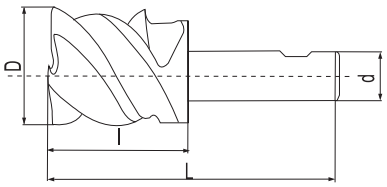
Kivitel: 30°-os csavart horonnyal.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co8 gyorsacél, ACN bevonattal.
Alkalmazás: Általános marási feladatokhoz, 1400 N/mm²-es alapanyag szakítószilárdságig.
Az ACN bevonat a szerszám teljesítményét nagymértékben fokozza.

WALTER PROTOTYP
P3117127 ACN

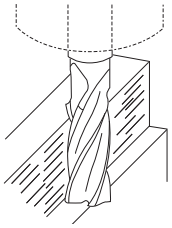
Z=3 | DIN 844K | λ = 30° | HSS-E -Co8 | ACN | DIN1835 Form B

Ujjmaró, extra rövid

D104 057



Méret-kód	D k10 Ømm	L mm	l mm	d h6 Ømm	Z
30	30	90	30	20	6
35	35	90	30	20	6
40	40	95	32	25	8



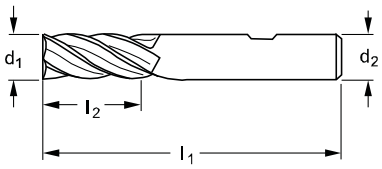
Kivitel: 30°-os csavart horonnyal, N forma
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co8
Alkalmazás: A rövid kinyúlás miatt nagyon merev és stabil szerszám. Általános marási feladatokra 900 N/mm² -ig.

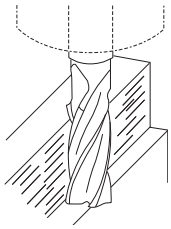
fm ZPS
120218K

Z=6-8 | N | λ=30° γ=12° | HSS-E -Co8 | DIN1835 Form B

Ujjmaró, rövid

D104 060 - 075





D104 060

ZPS 120518

Kivitel: 30°-os csavart horonnyal, N kivitel, 1 él a központon átmenő.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co8 gyorsacél.
Alkalmazás: Általános marási feladatokhoz.

Z=3-6 | DIN 844K | N | λ=30° γ=12° | HSS-E -Co8 | DIN1835 Form B

D104 065

ZPS 120518 TiAlN

Kivitel: 30°-os csavart horonnyal, N kivitel, 1 él a központon átmenő.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co8 gyorsacél, TiAlN bevonattal.
Alkalmazás: Általános marási feladatokhoz.

Z=3-6 | DIN 844K | N | λ=30° γ=12° | HSS-E -Co8 | TiAlN | DIN1835 Form B

D104 075

ZPS 140218

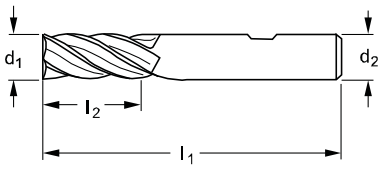
Kivitel: 35°, 40°-os csavart horonnyal, N kivitel, 4-6 éllel.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co8 gyorsacél.
Alkalmazás: Általános marási feladatokhoz 1100 N/mm²-es alapanyag szakítószilárdságig.

Z=4-6 | DIN 844K | N | γ =12° | HSS-E -Co8 | DIN1835 Form B

Méret-kód	d_1 k10 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	Z	D104 ... 060	065	075
2	2	6	51	7	3	•	•	
2,5	2,5	6	52	8	3	•	•	
3	3	6	52	8	4	•	•	
3,5	3,5	6	54	10	4	•	•	
4	4	6	55	11	4	•	•	
4,5	4,5	6	55	11	4	•	•	
5	5	6	57	13	4	•	•	
5,5	5,5	6	57	13	4	•	•	
6	6	6	57	13	4	•	•	•
6,5	6,5	10	66	16	4	•	•	
7	7	10	66	16	4	•	•	•
7,5	7,5	10	66	16	4	•	•	
8	8	10	69	19	4	•	•	•
8,5	8,5	10	69	19	4	•	•	
9	9	10	69	19	4	•	•	•
9,5	9,5	10	69	19	4	•	•	
10	10	10	72	22	4	•	•	•
11	11	12	79	22	4	•	•	•
12	12	12	83	26	4	•	•	•
13	13	12	83	26	4	•	•	•
14	14	12	83	26	4	•	•	•
15	15	12	83	26	4	•	•	•
16	16	16	92	32	4	•	•	•
17	17	16	92	32	4	•	•	•
18	18	16	92	32	4	•	•	•
19	19	16	92	32	4			•
20	20	20	104	38	4	•	•	•
22	22	20	104	38	5	•	•	•
24	24	25	121	45	5	•	•	•
25	25	25	121	45	5	•	•	•
26	26	25	121	45	5	•	•	
28	28	25	121	45	5	•	•	•
30	30	25	121	53	5	•	•	•
32	32	32	133	53	6	•	•	•
35	35	32	133	53	6	•	•	
36	36	32	133	53	6	•	•	•
40	40	32	143	63	6	•	•	•

Ujjmaró, rövid

D104 080 - 095



Méret-kód	d_1 k10 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	Z D104 ... 080	085	090	095
1	1	6	51	4	4			
1,5	1,5	6	51	5	4			
2	2	6	51	7	4	4		
2,5	2,5	6	52	8	4			
3	3	6	52	8	4	4	3	
3,5	3,5	6	54	10	4			
4	4	6	55	11	4	4	3	
4,5	4,5	6	55	11	4			
5	5	6	57	13	4	4	3	3
5,5	5,5	6	57	13	4			
6	6	6	57	13	4	4	3	3
6,5	6,5	10	66	16	4			
7	7	10	66	16	4	4		
7,5	7,5	10	66	16	4			
8	8	10	69	19	4	4	4	3
8,5	8,5	10	69	19	4			
9	9	10	69	19	4	4		
9,5	9,5	10	69	19	4			
10	10	10	72	22	4	4	4	4
11	11	12	79	22	4	4		
12	12	12	83	26	4	4	4	4
13	13	12	83	26	4	4		
14	14	12	83	26	4	4	4	4
15	15	12	83	26	4	4		
16	16	16	92	32	4	4	4	4
18	18	16	92	32	4	4		
20	20	20	104	38	4	4	4	4
22	22	20	104	38	5	5	5	5
25	25	25	121	45	5	5	5	5
28	28	25	121	45	6	6		
30	30	25	121	45	6	6	6	6
32	32	32	133	53	6	6		
36	36	32	133	53	6			
40	40	40	155	63	6			
50	50	50	177	75	8			

D104 080

Kivitel: 30°-os csavart horonnyal, N kivitel, központon átmenő éllel.
Szerszámalapanyag: HSS-E-PM porkohászati gyorsacél.
Alkalmazás: Általános marási feladatokhoz.

WALTER PROTOTYP P312201

Z=4-6 | DIN 844K | N | λ = 30° | HSS-E -PM | DIN1835 Form B

D104 085

Kivitel: 30°-os csavart horonnyal, N kivitel, központon átmenő éllel.
Szerszámalapanyag: HSS-E-PM porkohászat gyorsacél, ACN bevonattal.
Alkalmazás: Általános marási feladatokhoz.

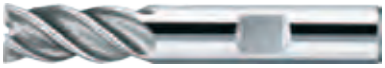
WALTER PROTOTYP P3122017 ACN

Z=4-6 | DIN 844K | N | λ = 30° | HSS-E -PM | ACN | DIN1835 Form B

D104 090

Kivitel: 45°-os csavart horonnyal, N kivitel, központon átmenő éllel.
Szerszámalapanyag: HSS-E-PM porkohászati gyorsacél.
Alkalmazás: Általános marási feladatokhoz.

WALTER PROTOTYP P312301



Z=3-6 | DIN 844K | λ =45° | HSS-E -PM | DIN1835 Form B

D104 095

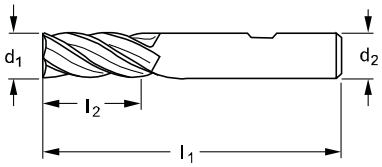
Kivitel: 45°-os csavart horonnyal, N kivitel, központon átmenő éllel.
Szerszámalapanyag: HSS-E-PM porkohászati gyorsacél, ACN bevonattal.
Alkalmazás: Általános marási feladatokhoz. Különösen alkalmas korrózióálló acélok megmunkálására.

WALTER PROTOTYP P3123017 ACN

Z=3-6 | DIN 844K | λ =45° | HSS-E -PM | ACN | DIN1835 Form B

Ujjmaró, könnyűfémhez, hosszú

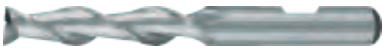
D104 100



Méret-kód	d_1 e8 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm
6	6	6	68	24
7	7	10	80	30
8	8	10	88	38
9	9	10	88	38
10	10	10	95	45
12	12	12	110	53
14	14	12	110	53
16	16	16	123	63

Kivitel: 40°-os csavart horonnyal, AL kivitel.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co8 gyorsacél.
Alkalmazás: Általános marási feladatokhoz.
Elsősorban könnyűfémek marásához.

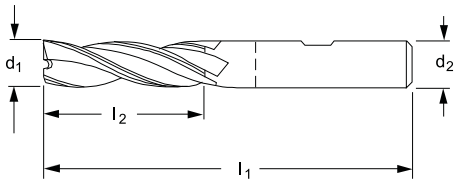
WALTER PROTOTYP P612612



Z = 2 | DIN 844L | AL40 | λ=40° | HSS-E -Co8 | DIN1835 Form B

Ujjmaró, 3 élű, hosszú

D104 105 - 115



Méret-kód	d_1 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	D104 ... 105	110	115
2	2	6	54	10		•	
2,5	2,5	6	56	12		•	
3	3	6	56	12	•	•	
3,5	3,5	6	59	15		•	
4	4	6	63	19	•	•	
4,5	4,5	6	63	19		•	
5	5	6	68	24	•	•	
5,5	5,5	6	68	24		•	
6	6	6	68	24	•	•	•
7	7	10	80	30		•	•
8	8	10	88	38	•	•	•
9	9	10	88	38		•	•
10	10	10	95	45	•	•	•
12	12	12	110	53	•	•	•
14	14	12	110	53	•		•
15	15	12	110	53	•		
16	16	16	123	63	•	•	•
18	18	16	123	63	•	•	•
20	20	20	141	75	•	•	•
25	25	25	166	90		•	

D104 105

Kivitel: 30°-os csavart horonnyal.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co8 gyorsacél.
Alkalmazás: Általános marási feladatokhoz.

WALTER PROTOTYP
P311722

Z=3 | DIN 844L | λ = 30° | HSS-E -Co8 | DIN1835 Form B | e8

D104 110

Kivitel: 40°-os csavart horonnyal, W típus.
Szerszámalapanyag: HSS-E-PM gyorsacél.
Alkalmazás: Általános marási feladatokhoz.
Elsősorban hosszú forgácsú könnyű- és színes-fémhez.

WALTER PROTOTYP
P312411

Z=3 | DIN 844L | W | λ=40° | HSS-E -PM | DIN1835 Form B | k10

D104 115

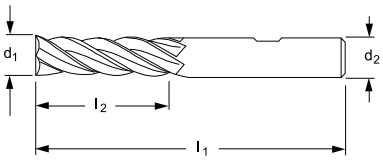
Kivitel: 40°-os csavart horonnyal, központon átmenő éllel, W forma.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co8 gyorsacél, bevonat nélkül.
Alkalmazás: Elsősorban könnyűfém megmunkálására.

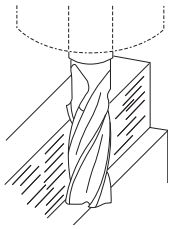
fm ZPS
111418

Z=3 | DIN 844 | W | λ=40° γ=25° | HSS-E -Co8 | DIN1835 Form B | k10

Ujjmaró, hosszú

D104 120 - 125



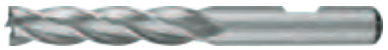


Méret-kód	d_1 k10 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	Z	D104 ... 120	125
3	3	6	56	12	4	•	•
3,5	3,5	6	59	15	4	•	•
4	4	6	63	19	4	•	•
4,5	4,5	6	63	19	4	•	•
5	5	6	68	24	4	•	•
5,5	5,5	6	68	24	4	•	•
6	6	6	68	24	4	•	•
7	7	10	80	30	4	•	•
8	8	10	88	38	4	•	•
9	9	10	88	38	4	•	•
10	10	10	95	45	4	•	•
11	11	12	102	45	4	•	•
12	12	12	110	53	4	•	•
14	14	12	110	53	4	•	•
16	16	16	123	63	4	•	•
18	18	16	123	63	4	•	•
20	20	20	141	75	4	•	•
22	22	20	141	75	5	•	•
24	24	25	166	90	5	•	•
25	25	25	166	90	5	•	•
26	26	25	166	90	5	•	•
28	28	25	166	90	5	•	•
30	30	25	166	90	5	•	•
32	32	32	186	106	6	•	•
36	36	32	186	106	6	•	•
40	40	32	205	125	6	•	•

D104 120

Kivitel: Csavart hornyú 30°-os, N kivitel, 1 él a központon átmenő.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co8
Alkalmazás: Általános marási feladatokhoz, 1100 N/mm²-es alapanyag szakítószilárdságig.

fm ZPS
121518

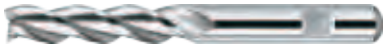


Z=4-6 | DIN 844 | N | λ = 30° γ = 8° | HSS-E -Co8 | DIN1835 Form B

D104 125

Kivitel: Csavart hornyú 30°-os, N kivitel, 1 él a központon átmenő.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co8, TiAlN bevonattal.
Alkalmazás: Általános marási feladatokhoz, 1100 N/mm²-es alapanyag szakítószilárdságig.

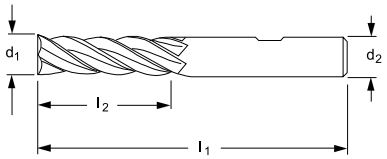
fm ZPS
121518 TiAlN



Z=4-6 | DIN 844 | N | λ = 30° γ = 8° | HSS-E -Co8 | TiAlN | DIN1835 Form B

Ujjmaró, hosszú

D104 135 - 145

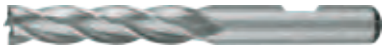


Méret-kód	d_1 k10 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	Z D104 ... 135	140	145
2	2	6	56	10	4		
2,5	2,5	6	56	12	4		
3	3	6	56	12	4	4	
3,5	3,5	6	59	15	4		
4	4	6	63	19	4	4	
4,5	4,5	6	63	19	4		
5	5	6	68	24	4	4	
5,5	5,5	6	68	24	4		
6	6	6	68	24	4	4	3
6,5	6,5	10	80	30	4		
7	7	10	80	30	4	4	
8	8	10	88	38	4	4	4
9	9	10	88	38	4	4	
10	10	10	95	45	4	4	4
11	11	12	102	45	4		
12	12	12	110	53	4	4	4
13	13	12	110	53	4		
14	14	12	110	53	4	4	4
15	15	12	110	53	4	4	
16	16	16	123	63	4	4	4
18	18	16	123	63	4	4	4
20	20	20	141	75	4	4	4
22	22	20	141	75	5		
25	25	25	166	90	5	4	
28	28	25	166	90	6		
30	30	25	166	90	6		
32	32	32	186	106	6		
36	36	32	186	106	6		
40	40	40	217	125	6		
50	50	50	252	150	8		

D104 135

WALTER PROTOTYP P312211

Kivitel: Csavart hornyú 30°-os, N kivitel, 1 él a központon átmenő.
Szerszámalapanyag: HSS-E-PM.
Alkalmazás: Általános marási feladatokhoz.



Z=4-8 | DIN 844L | N | λ = 30° | HSS-E -PM | DIN1835 Form B

D104 140

WALTER PROTOTYP P3122117 ACN

Kivitel: Csavart hornyú 30°-os, N kivitel, 1 él a központon átmenő.
Szerszámalapanyag: HSS-E-PM, ACN bevonattal.
Alkalmazás: Általános marási feladatokhoz.

Z=4-8 | DIN 844L | N | λ = 30° | HSS-E -PM | ACN | DIN1835 Form B

D104 145

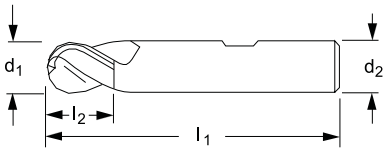
WALTER PROTOTYP P3123117 ACN

Kivitel: Csavart hornyú 45°-os, N kivitel, 1 él a központon átmenő.
Szerszámalapanyag: HSS-E-PM, ACN bevonattal.
Alkalmazás: Általános marási feladatokhoz. Az ACN bevonat a szerszám teljesítményét jelentősen növeli.

Z=3-4 | DIN 844L | N | λ = 45° | HSS-E -PM | ACN | DIN1835 Form B

Gömbvégű maró, rövid, 2 élű

D105 005 - 015



Méret-kód	d_1 e8 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	D105 ... 005	010	015
2	2	6	48	4			•
3	3	6	49	5			•
4	4	6	51	7	•	•	•
4,5	4,5	6	51	7	•		
5	5	6	52	8	•	•	•
6	6	6	52	8	•	•	•
7	7	10	60	10	•	•	
8	8	10	61	11	•	•	•
9	9	10	61	11	•	•	
10	10	10	63	13	•	•	•
11	11	12	70	13	•		
12	12	12	73	16	•	•	•
13	13	12	73	16	•		•
14	14	12	73	16	•	•	•
15	15	12	73	16	•		•
16	16	16	79	19	•	•	•
18	18	16	79	19	•	•	•
20	20	20	88	22	•	•	•
22	22	20	88	22	•		
24	24	25	102	26	•		
25	25	25	102	26	•		
28	28	25	102	26	•		
30	30	25	102	26	•		
32	32	32	112	32	•		

D105 005

fm ZPS 510418

Kivitel: 25°-os csavart horonnyal, központon átmenő éllel, N forma.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co8.
Alkalmazás: Általános másolási marási feladatokhoz, 900 N/mm²-es alapanyag szakítószilárdságig.

Z = 2 | DIN 1889 | N | λ = 25° γ = 10° | HSS-E -Co8 | DIN1835 Form B

D105 010

fm ZPS 510417 AlTiN

Kivitel: 25°-os csavart horonnyal, központon átmenő éllel, N forma.
Szerszámalapanyag: HSS-E-PM, AlTiN bevonattal.
Alkalmazás: Általános másolási marási feladatokhoz. A porkohászati úton gyártott nagy teljesítményű gyorsacél homogén szerkezetű, ezáltal a szerszámot mérettartósság és hosszú éltartam jellemzi. Nagy szilárdságú és nehezen forgácsolható anyagok mint pl.: titán és ötvözetei megmunkálására alkalmas 1100 N/mm²-es alapanyag szakítószilárdságig.

Z = 2 | DIN 1889 | N | λ = 25° γ = 10° | HSS-E -PM | AlTiN | DIN1835 Form B

D105 015

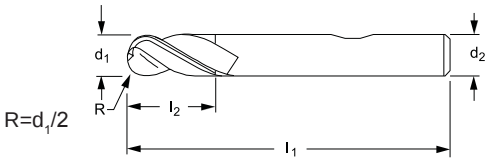
WALTER PROTOTYP P316601

Kivitel: 25°-os csavart horonnyal, központon átmenő éllel, N forma.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co8.
Alkalmazás: Általános másolási marási feladatokhoz.

Z = 2 | DIN 327 | N | λ = 30° | HSS-E -Co8 | DIN1835 Form B

Gömbvégű maró, hosszú szárú, 2 élű — D105 020 - 025

Méret-kód	d_1 h10 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	D105 ... 020	025
4	4	6	63	11	•	•
5	5	6	68	13	•	•
6	6	6	68	13	•	•
7	7	10	80	16	•	•
8	8	10	88	19	•	•
9	9	10	88	19	•	•
10	10	10	95	22	•	•
11	11	12	102	22	•	•
12	12	12	110	26	•	•
13	13	12	110	26	•	•
14	14	12	110	26	•	•
15	15	12	110	26	•	•
16	16	16	123	32	•	•
18	18	16	123	32	•	•
20	20	20	141	38	•	•
22	22	20	141	38	•	•
24	24	25	166	45	•	•
25	25	25	166	45	•	•
28	28	25	166	45	•	•
30	30	25	166	45	•	•
32	32	32	186	53	•	•



R=d_1/2

D105 020

ZPS 511418

Kivitel: 25°-os csavart horonnyal, központon átmenő éllel, N forma.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co8.
Alkalmazás: Általános másolási marási feladatokhoz, ahol hosszú szerszámra van szükség.

Z=2 | N | λ=25° γ=10° | HSS-E -Co8 | DIN1835 Form B

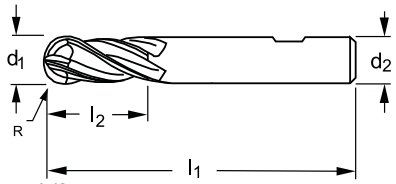
D105 025

ZPS 511418 TiAlN

Kivitel: 25°-os csavart horonnyal, központon átmenő éllel, N forma.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co8, TiAlN bevonat.
Alkalmazás: Általános másolási marási feladatokhoz, hosszú szerszám- és nagy teljesítmény igény mellett.

Z=2 | N | λ=25° γ=10° | HSS-E -Co8 | TiAlN | DIN1835 Form B

Gömbvégű maró, 4 élű — D105 030 - 040



R=d_1/2

Méret-kód	d_1 k12 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	D105 ... 030	040
4	4	6	55	11	•	
5	5	6	57	13	•	
6	6	6	57	13	•	•
8	8	10	69	19	•	•
10	10	10	72	22	•	•
12	12	12	83	26	•	•
16	16	16	92	32	•	•
20	20	20	104	38	•	•

D105 030

ZPS 530718

Kivitel: λ=15°-35°-os csavart horonnyal, központon átmenő éllel, N forma.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co8 gyorsacél.
Alkalmazás: Általános másolási marási feladatokhoz, 1100 N/mm²-es alapanyag szakítószilárdságig.

Z=4 | N | γ=12° | HSS-E -Co8 | DIN1835 Form B

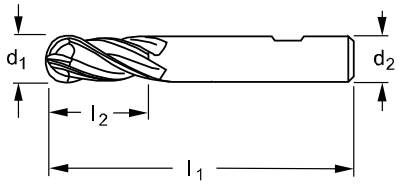
D105 040

WALTER PROTOTYP P8112017 ACN

Kivitel: 30°-os csavart horonnyal, központon átmenő éllel, N forma.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co8 gyorsacél, ACN bevonattal.
Alkalmazás: Általános másolási marási feladatokhoz.

Z=4 | DIN 1889 BB | N | λ=30° | HSS-E -Co8 | ACN | DIN1835 Form B

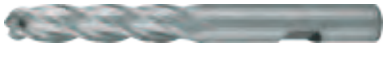
Gömbvégű maró, hosszú, 4 élű — D105 045



Méret-kód	d_1 k12 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	Z
10	10	10	95	45	4
12	12	12	110	53	4
16	16	16	123	63	4
20	20	20	141	75	4
25	25	25	166	90	6

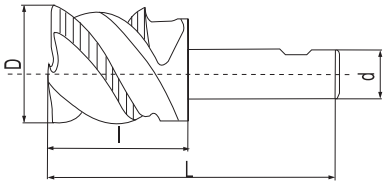
Kivitel: Hosszú, 30°-os csavart horonnyal, központon átmenő éllel, N forma.
Szerszámalapanyag: HSS-E-PM
Alkalmazás: Általános másolási marási feladatokhoz.

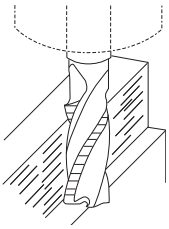
WALTER PROTOTYP P811211



Z=4-6 | DIN 1889 BB | N | λ=30° | HSS-E -PM | DIN1835 Form B

Ujjmaró hengeres, extra rövid, „NR” — D110 002





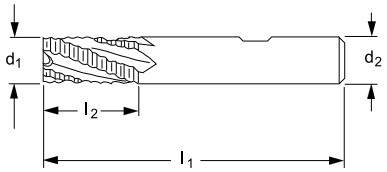
Kivitel: 30°-os csavart horonnyal, NR forma.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co8
Alkalmazás: A rövid kinyúlás miatt nagyon merev és stabil szerszám. Nagyolásra 850 N/mm² szakítószilárdságú alapanyagokhoz, Ra 12,5.

ZPS
124218K

Méret-kód	D k12 Ømm	L mm	l mm	d h6 Ømm	z
30	30	90	30	20	6
35	35	90	30	20	6
40	40	95	32	25	8

Z=6-8 | NR | λ=30° γ=12° | HSS-E -Co8 | DIN1835 Form B

Ujjmaró, forgácsosztós, HR típus — D110 005 - 010



D110 005

Kivitel: 35°-os csavart horonnyal, központon átmenő éllel, HR típus.
Szerszámalapanyag: HSS-E-PM.
Alkalmazás: Nagyoló marási feladatokhoz.

WALTER PROTOTYP
P312028

Z=3-4 | DIN 844K | HR | λ=35° | HSS-E -PM | DIN1835 Form B

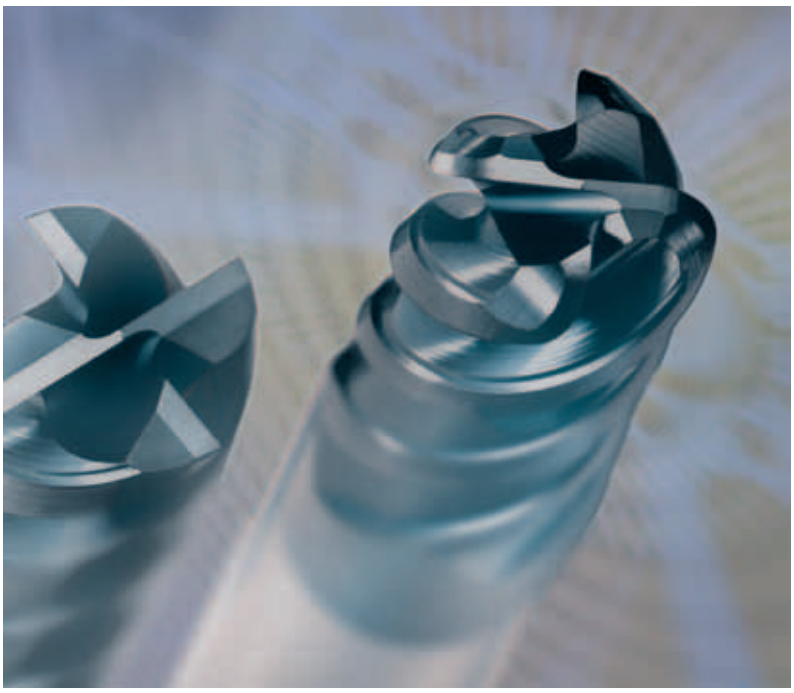
D110 010

Kivitel: 35°-os csavart horonnyal, központon átmenő éllel, HR típus.
Szerszámalapanyag: HSS-E-PM, ACN bevonattal.
Alkalmazás: Nagyoló marási feladatokhoz.

WALTER PROTOTYP
P3120287 ACN

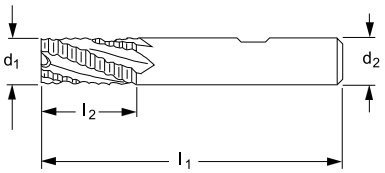
Z=3-4 | DIN 844K | HR | λ=35° | HSS-E -PM | ACN | DIN1835 Form B

Méret-kód	d_1 k12 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	z	D110 ... 005	D110 ... 010
5	5	6	57	13	3	•	
6	6	6	57	13	3	•	•
7	7	10	66	16	3	•	•
8	8	10	69	19	3	•	•
9	9	10	69	19	3	•	•
10	10	10	72	22	3	•	•
11	11	12	79	22	3	•	•
12	12	12	83	26	3	•	•
13	13	12	83	26	3	•	•
14	14	12	83	26	3	•	•
15	15	12	83	26	3	•	•
16	16	16	92	32	3	•	•
18	18	16	92	32	3	•	•
20	20	20	104	38	3	•	•
22	22	20	104	38	3	•	•
25	25	25	121	45	4	•	•
30	30	25	121	45	4	•	



Ujjmaró, forgácsosztós

D110 015 - 040



Méret-kód	d_1 k12 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	Z D110 ... 015	030	040
6	6	6	57	13	4	4	4
7	7	10	66	16	4	4	
8	8	10	69	19	4	4	4
9	9	10	69	19	4	4	
10	10	10	72	22	4	4	4
11	11	12	79	22	4	4	
12	12	12	83	26	4	4	4
13	13	12	83	26	4		
14	14	12	83	26	4	4	4
15	15	12	83	26	4	4	
16	16	16	92	32	4	4	4
17	17	16	92	32	4		
18	18	16	92	32	4	4	4
20	20	20	104	38	4	4	4
22	22	20	104	38	5	4	4
24	24	25	121	45	5		
25	25	25	121	45	5	6	6
26	26	25	121	45	5		
28	28	25	121	45	5		
30	30	26	121	45	5	6	6
32	32	32	133	53	6		6

D110 015

Kivitel: 30°-os csavart horonnyal, 1 él központon átmenő HR típus.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co8.
Alkalmazás: Acélokhoz 1200 N/mm² szakítószilárdságig, nagyoló marási feladatokhoz. Ra 6,3.

fm ZPS 128518

Z=4-6 | DIN 844 | HR | λ=30° γ=10° | HSS-E -Co8 | DIN1835 Form B

D110 030

Kivitel: 35°-os csavart horonnyal, központon átmenő él, NR típus.
Szerszámalapanyag: HSS-E-PM, ACN bevonattal.
Alkalmazás: Durva nagyoló marási feladatokhoz.

WALTER PROTOTYP P3120017 ACN

Z=4-6 | DIN 844K | NR | λ = 35° | HSS-E -PM | ACN | DIN1835 Form B

D110 040

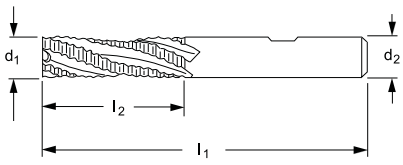
Kivitel: 35°-os csavart horonnyal, központon átmenő él, HR típus.
Szerszámalapanyag: HSS-E-PM, ACN bevonattal.
Alkalmazás: Finom nagyoló marási feladatokhoz.

WALTER PROTOTYP P3120217 ACN

Z=4-6 | DIN 844K | HR | λ = 35° | HSS-E -PM | ACN | DIN1835 Form B

Ujjmaró, forgácsosztós, hosszú

D110 060 - 070



Méret-kód	d_1 k12 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	Z D110 ... 060	065	070
6	6	6	68	24	4	4	4
8	8	8	88	38	4	4	4
10	10	10	95	45	4	4	4
12	12	12	110	53	4	4	4
14	14	12	110	53	4	4	
16	16	16	123	63	4	4	4
18	18	16	123	63	4	4	4
20	20	20	141	75	4	4	4
22	22	20	141	75	5	4	
24	24	25	166	90	5		
25	25	25	166	90	5	5	5
26	26	25	166	90	5		
28	28	25	166	90	5		
30	30	25	166	90	5	5	
32	32	32	186	106	6	6	
40	40	40	217	125		6	
50	50	50	252	150		6	

D110 060

Kivitel: 30°-os csavart horonnyal, 1 él központon átmenő HR típus.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co8.
Alkalmazás: Acélokhoz 1200 N/m² szakítószilárdságig. Nagyoló marási feladatokhoz. Ra 6,3.

fm ZPS 129518

Z=4-6 | DIN 844 | HR | λ=30° γ=10° | HSS-E -Co8 | DIN1835 Form B

D110 065

Kivitel: 30°-os csavart horonnyal, központon átmenő él, NR típus.
Szerszámalapanyag: HSS-E-PM.
Alkalmazás: Durva nagyoló marási feladatokhoz.

WALTER PROTOTYP P312011

Z=4-6 | DIN 844L | NR | λ = 30° | HSS-E -PM | DIN1835 Form B

D110 070

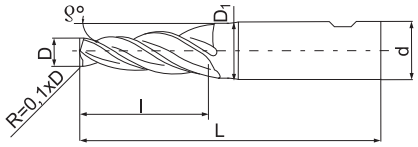
Kivitel: 30°-os csavart horonnyal, központon átmenő él, NR típus.
Szerszámalapanyag: HSS-E-PM, ACN bevonattal.
Alkalmazás: Durva nagyoló marási feladatokhoz.

WALTER PROTOTYP P3120117 ACN

Z=4-6 | DIN 844L | NR | λ = 30° | HSS-E -PM | ACN | DIN1835 Form B

Kúpos élű maró

D115 005

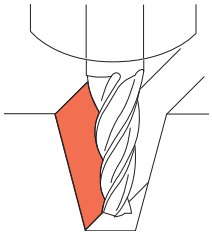


Kivitel: 25°-os csavart horonnyal, 4 éllel.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co8.
Alkalmazás: Elsősorban süllyesztések, öntőformák ferde felületének megmunkálására, 1100 N/mm² alapanyag szakító-szilárdságig.

fm ZPS
580718

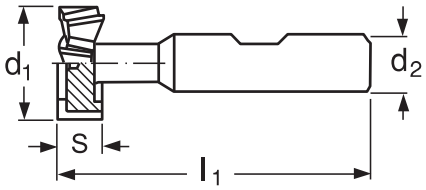
Z=4 | λ = 25° γ = 12° | HSS-E -Co8 | DIN1835 Form B

Méret-kód	D js14 Ømm	D_1 Ømm	d h6 Ømm	L mm	l mm	ϑ°
5- 1	5	5,7	10	73	20	1
5- 2	5	6,4	10	74	20	2
5- 3	5	7,1	10	74	20	3
5- 5	5	8,5	10	74	20	5
5- 7	5	9,9	12	80	20	7
5-10	5	12,1	12	80	20	10
8- 1	8	9,1	12	95	32	1
8- 2	8	10,2	12	95	32	2
8- 3	8	11,4	12	95	32	3
8- 5	8	13,6	16	98	32	5
8- 7	8	15,9	16	98	32	7
8-10	8	19,3	20	100	32	10
12- 1	12	13,7	16	118	50	1
12- 2	12	15,5	16	118	50	2
12- 3	12	17,2	20	120	50	3
12- 5	12	20,7	20	120	50	5
12- 7	12	24,3	25	130	50	7
12-10	12	29,6	25	130	50	10
20- 1	20	22,8	20	115	80	1
20- 2	20	25,6	25	160	80	2
20- 3	20	28,4	25	160	80	3
20- 5	20	34,0	32	165	80	5
20- 7	20	39,6	32	165	80	7
20-10	20	48,2	32	165	80	10



T-horony maró

D120 005

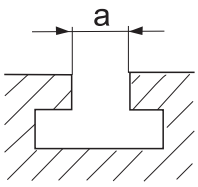


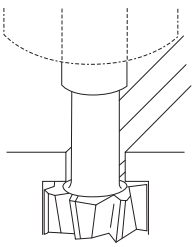
Kivitel: Keresztfogazású, 10°-os, N kivitel.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co5.
Alkalmazás: DIN 650 szerinti, T- hornyok marásához.

fm ZPS
310215

Z=6-10 | DIN 851 | N | λ = 10° γ = 10° | HSS-E -Co5 | DIN1835 Form B

Méret-kód	d_1 d11 Ømm	d_2 h6 Ømm	z	l_1 mm	S mm	a mm
11	11	10	6	53,5	4	5
12,5	12,5	10	6	57,0	6	6
16	16	10	6	62,0	8	8
18	18	12	6	70,0	8	10
19	19	12	6	71,0	9	> 8
21	21	12	6	74,0	9	12
22	22	12	6	75,0	10	>10
25	25	16	8	82,0	11	14
28	28	16	8	85,0	12	>13
32	32	16	8	90,0	14	18
36	36	25	8	103,0	16	>17
40	40	25	10	108,0	18	22
45	45	25	10	113,0	20	>21
50	50	32	10	124,0	22	28
60	60	32	10	139,0	28	36





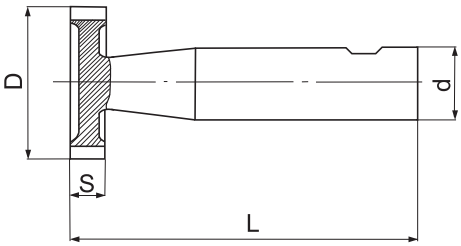
Íves reteszhoronymaró

D125 005

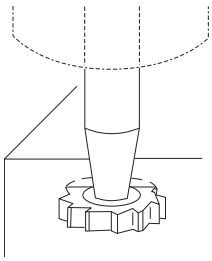
Méret-kód	D h12 Ømm	S e8 mm	d Ømm	L mm	Z
4,5x1	4,5	1,0	6	50	6
7,5x1,5	7,5	1,5	6	50	6
7,5x2	7,5	2,0	6	50	6
10,5x2	10,5	2,0	6	50	6
10,5x2,5	10,5	2,5	6	50	6
10,5x3	10,5	3,0	6	50	6
13,5x2	13,5	2,0	10	63	6
13,5x3	13,5	3,0	10	63	6
13,5x4	13,5	4,0	10	63	6
16,5x3	16,5	3,0	10	63	6
16,5x4	16,5	4,0	10	63	6
16,5x5	16,5	5,0	10	63	6
19,5x3	19,5	3,0	10	63	8
19,5x4	19,5	4,0	10	63	8
19,5x5	19,5	5,0	10	63	8
19,5x6	19,5	6,0	10	63	8
22,5x4	22,5	4,0	10	63	8
22,5x5	22,5	5,0	10	63	8
22,5x6	22,5	6,0	10	63	8
22,5x8	22,5	8,0	10	63	8
25,5x5	25,5	5,0	10	63	10
25,5x6	25,5	6,0	10	63	10
28,5x6	28,5	6,0	10	63	10
28,5x8	28,5	8,0	10	63	10
28,5x10	28,5	10,0	12	71	10
32,5x6	32,5	6,0	12	71	10
32,5x7	32,5	7,0	12	71	10
32,5x8	32,5	8,0	12	71	10
32,5x10	32,5	10,0	12	71	10
38,5x8	38,5	8,0	12	71	10
45,5x8	45,5	8,0	12	71	12
45,5x10	45,5	10,0	12	71	12

Kivitel: 10°-os jobbos, keresztfogazással, 6-12 éllel.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co5 gyorsacél.
Szár: hengeres menesztő (Weldon) lappal
Alkalmazás:
DIN 850 szerinti reteszhornyok marásához.

ZPS 320015



Z=6-12 | DIN 850 | λ = 10° γ = 10° | HSS-E -Co5 | DIN1835 Form B



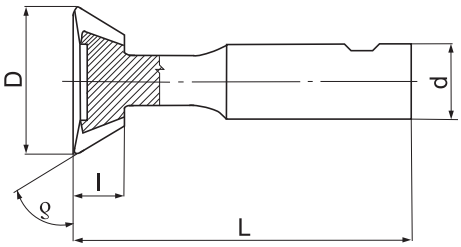
Szögmaró, szár felé csökkenő

D130 005

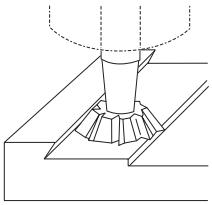
Méret-kód	D js16 Ømm	Szög ϱ°	d h6 Ømm	l js14 mm	L mm	Z
16x45	16	45	12	4,0	60	10
20x45	20	45	12	5,0	63	10
25x45	25	45	12	6,3	67	10
32x45	32	45	16	8,0	71	12
40x45	40	45	16	10,0	80	12
16x50	16	50	12	5,0	60	10
20x50	20	50	12	6,3	63	10
25x50	25	50	12	8,0	67	10
16x55	16	55	12	5,6	60	10
20x55	20	55	12	7,1	63	10
25x55	25	55	12	9,0	67	10
16x60	16	60	12	6,3	60	10
20x60	20	60	12	8,0	63	10
25x60	25	60	12	10,0	67	10
32x60	32	60	16	12,5	71	12
40x60	40	60	16	16,0	80	12
16x65	16	65	12	6,3	60	10
25x65	25	65	12	10,0	67	12
16x70	16	70	12	7,0	60	10
20x70	20	70	12	9,0	63	10
25x70	25	70	16	11,0	67	10
16x75	16	75	12	8,0	60	10
25x75	25	75	12	10,0	67	12
16x80	16	80	12	8,0	60	10
25x80	25	80	12	10,0	67	12
16x85	16	85	12	8,0	60	10
25x85	25	85	12	10,0	67	12

Kivitel: egyenes élű.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co5
Szár: hengeres menesztő (Weldon) lappal.
Alkalmazás: Általános felhasználásra.

ZPS 330215



Z=10-12 | DIN 1833A | HSS-E -Co5 | λ = 0° γ = 0° | DIN1835 Form B

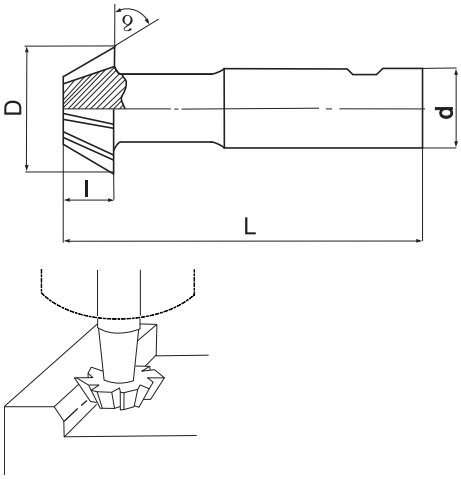


Szögmaró, szár felé növekvő — D130 010

Méret-kód	D js16 Ømm	Szög ϑ°	d h6 Ømm	l js14 mm	L mm	Z
16x45	16	45	12	4,0	60	10
20x45	20	45	12	5,0	63	10
25x45	25	45	12	6,3	67	10
32x45	32	45	16	8,0	71	12
16x50	16	50	12	5,0	60	12
20x50	20	50	12	6,3	63	12
25x50	25	50	12	8,0	67	12
16x55	16	55	12	5,6	60	10
20x55	20	55	12	7,1	63	10
25x55	25	55	12	9,0	67	12
16x60	16	60	12	6,3	60	10
20x60	20	60	12	8,0	63	10
25x60	25	60	12	10,0	67	10
32x60	32	60	16	12,5	71	12
16x65	16	65	12	6,3	60	10
25x65	25	65	12	10,0	67	12
16x70	16	70	12	7,0	60	10
20x70	20	70	12	9,0	63	10
25x70	25	70	16	11,0	67	10
16x75	16	75	12	8,0	60	10
25x75	25	75	12	10,0	67	12

Kivitel: Egyenes élű, 10-12 éllel.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co5
Szár: hengeres menesztő (Weldon) lappal.
Alkalmazás: Általános felhasználásra.

ZPS 350015



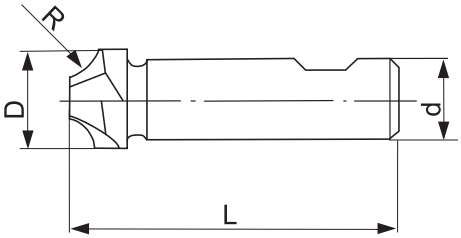
Z=10-12 | DIN 1833B | HSS-E -Co5 | λ = 0° γ = 0° | DIN1835 Form B

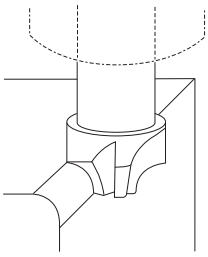
Negyedkör-profilmaró — D135 005

Méret-kód	R H11	D Ømm	d h6 Ømm	L mm	Z
1,0	1,0	8,0	10	60	4
1,5	1,5	9,0	10	60	4
1,6	1,6	9,2	10	60	4
2,0	2,0	10,0	10	60	4
2,5	2,5	11,0	10	60	4
3,0	3,0	12,0	12	60	4
3,5	3,5	13,0	12	60	4
4,0	4,0	14,0	12	60	4
4,5	4,5	15,0	12	60	4
5,0	5,0	16,0	12	60	4
5,5	5,5	19,0	16	67	4
6,0	6,0	20,0	16	67	4
6,5	6,5	21,0	16	71	4
7,0	7,0	22,0	16	71	4
7,5	7,5	23,0	16	71	4
8,0	8,0	24,0	16	71	4
8,5	8,5	25,0	25	85	4
9,0	9,0	26,0	25	85	4
9,5	9,5	27,0	25	85	4
10,0	10,0	28,0	25	85	4
10,5	10,5	31,0	25	90	4
11,0	11,0	32,0	25	90	4
12,0	12,0	34,0	25	90	4
12,5	12,5	41,0	25	100	6
13,0	13,0	42,0	25	100	6
14,0	14,0	44,0	25	100	6
15,0	15,0	46,0	25	100	6
16,0	16,0	48,0	25	100	6
18,0	18,0	52,0	32	112	6
20,0	20,0	56,0	32	112	6

Szerszámalapanyag: HSS-E-Co8.
Szár: hengeres menesztő (Weldon) lappal.
Alkalmazás: Általános marási feladatokhoz, saroklekerekítéshez.

ZPS 360018





Z=4-6 | DIN 6518 | HSS-E -Co8 | λ = 0° γ = 9° | DIN1835 Form B

Ujjmaró készlet, dobozban

D140 005 - 010

D140 005 - 010

Kivitel: csavart hornyú 30°-os, N kivitel, 1 él a központon átmenő
6 részes, ujjmaró DIN844 szerint
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co8 gyorsacél, bevonat nélkül
Szár: hengeres menesztő (Weldon) lappal, DIN 1835/B szerint.
Alkalmazás: általános marási feladatokhoz max. 1100 N/mm² szakítószilárdságú alapanyagokhoz.

Katalógus szám	Tartalom (mm)							
	4	5	6	8	10	12	16	20
D140 005	•	•	•	•	•	•		
D140 010			•	•	•	•	•	•

Igény szerint TiAlN bevonatos kivitelben is. Külön ajánlatkérésre.

D140 005

D140 010

ZPS
120518.SET4-12
120518.SET6-20

Hosszlyukmaró készlet, dobozban

D140 015 - 020

D140 015 - 020

Kivitel: csavart hornyú 25°-os, N forma
6 részes, hosszlyukmaró DIN327 szerint
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co8 gyorsacél, bevonat nélkül
Szár: hengeres menesztő (Weldon) lappal, DIN 1835/B szerint
1 él központon keresztül, fúrásra is alkalmas
Alkalmazás: általános horonymarási feladatokhoz,
max. 1100N/mm² szakítószilárdságú alapanyagokhoz.

Katalógus szám	Tartalom (mm)							
	4	5	6	8	10	12	16	20
D140 015	•	•	•	•	•	•		
D140 020			•	•	•	•	•	•

Igény szerint TiAlN bevonatos kivitelben is. Külön ajánlatkérésre.

D140 015

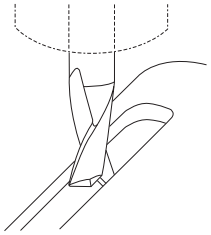
D140 020

ZPS
220418.SET4-12
220418.SET6-20

Kúposszárú hosszlyukmaró

D202 005

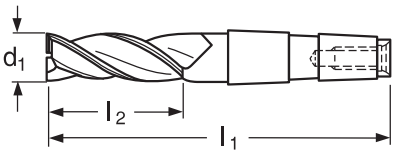
Méret-kód	d_1 e8 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	MK
12	12	85	14	1
14	14	100	16	2
16	16	105	18	2
18	18	110	20	2
20	20	115	20	2
22	22	120	22	2
24	24	140	25	3
25	25	140	25	3
28	28	145	28	3
30	30	150	30	3
32	32	175	32	4
36	36	175	34	4
40	40	180	38	4
45	45	185	42	4
50	50	220	45	5



Kivitel: 25°-os csavart horonnyal, központon átmenő éllel, 2 élű
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co5.
Szár: Morsekúp, DIN 228/A szerint.
Alkalmazás: általános horonymarási feladatokhoz, 1100 N/mm²-es alapanyag szakítószilárdságig.

fm ZPS 260545

Z = 2 | DIN 326 | N | λ = 25° γ = 12° | HSS-E -Co5 | DIN 228A



Kúposszárú ujjmaró

D204 005 - 007

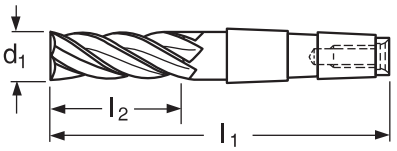
Méret-kód	d_1 k10 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	MK	Z	D204 ... 005	D204 ... 007
10	10	92	22	1	4	•	•
12	12	111	26	2	4	•	•
14	14	111	26	2	4	•	•
16	16	117	32	2	4	•	•
18	18	117	32	2	4	•	•
20	20	123	38	2	4	•	•
22	22	123	38	2	5	•	•
24	24	147	45	3	5	•	
25	25	147	45	3	5	•	•
26	26	147	45	3	5	•	
28	28	147	45	3	5	•	•
30	30	147	45	3	6	•	•
32	32	178	53	4	6	•	•
36	36	178	53	4	6	•	•
40	40	188	63	4	6	•	•
45	45	188	63	4	6	•	•
50	50	233	75	5	6	•	•
56	56	233	75	5	8	•	
63	63	248	90	5	8	•	

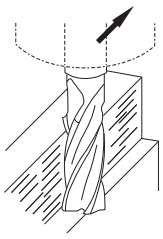
D204 005

Kivitel: 35°-os csavart horonnyal, N forma, 4-8 éllel.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co5.
Szár: Morse kúposszár, DIN 228/A szerint.
Alkalmazás: Általános marási feladatokra, 1100 N/mm²-es alapanyag szakítószilárdságig.

fm ZPS 420245

Z=4-8 | DIN 845 | N | λ = 35° γ = 12° | HSS-E -Co5 | DIN 228A





D204 007

Kivitel: 35°-os csavart horonnyal, H forma, 4-6 éllel.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co8.
Szár: Morse kúposszár, DIN 228/A szerint.
Alkalmazás: 1200 N/mm²-es alapanyag szakítószilárdságig, szerszám- és nemesített acélhoz, króm-nikkel ötvözetekhez, titán és titánötvözetekhez.

fm ZPS 440248

Z=4-6 | DIN 845 | H | λ = 35° γ = 6° | HSS-E -Co8 | DIN 228A

Kúposszárú ujjmaró, hosszú

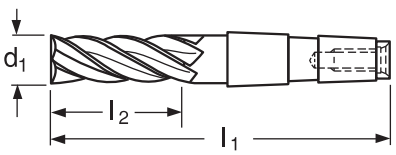
D204 010

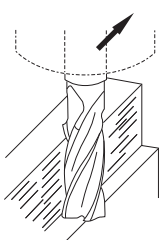
Méret-kód	d_1 k10 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	MK	Z
10	10	115	45	1	4
12	12	138	53	2	4
14	14	138	53	2	4
16	16	148	63	2	4
18	18	148	63	2	4
20	20	160	75	2	4
22	22	160	75	2	5
24	24	192	90	3	5
25	25	192	90	3	5
26	26	192	90	3	5
28	28	192	90	3	5
30	30	192	90	3	6
32	32	231	106	4	6
36	36	231	106	4	6
40	40	250	125	4	6
45	45	250	125	4	6
50	50	308	150	5	6
56	56	308	150	5	8
63	63	338	180	5	8

Kivitel: 35°-os csavart horonnyal, N forma, 4-8 éllel.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co5.
Szár: Morse kúposszár, DIN 228/A szerint.
Alkalmazás: Általános marási feladatokhoz 1100 N/mm²-es alapanyag szakítószilárdságig.

fm ZPS 421245

Z=4-8 | DIN 845 | N | λ = 35° γ = 12° | HSS-E -Co5 | DIN 228A

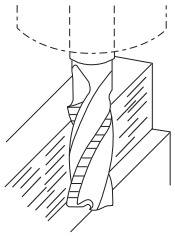




Kúposszárú ujjmaró, forgácsosztós

D210 005

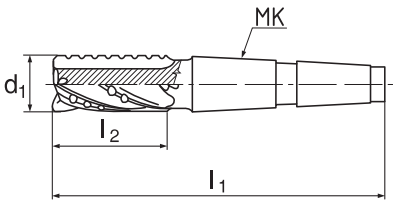
Méret-kód	d_1 k10 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	MK	Z
10	10	92	22	1	4
12	12	111	26	2	4
14	14	111	26	2	4
16	16	117	32	2	4
18	18	117	32	2	4
20	20	123	38	2	4
22	22	123	38	2	5
25	25	147	45	3	5
28	28	147	45	3	5
30	30	147	45	3	6
32	32	178	53	4	6
36	36	178	53	4	6
40	40	188	63	4	6
45	45	188	63	4	6
50	50	233	75	5	6
56	56	233	75	5	8
63	63	248	90	5	8



Kivitel: 35°-os csavart horonnyal, CB típusú forgácsosztó, 4-8 éllel.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co5 gyorsacél, bevonat nélkül
Szár: MK szár, DIN 228/A szerint.
Alkalmazás: Nagyoló, simító marási feladatokhoz 1100 N/mm²-es alapanyag szakítószilárdságig.

ZPS 422245

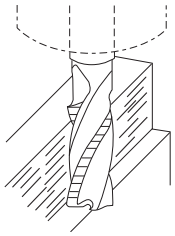
Z=4-8 | DIN 845 | N | CB | λ = 35° γ = 12° | HSS-E -Co5 | DIN 228A



Kúposszárú ujjmaró, forgácsosztós, hosszú

D210 010

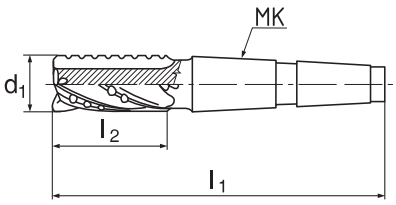
Méret-kód	d_1 k10 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	MK	Z
10	10	115	45	1	4
12	12	138	53	2	4
14	14	138	53	2	4
16	16	148	63	2	4
18	18	148	63	2	4
20	20	160	75	2	4
22	22	160	75	2	5
25	25	192	90	3	5
28	28	192	90	3	5
30	30	192	90	3	6
32	32	231	106	4	6
36	36	231	106	4	6
40	40	250	125	4	6
45	45	250	125	4	6
50	50	308	150	5	6
56	56	308	150	5	8
63	63	338	180	5	8



Kivitel: 35°-os csavart horonnyal, CB típusú forgácsosztó, 4-8 éllel.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co5 gyorsacél, bevonat nélkül.
Szár: MK szár, DIN 228/A szerint.
Alkalmazás: Nagyoló, simító marási feladatokhoz 1100 N/mm²-es alapanyag szakítószilárdságig.

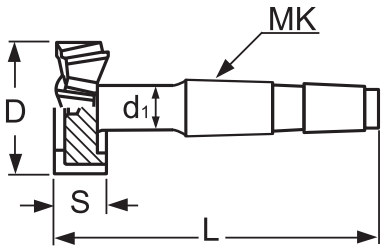
ZPS 423245

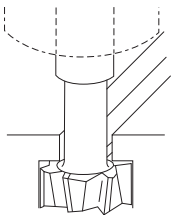
Z=4-8 | DIN 845 | N | CB | λ = 35° γ = 12° | HSS-E -Co5 | DIN 228A



Kúposszárú T-horony maró

D220 005

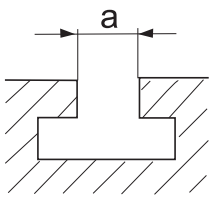




Kivitel: Keresztfogazású, 10°-os, N kivitel
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél.
Szár: morsekúpos
Alkalmazás: DIN 650 szerinti, T- hornyok marásához.

ZPS 310340

Z=8-10 | DIN 851 | N | λ = 10° γ = 10° | HSS | DIN 228A

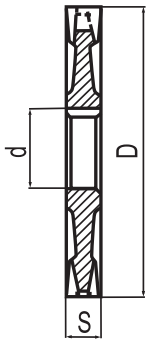


Méret-kód	D h12 Ømm	d_1 Ømm	S mm	L	Z	a mm	MK
18	18	8	8	82	8	10	1
21	21	10	9	102	8	12	2
25	25	12	11	104	8	14	2
32	32	16	14	111	8	18	2
40	40	20	18	138	8	22	3
50	50	25	22	173	8	28	4
60	60	31	28	188	10	36	4
72	72	36	35	229	10	42	5

Keresztfogazású tárcsamaró

D310 006 - 010

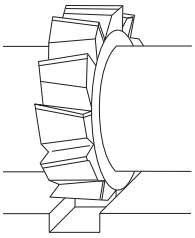
Méret-kód	D js16 Ømm	S k11 mm	d H 7 Ømm	Z D310 ... 006	Z D310 ... 010
50x4	50	4	16	16	12
50x5	50	5	16	16	12
50x6	50	6	16	16	12
50x8	50	8	16	16	12
50x10	50	10	16	16	12
63x4	63	4	22	18	12
63x5	63	5	22	18	12
63x6	63	6	22	18	12
63x8	63	8	22	18	12
63x10	63	10	22	18	12
63x12	63	12	22	18	12
63x14	63	14	22	18	12
63x16	63	16	22	18	12
63x18	63	18	22		12
80x4	80	4	27	20	14
80x5	80	5	27	20	14
80x6	80	6	27	20	14
80x8	80	8	27	20	14
80x10	80	10	27	18	14
80x12	80	12	27	18	14
80x14	80	14	27	18	14
80x16	80	16	27	18	14
80x18	80	18	27	18	14
80x20	80	20	27	18	14
100x4	100	4	32	20	14
100x5	100	5	32	20	14
100x6	100	6	32	20	14
100x8	100	8	32	20	14
100x10	100	10	32	20	14
100x12	100	12	32	20	14
100x14	100	14	32	20	14
100x16	100	16	32	20	14
100x18	100	18	32	20	14
100x20	100	20	32	20	14
100x25	100	25	32	20	14
125x5	125	5	32	24	
125x6	125	6	32	24	16
125x8	125	8	32	24	16
125x10	125	10	32	22	16
125x12	125	12	32	22	16
125x14	125	14	32	22	16
125x16	125	16	32	22	16
125x18	125	18	32	22	16
125x20	125	20	32	22	16
125x25	125	25	32	22	16
125x28	125	28	32	22	16
160x6	160	6	40	26	18
160x8	160	8	40	26	18
160x10	160	10	40	26	18
160x12	160	12	40	26	18
160x14	160	14	40	26	18
160x16	160	16	40	26	18
160x18	160	18	40	26	18
160x20	160	20	40	26	18
160x25	160	25	40	26	18
160x32	160	32	40	26	18
200x8	200	8	40	32	24
200x10	200	10	40	32	24
200x12	200	12	40	32	24
200x14	200	14	40	32	24
200x16	200	16	40	32	24
200x18	200	18	40	32	24
200x20	200	20	40	32	24
200x25	200	25	40	32	24
200x32	200	32	40	32	24



D310 006

Kivitel: H típus, 10°-os, keresztfogazással, sűrűfogú.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co5 gyorsacél.
Alkalmazás: Általános marási feladatokhoz, 1100 N/mm²-es alapanyag szakítószilárdságig.

fm ZPS 730275



DIN 885 | H | λ = 10° γ = 8° | HSS-E -Co5 | DIN 138

D310 010

Kivitel: N típus, 10°-os keresztfogazással, normál fogosztású.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co5 gyorsacél
Alkalmazás: Általános marási feladatokhoz., 850 N/mm²-es alapanyag szakítószilárdságig.

fm ZPS 720275

DIN 885 | N | λ = 10° γ = 12° | HSS-E -Co5 | DIN 138

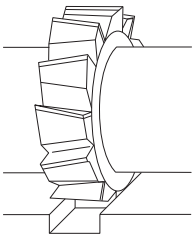
Keresztfogazású tárcsamaró, keskeny — D310 015

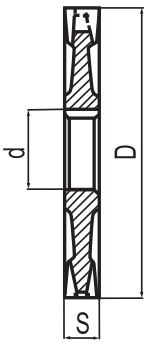
Méret-kód	D js16 Ømm	S mm	d H 7 Ømm	Z
50x1,6	50	1,6	16	24
50x2	50	2,0	16	24
50x2,5	50	2,5	16	24
50x3	50	3,0	16	24
63x1,6	63	1,6	22	28
63x2	63	2,0	22	28
63x2,5	63	2,5	22	28
63x3	63	3,0	22	28
63x4	63	4,0	22	28
63x5	63	5,0	22	28
63x6	63	6,0	22	28
80x1,6	80	1,6	27	32
80x2	80	2,0	27	32
80x2,5	80	2,5	27	32
80x3	80	3,0	27	32
80x4	80	4,0	27	32
80x5	80	5,0	27	32
80x6	80	6,0	27	32
100x1,6	100	1,6	32	36
100x2	100	2,0	32	36
100x2,5	100	2,5	32	36
100x3	100	3,0	32	36
100x4	100	4,0	32	36
100x5	100	5,0	32	36
100x6	100	6,0	32	36
100x8	100	8,0	32	28
125x1,6	125	1,6	32	40

Méret-kód	D js16 Ømm	S mm	d H 7 Ømm	Z
125x2	125	2,0	32	40
125x2,5	125	2,5	32	40
125x3	125	3,0	32	40
125x4	125	4,0	32	40
125x5	125	5,0	32	40
125x6	125	6,0	32	40
125x8	125	8,0	32	32
125x10	125	10,0	32	32
160x2	160	2,0	40	48
160x2,5	160	2,5	40	48
160x3	160	3,0	40	48
160x4	160	4,0	40	48
160x5	160	5,0	40	48
160x6	160	6,0	40	48
160x8	160	8,0	40	36
160x10	160	10,0	40	36
160x12	160	12,0	40	36
200x2	200	2,0	40	52
200x2,5	200	2,5	40	52
200x3	200	3,0	40	52
200x4	200	4,0	40	52
200x5	200	5,0	40	52
200x6	200	6,0	40	52
200x8	200	8,0	40	40
200x10	200	10,0	40	40
200x12	200	12,0	40	40

Kivitel: H típus, 10°-os, keresztfogazással, sűrűfogú.
Szerszámalapanyag: HSS-E-Co5 gyorsacél.
Alkalmazás: Általános marási feladatokhoz, 1100 N/mm²-es alapanyag szakítószilárdságig.

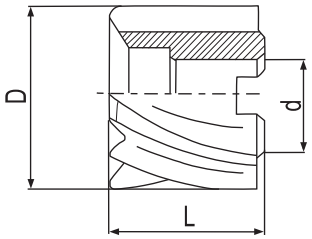
ZPS 736275





DIN 1834A | H | λ = 10° γ = 12° | HSS-E -Co5 | DIN 138

Homlok-palástmaró — D320 005 - 015



Méret-kód	D js16 Ømm	L mm	d H7 Ømm	Z		
				D320 ...		
				005	010	015
40	40	32	16	6	8	4
50	50	36	22	8	10	6
63	63	40	27	8	12	6
80	80	45	27	10	14	6
100	100	50	32	10	16	8
125	125	56	40	12	18	8
160	160	63	50	14	20	10

D320 005

Kivitel: 35°-os csavart horonnyal, N forma.
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél.
Alkalmazás: acélokhoz 1100 N/mm² szakítószilárdságig, öntöttvashoz, rozsdamentes és saválló anyagokhoz, nemesített acélokhoz, ötvözött szerszámacélokhoz.

ZPS 620973

Z=6-14 | DIN 1880 | N | λ = 35° γ = 12° | HSS | DIN 138

D320 010

Kivitel: 25°-os csavart horonnyal, H forma.
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél.
Alkalmazás: acélokhoz 1100 N/mm² szakítószilárdságig, öntöttvashoz, rozsdamentes és saválló anyagokhoz, nemesített acélokhoz, ötvözött szerszámacélokhoz.

ZPS 630973

Z=8-20 | DIN 1880 | H | λ = 25° γ = 12° | HSS | DIN 138

D320 015

Kivitel: 45°-os csavart horonnyal, W forma.
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél.
Alkalmazás: acélokhoz 800 N/mm² szakítószilárdságig, automata acélokhoz, általános szerkezeti acélokhoz, temperöntvényekhez, réz- cink ötvözetekhez, alumíniumhoz, alumínium öntvényhez.

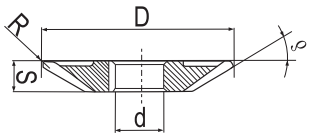
ZPS 610973

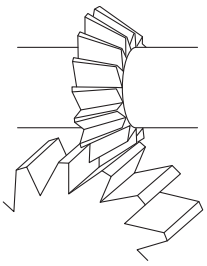
Z=4-10 | DIN 1880 | W | λ = 45° γ = 20° | HSS | DIN 138

Szögmaró, egyoldalas — D325 010

Méret-kód	D js16 Ømm	R	d H7 Ømm	S js16 mm	ϱ°	Z
63x20	63	1,0	16	6	20	14
63x25	63	1,0	22	6	25	14
63x30	63	1,0	22	8	30	14
80x25	80	1,0	22	10	25	16
100x20	100	1,5	27	10	20	18
100x25	100	1,5	27	14	25	18
100x30	100	1,5	27	14	30	18
125x25	125	2,0	27	18	25	20
160x25	160	2,5	32	22	25	22

Kivitel: egyoldalas.
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél.
Alkalmazás: Általános marási feladatokhoz.





fm ZPS 852570

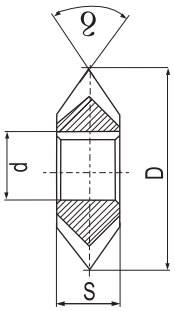
Z=14-22 | DIN 1824A | λ = 0° γ = 0° | HSS

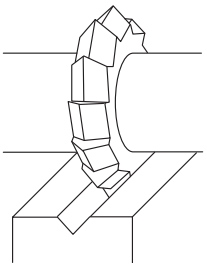
Megjegyzés: Csak ajánlatkérésre, egyedi gyártásból szállítható!

Szögmaró, szimmetrikus, kétoldalas — D330 005

Méret-kód	D js16 Ømm	d H7 Ømm	S js16 mm	ϱ°	Z
50x45	50	16	8	45	22
50x60	50	16	10	60	18
50x90	50	16	14	90	16
50x120	50	16	14	120	16
63x45	63	22	10	45	24
63x60	63	22	14	60	20
63x90	63	22	20	90	18
63x120	63	22	20	120	16
80x45	80	27	12	45	26
80x60	80	27	18	60	22
80x90	80	27	22	90	20
80x120	80	27	25	120	20
100x45	100	32	18	45	28
100x60	100	32	25	60	24
100x90	100	32	32	90	24
100x120	100	32	36	120	24

Kivitel: szimmetrikus.
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél.
Alkalmazás: Általános marási feladatokhoz.





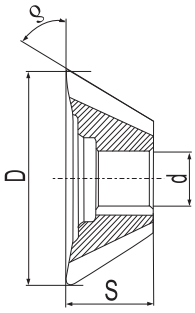
fm ZPS 857070

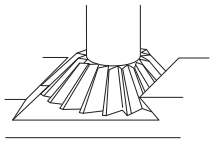
Z=16-28 | DIN 847 | λ = 0° γ = 0° | HSS

Prizmás vezetékmaró — D335 005

Méret-kód	D js16 Ømm	d H7 Ømm	S js14 mm	ϱ°	Z
40x45	40	10	10	45	14
40x50	40	10	13	50	14
40x55	40	10	13	55	14
40x60	40	10	13	60	14
50x45	50	13	13	45	16
50x50	50	13	16	50	16
50x55	50	13	16	55	16
50x60	50	13	16	60	16
63x45	63	16	18	45	18
63x50	63	16	20	50	18
63x55	63	16	20	55	18
63x60	63	16	20	60	18
80x45	80	22	22	45	20
80x50	80	22	25	50	20
80x55	80	22	25	55	20
80x60	80	22	25	60	20
100x45	100	27	28	45	22
100x50	100	27	32	50	22
100x55	100	27	32	55	22
100x60	100	27	32	60	22
125x45	125	32	36	45	24
125x50	125	32	40	50	24
125x55	125	32	40	55	24
125x60	125	32	40	60	26
160x45	160	40	46	45	28
160x50	160	40	50	50	28
160x60	160	40	50	60	28

Kivitel: Feltűzhető, homlokon is élezett.
Szerszámalapanyag: HSS.
Alkalmazás: Elsősorban prizma jellegű marásokhoz.





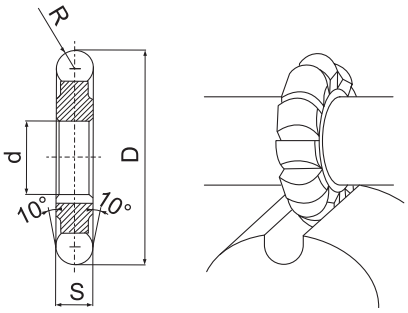
fm ZPS 853270

Z=14-28 | DIN 842 | λ = 0° γ = 2° | HSS

Félkörmaró, domború — D340 010

Méret-kód	R k11	D js16 Ømm	d H7 Ømm	S mm	Z
1,00	1,00	50	16	2,0	14
1,25	1,25	50	16	2,5	14
1,50	1,50	50	16	3,0	14
1,60	1,60	50	16	3,2	14
2,00	2,00	50	16	4,0	14
2,50	2,50	63	22	5,0	12
3,00	3,00	63	22	6,0	12
3,15	3,15	63	22	6,3	12
3,50	3,50	63	22	7,0	12
4,00	4,00	63	22	8,0	12
4,50	4,50	63	22	9,0	12
5,00	5,00	63	22	10,0	12
5,50	5,50	80	27	11,0	12
6,00	6,00	80	27	12,0	12
6,30	6,30	80	27	12,6	12
6,50	6,50	80	27	13,0	12
7,00	7,00	80	27	14,0	12
7,50	7,50	80	27	15,0	12
8,00	8,00	80	27	16,0	12
8,50	8,50	100	32	17,0	12
9,00	9,00	100	32	18,0	12
9,50	9,50	100	32	19,0	12
10,00	10,00	100	32	20,0	12
11,00	11,00	100	32	22,0	12
12,00	12,00	100	32	24,0	12
12,50	12,50	100	32	25,0	12
14,00	14,00	125	40	28,0	12
15,00	15,00	125	32	30,0	12
16,00	16,00	125	32	32,0	12
18,00	18,00	125	40	36,0	12
20,00	20,00	125	32	40,0	12
25,00	25,00	160	40	50,0	12

Kivitel: Hátraesztergált.
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél.
Alkalmazás: Általános íves horony-marási feladatokhoz.



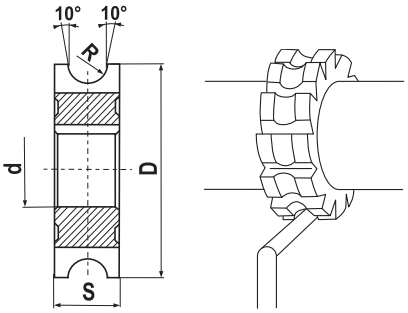
fm ZPS
810070

Z=12-14 | DIN 856 | λ=0° γ=10° | HSS | DIN 138

Félkörmaró, homorú — D340 015

Méret-kód	R H11	D js16 Ømm	d H7 Ømm	S mm	Z
1,00	1,00	50	16	6	14
1,25	1,25	50	16	6	14
1,60	1,60	50	16	8	14
2,00	2,00	50	16	9	14
2,50	2,50	63	22	10	12
3,00	3,00	63	22	12	12
3,15	3,15	63	22	12	12
3,50	3,50	63	22	16	12
4,00	4,00	63	22	16	12
4,50	4,50	63	22	18	12
5,00	5,00	63	22	20	12
6,00	6,00	80	27	24	12
6,30	6,30	80	27	24	12
7,00	7,00	80	27	24	12
8,00	8,00	80	27	32	12
9,00	9,00	100	32	32	12
10,00	10,00	100	32	36	12
12,00	12,00	100	32	40	12
12,50	12,50	100	32	40	12
16,00	16,00	125	32	50	10
20,00	20,00	125	32	60	10

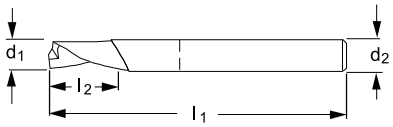
Kivitel: Hátraesztergált.
Szerszámalapanyag: HSS gyorsacél.
Alkalmazás: Általános lekerekítési marási feladatokhoz.



fm ZPS
820070

Z=10-14 | DIN 855A | λ=0° γ=10° | HSS | DIN 138

Keményfém, 1 élű maró — D401 005



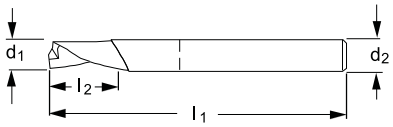
Méret-kód	d_1 h10 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm
3	3	6	57	7
4	4	6	57	8
5	5	6	57	10
6	6	6	57	10
8	8	8	63	16
10	10	10	72	19

WALTER PROTOTYP
H901451

Kivitel: 1 élű.
Szerszámalapanyag: Keményfém.
Alkalmazás: könnyűfémek, acélok megmunkálására.

Z=1 | DIN 6527L | λ_s=30° | KF | AL

Keményfém, 1 élű maró — D401 050



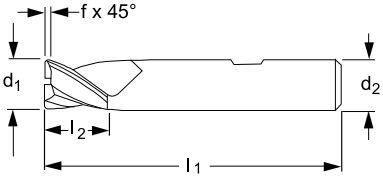
Méret-kód	d_1=d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm
2x 8	2	30	8
3x10	3	30	10
3x15	3	40	15
3x20	3	60	20
4x12	4	50	12
4x20	4	60	20
4x30	4	70	30
5x16	5	60	16
5x30	5	70	30
6x20	6	60	20
6x30	6	70	30
6x38	6	80	38
8x22	8	60	22
8x38	8	80	38

GIS
F113

Kivitel: Egyélű, tömör keményfém maró, jobb spirál, forgácshorony polírozott.
Szerszámalapanyag: Keményfém.
Alkalmazás: Puha műanyag habok, puha alumínium, fa és más anyagok megmunkálására. Sima felületet eredményez műanyagokban nagy előtolásértékeknél is. A forgácshorony polírozott, ezáltal nagyon jó a forgácselvezetés, és nagyon csekély az élrátétképződés. Ez a maró mint minden egyélű szerszám kiegyensúlyozatlan. Ezért, nagyobb átmérőknél a szerszámgép alkalmasságát ellenőrizni kell.

Z=1 | DIN 6527 | λ_s=30° | KF | AL

Keményfém hosszlyukmaró, 2 élű — D402 005 - 015



Méret-kód	d_1 e8 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	D402 ... 005	D402 ... 015
2,0	2,0	6	50	3	0,08	•	•
2,5	2,5	6	50	3	0,08	•	•
3,0	3,0	6	50	4	0,08	•	•
3,5	3,5	6	50	4	0,08	•	•
4,0	4,0	6	54	5	0,08	•	•
5,0	5,0	6	54	6	0,13	•	•
6,0	6,0	6	54	7	0,13	•	•
7,0	7,0	8	58	8	0,13	•	•
8,0	8,0	8	58	9	0,13	•	•
9,0	9,0	10	66	10	0,2	•	•
10,0	10,0	10	66	11	0,2	•	•
12,0	12,0	12	73	12	0,2	•	•
14,0	14,0	14	75	14	0,2	•	•
16,0	16,0	16	82	16	0,2	•	•
18,0	18,0	18	84	18	0,2	•	•
20,0	20,0	20	92	20	0,3	•	•

D402 005

WALTER PROTOTYP
H311501

Kivitel: csavart hornyú 30°-os.
Szerszámalapanyag: keményfém, 1 él központon keresztül, fúrásra is alkalmas. 2 élű.
Alkalmazás: Általános horonymarási feladatokhoz, hornyolásokhoz vasöntvényekben, nemvasfémekben és műanyagokban.

Z=2 | DIN 6527 | λ_s=30° | RH | KF | e8

D402 015

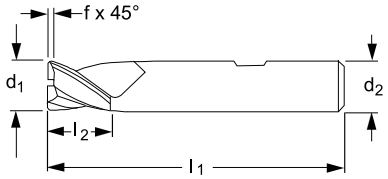
WALTER PROTOTYP
H3115018

Kivitel: csavart hornyú 30°-os.
Szerszámalapanyag: keményfém, TAX bevonattal.
Szár: hengeres, menesztő lappal, DIN 6535HB szerint
1 él központon keresztül, fúrásra is alkalmas. 2 élű.
Alkalmazás: Általános horonymarási feladatokhoz, hornyolásokhoz vasöntvényekben, nemvasfémekben és műanyagokban.

Z=2 | DIN 6527 | λ_s=30° | RH | KF | TAX | e8

Keményfém hosszlyukmaró, 3 élű

D402 020 - 030



Méret-kód	d_1 e8 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	f mm	D402 ... 020	030
2,0	2,0	6	50	3	0,08	•	•
2,5	2,5	6	50	3	0,08	•	•
3,0	3,0	6	50	4	0,08	•	•
3,5	3,5	6	50	4	0,08	•	•
4,0	4,0	6	54	5	0,08	•	•
5,0	5,0	6	54	6	0,13	•	•
6,0	6,0	6	54	7	0,13	•	•
7,0	7,0	8	58	8	0,13	•	•
8,0	8,0	8	58	9	0,13	•	•
9,0	9,0	10	66	10	0,2	•	•
10,0	10,0	10	66	11	0,2	•	•
12,0	12,0	12	73	12	0,2	•	•
14,0	14,0	14	75	14	0,2	•	•
16,0	16,0	16	82	16	0,2	•	•
18,0	18,0	18	84	18	0,2	•	•
20,0	20,0	20	92	20	0,3	•	•

D402 020

Kivitel: csavart hornyú 30°-os.
Szerszámalapanyag: keményfém.
Alkalmazás: Hornyolásokhoz különféle alapanyagokban max. 55 HRC keménységig!

WALTER PROTOTYP

H311801

Z=3 | DIN 6527K | λs=30° | RH | KF | e8

D402 030

Kivitel: csavart hornyú 30°-os.
Szerszámalapanyag: keményfém, TAX bevonattal.
Alkalmazás: Hornyolásokhoz különféle alapanyagokban max. 55 HRC keménységig!

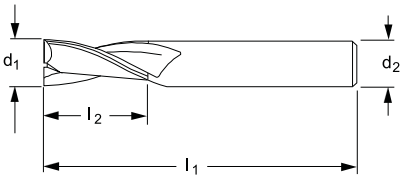
WALTER PROTOTYP

H3118018

Z=3 | DIN 6527K | λs=30° | RH | KF | TAX | e8

Keményfém ujjmaró, hosszú, 2 élű

D404 005 - 010



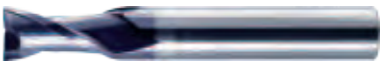
Méret-kód	d_1 h10 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	D404 ... 005	010
3	3	6	57	7	•	•
4	4	6	57	8	•	•
5	5	6	57	10	•	•
6	6	6	57	10	•	•
7	7	8	63	13	•	•
8	8	8	63	16	•	•
9	9	10	72	16	•	•
10	10	10	72	19	•	•
12	12	12	83	22	•	•
14	14	14	83	22	•	•
16	16	16	92	26	•	•
18	18	18	92	26	•	•
20	20	20	104	32	•	•

D404 005

Kivitel: 30°-os csavart horonnyal, központon átmenő éllel, N forma, 2 éllel.
Szerszámalapanyag: Keményfém, TiALN bevonattal.
Szár: hengeres.
Alkalmazás: Elsősorban horonymaráshoz, széles alapanyag körben, max. 48 HRC keménységig!

SLT SPECIAL CARBIDE TOOLING

BLC2L



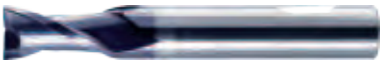
Z=2 | DIN 6527L | λs=30° | RH | KF | TiAlN | DIN 6535 HA

D404 010

Kivitel: 30°-os csavart horonnyal, központon átmenő éllel, N forma, 2 éllel.
Szerszámalapanyag: Keményfém, TiALN bevonattal.
Szár: hengeres (Weldon).
Alkalmazás: Elsősorban horonymaráshoz, széles alapanyag körben, max. 48 HRC keménységig!

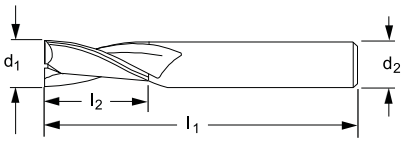
SLT SPECIAL CARBIDE TOOLING

BLW2L



Z=2 | DIN 6527L | λs=30° | RH | KF | TiAlN | DIN 6535 HB

Keményfém ujjmaró, 2 élű — D404 015 - 025



Méret-kód	d_1 h10 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	D404 ... 015	025
2,0	2,0	6	57	6	•	•
2,5	2,5	6	57	7	•	•
3,0	3,0	6	57	7	•	•
3,5	3,5	6	57	7	•	•
4,0	4,0	6	57	8	•	•
4,5	4,5	6	57	8	•	•
5,0	5,0	6	57	10	•	•
6,0	6,0	6	57	10	•	•
7,0	7,0	8	63	13	•	•
8,0	8,0	8	63	16	•	•
9,0	9,0	10	72	16	•	•
10,0	10,0	10	72	19	•	•
11,0	11,0	12	83	22	•	•
12,0	12,0	12	83	22	•	•
14,0	14,0	14	83	22	•	•
16,0	16,0	16	92	26	•	•
18,0	18,0	18	92	26	•	•
20,0	20,0	20	104	32	•	•

D404 015

WALTER PROTOTYP

H302611

Kivitel: 30°-os csavart horonnyal, központon átmenő éllel, N forma, 2 éllel.
Szerszámalapanyag: K30F keményfém, bevonat nélkül.
Szár: hengeres.
Alkalmazás: Elsősorban horonymaráshoz, széles alapanyag körben, max. 48 HRC keménységig!

Z = 2 | DIN 6527L | λ_s=30° | RH | KF

D404 025

WALTER PROTOTYP

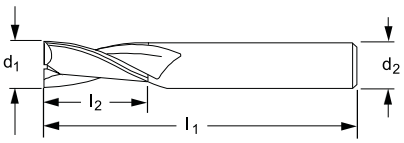
H3026118

Kivitel: 30°-os csavart horonnyal, központon átmenő éllel, N forma, 2 éllel.
Szerszámalapanyag: K30F keményfém, TAX bevonattal.
Szár: hengeres.
Alkalmazás: Elsősorban horonymaráshoz, széles alapanyag körben, max. 48 HRC keménységig!

Z = 2 | DIN 6527L | λ_s=30° | RH | KF | TAX

Keményfém ujjmaró, könnyűfémhez — D404 028

Méret-kód	d_1 h10 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm
3,0	3,0	6	57	8
3,5	3,5	6	57	10
4,0	4,0	6	57	11
4,5	4,5	6	57	11
5,0	5,0	6	57	13
6,0	6,0	6	57	13
7,0	7,0	8	63	16
8,0	8,0	8	63	19
9,0	9,0	10	72	19
10,0	10,0	10	72	22
12,0	12,0	12	83	26
14,0	14,0	14	83	26
16,0	16,0	16	92	32
18,0	18,0	18	92	32
20,0	20,0	20	104	38



SLT SPECIAL CARBIDE TOOLING

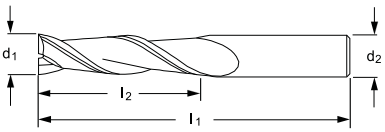
BLW2L..45S

Kivitel: csavart hornyú 45°-os, 2 élű.
Szerszámalapanyag: keményfém.
Szár: Szár: Hengeres DIN 6535 HB szerint (Weldon).
Alkalmazás: könnyűfémek megmunkálására. Kedvező ár értékarány.

Z = 2 | λ =45° | KF | AL

Keményfém ujjmaró, könnyűfémhez, hosszú — D404 030

Méret-kód	d_1 h10 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm
2	2	3	38	8
3	3	3	38	12
4	4	4	50	14
5	5	6	57	16
6	6	6	65	22
8	8	8	80	28
10	10	10	90	32
12	12	12	100	38
16	16	16	115	50
20	20	20	125	50



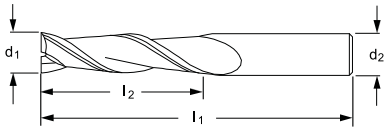
WALTER PROTOTYP

H602641

Kivitel: csavart hornyú 25°-os, hosszú.
Szerszámalapanyag: keményfém.
Szár: hengeres, 1 él központon keresztül, fúrásra is alkalmas. 2 élű.
Alkalmazás: könnyűfémek megmunkálására.

Z = 2 | λ_s=25° | KF | AL

Keményfém ujjmaró, könnyűfémhez, extra hosszú — D404 035



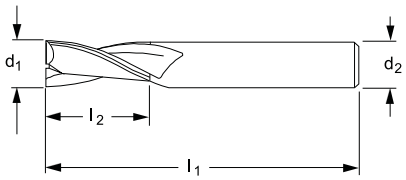
Méret-kód	d_1 h10 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm
6	6	6	80	35
8	8	8	97	45
10	10	10	118	50
12	12	12	120	60
16	16	16	130	65
20	20	20	145	75

Kivitel: csavart hornyú 45°-os, hosszú.
Szerszámalapanyag: keményfém.
Szár: hengeres, 1 él központon keresztül, fúrásra is alkalmas. 2 élű.
Alkalmazás: könnyűfémek megmunkálására.

WALTER PROTOTYP
H602551

Z = 2 | λ_S=45° | KF | AL

Keményfém ujjmaró, mini, 3 élű — D404 040 - 045



Méret-kód	d_1 h10 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	D404 ... 040	D404 ... 045
1,0x3	1,0	3	38	3	•	•
1,1x3	1,1	3	38	3	•	•
1,2x3	1,2	3	38	3	•	•
1,3x3	1,3	3	38	3	•	•
1,4x3	1,4	3	38	3	•	•
1,5x3	1,5	3	38	3	•	•
1,6x3	1,6	3	38	3	•	•
1,7x3	1,7	3	38	3	•	•
1,8x3	1,8	3	38	3	•	•
1,9x3	1,9	3	38	3	•	•
2,0x3	2,0	3	38	3	•	•
2,0x6	2,0	3	38	6	•	•
2,1x3	2,1	3	38	3	•	•
2,2x3	2,2	3	38	3	•	•
2,3x3	2,3	3	38	3	•	•
2,4x3	2,4	3	38	3	•	•
2,5x3	2,5	3	38	3	•	•
2,5x7	2,5	3	38	7	•	•
2,6x3	2,6	3	38	3	•	•
2,7x3	2,7	3	38	3	•	•
2,8x3	2,8	3	38	3	•	•
2,9x3	2,9	3	38	3	•	•
3,0x3	3,0	3	38	3	•	•
3,0x7	3,0	3	38	7	•	•

D404 040

Kivitel: csavart hornyú 30°-os.
Szerszámalapanyag: keményfém.
Szár: hengeres.
Alkalmazás: Általános marási feladatokhoz, max. 48 HRC alapanyag keménységig.

WALTER PROTOTYP
H302731

Z=3 | DIN 6527 | λ_S=30° | KF

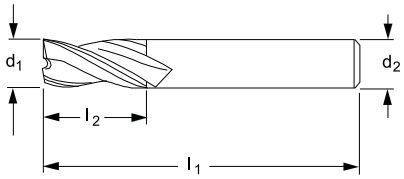
D404 045

Kivitel: csavart hornyú 30°-os.
Szerszámalapanyag: keményfém, TAX bevonatta.
Szár: hengeres.
Alkalmazás: Általános marási feladatokhoz, max. 48 HRC alapanyag keménységig.

WALTER PROTOTYP
H3027318

Z=3 | DIN 6527 | λ_S=30° | KF | TAX

Keményfém ujjmaró, 3 élű — D404 050 - 062



Méret-kód	d_1 h10 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	D404 ... 050	055	060	062
2,0	2,0	6	57	6	•	•		
2,5	2,5	6	57	7	•	•		
3,0	3,0	6	57	7	•	•	•	•
3,5	3,5	6	57	7	•	•		
4,0	4,0	6	57	8	•	•	•	•
4,5	4,5	6	57	8	•	•		
5,0	5,0	6	57	10	•	•	•	•
5,5	5,5	6	57	10	•	•		
6,0	6,0	6	57	10	•	•	•	•
6,5	6,5	8	63	13	•	•		
7,0	7,0	8	63	13	•	•		
7,5	7,5	8	63	16	•	•		
8,0	8,0	8	63	16	•	•	•	•
9,0	9,0	10	72	16	•	•		
10,0	10,0	10	72	19	•	•	•	•
11,0	11,0	12	83	22	•	•		
12,0	12,0	12	83	22	•	•	•	•
13,0	13,0	14	83	22	•	•		
14,0	14,0	14	83	22	•	•	•	•
15,0	15,0	16	92	26	•	•		
16,0	16,0	16	92	26	•	•	•	•
18,0	18,0	18	92	26	•	•	•	•
20,0	20,0	20	104	32	•	•	•	•

D404 050

WALTER PROTOTYP

H302711

Kivitel: 30°-os csavart horonnyal, központon átmenő éllel, N forma.
Szerszámalapanyag: keményfém.
Szár: hengeres DIN 6535 HA szerint.
Alkalmazás: Elsősorban horonymaráshoz, széles alapanyag körben, max. 48 HRC keménységig!

Z=3 | DIN 6527L | λ_s=30° | KF | DIN 6535 HA

D404 055

WALTER PROTOTYP

H3027118

Kivitel: 30°-os csavart horonnyal, központon átmenő éllel, N forma.
Szerszámalapanyag: keményfém, TAX bevonattal.
Szár: hengeres DIN 6535 HA szerint.
Alkalmazás: Elsősorban horonymaráshoz, széles alapanyag körben, max. 48 HRC keménységig!

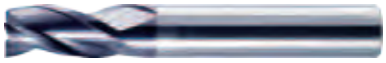
Z=3 | DIN 6527L | λ_s=30° | KF | TAX | DIN 6535 HA

D404 060

SLT SPECIAL CARBIDE TOOLING

BLC3L

Kivitel: 30°-os csavart horonnyal, központon átmenő éllel, N forma.
Szerszámalapanyag: keményfém, TiAlN bevonattal.
Szár: hengeres DIN 6535 HA szerint.
Alkalmazás: Elsősorban horonymaráshoz, széles alapanyag körben, max. 48 HRC keménységig!



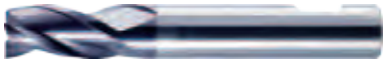
Z=3 | DIN 6527L | λ_s=30° | KF | TiAlN | DIN 6535 HA

D404 062

SLT SPECIAL CARBIDE TOOLING

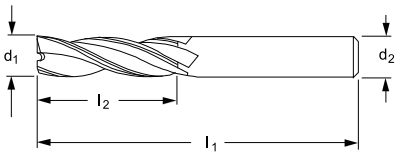
BLW3L

Kivitel: 30°-os csavart horonnyal, központon átmenő éllel, N forma.
Szerszámalapanyag: keményfém, TiAlN bevonattal.
Szár: hengeres DIN 6535 HB szerint (Weldon).
Alkalmazás: Elsősorban horonymaráshoz, széles alapanyag körben, max. 48 HRC keménységig!



Z=3 | DIN 6527L | λ_s=30° | KF | TiAlN | DIN 6535 HB

Keményfém ujjmaró, 3 élű, hosszú — D404 065 - 075



Méret-kód	d_1 h10 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	D404 ... 065	070	075
1,0	1,0	3	38	4	•	•	•
1,5	1,5	3	38	6	•	•	•
2,0	2,0	3	38	8	•	•	•
3,0	3,0	3	38	12	•	•	•
4,0	4,0	4	50	14	•	•	•
5,0	5,0	6	57	16	•	•	•
6,0	6,0	6	65	22	•	•	•
8,0	8,0	8	80	28	•	•	•
10,0	10,0	10	100	32	•	•	•
12,0	12,0	12	100	38	•	•	•
16,0	16,0	16	115	50	•	•	•
20,0	20,0	20	125	50	•	•	

D404 065

WALTER PROTOTYP

H3027416

Kivitel: 30°-os csavart horonnyal, központon átmenő éllel, N forma.
Szerszámalapanyag: keményfém, TiCN bevonattal.
Szár: hengeres, DIN 6535 HA szerint.
Alkalmazás: széles alapanyag körben, max. 48 HRC keménységig!

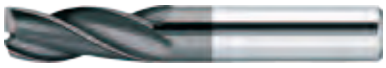
Z=3 | λ_s=30° | KF | TiCN

D404 070

WALTER PROTOTYP

H3027418

Kivitel: 30°-os csavart horonnyal, központon átmenő éllel, N forma.
Szerszámalapanyag: keményfém, TAX bevonattal.
Szár: hengeres, DIN 6535 HA szerint.
Alkalmazás: széles alapanyag körben, max. 48 HRC keménységig!



Z=3 | λ_s=30° | KF | TAX

D404 075

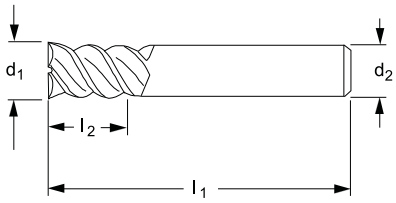
WALTER PROTOTYP

H3027419

Kivitel: 30°-os csavart horonnyal, központon átmenő éllel, N forma.
Szerszámalapanyag: keményfém, DIA bevonattal.
Szár: hengeres, DIN 6535 HA szerint.
Alkalmazás: Különleges gyémánt (DIA) bevonattal, grafit és nagy Si tartalmú aluöntvények megmunkálására!

Z=3 | λ_s=30° | KF | DIA

Keményfém ujjmaró, 4 élű, „Compact” — D404 085



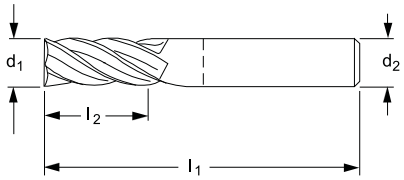
Méret-kód	d_1 h11 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm
2	2	6	39	3
3	3	6	39	4
4	4	6	39	5
5	5	6	39	6
6	6	6	39	7
8	8	8	44	9
10	10	10	51	11
12	12	12	56	13

Kivitel: 45°-os csavart horonnyal, központon átmenő éllel, 4 élű, rövid.
Szerszámalapanyag: keményfém, TAX bevonattal.
Szár: hengeres, DIN 6535 HA szerint.
Alkalmazás: széles alapanyag körben, 48 HRC alapanyag keménységig.

WALTER PROTOTYP
H3014018

Z=4 | λ_s=45° | KF | TAX

Keményfém ujjmaró, 4 élű, hosszú — D404 090 - 102



Méret-kód	d_1 h10 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	D404 ... 090	095	100	102
2,0	2,0	6	57	7	•	•		
2,5	2,5	6	57	8	•	•		
3,0	3,0	6	57	8	•	•	•	•
3,5	3,5	6	57	10	•	•		
4,0	4,0	6	57	11	•	•	•	•
4,5	4,5	6	57	11	•	•		
5,0	5,0	6	57	13	•	•	•	•
5,5	5,5	6	57	13	•	•		
6,0	6,0	6	57	13	•	•	•	•
6,5	6,5	8	63	16	•	•		
7,0	7,0	8	63	16	•	•		
8,0	8,0	8	63	19	•	•	•	•
9,0	9,0	10	72	19	•	•		
10,0	10,0	10	72	22	•	•	•	•
12,0	12,0	12	83	26	•	•	•	•
14,0	14,0	14	83	26	•	•	•	•
16,0	16,0	16	92	32	•	•	•	•
18,0	18,0	18	92	32	•	•	•	•
20,0	20,0	20	104	38	•	•	•	•

D404 090

Kivitel: 30°-os csavart horonnyal, 4 élű, hosszú.
Szerszámalapanyag: keményfém.
Szár: hengeres, DIN 6535 HA szerint.
Alkalmazás: széles alapanyag körben, 48 HRC alapanyag keménységig.

WALTER PROTOTYP
H302211

Z=4 | DIN 6527L | λ_s=30° | KF | DIN 6535 HA

D404 095

Kivitel: 30°-os csavart horonnyal, 4 élű, hosszú.
Szerszámalapanyag: keményfém, TAX bevonattal
Szár: hengeres, DIN 6535 HA szerint.
Alkalmazás: széles alapanyag körben, 48 HRC alapanyag keménységig.

WALTER PROTOTYP
H3022118

Z=4 | DIN 6527L | λ_s=30° | KF | TAX | DIN 6535 HA

D404 100

Kivitel: 30°-os csavart horonnyal, 4 élű, hosszú.
Szerszámalapanyag: keményfém,TiAlN bevonattal.
Szár: hengeres, DIN 6535 HA szerint.
Alkalmazás: széles alapanyag körben, 48 HRC alapanyag keménységig.

SLT SPECIAL CARBIDE TOOLING
BLC4L

Z=4 | DIN 6527L | λ_s=30° | KF | TiAlN | DIN 6535 HA

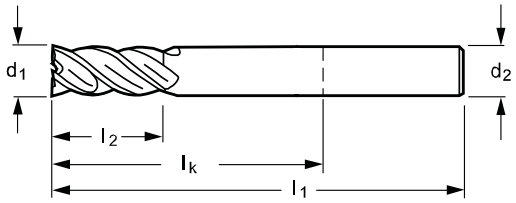
D404 102

Kivitel: 30°-os csavart horonnyal, 4 élű, hosszú.
Szerszámalapanyag: keményfém, TiAlN bevonattal.
Szár: hengeres DIN 6535 HB szerint (Weldon).
Alkalmazás: széles alapanyag körben, 48 HRC alapanyag keménységig.

SLT SPECIAL CARBIDE TOOLING
BLW4L

Z=4 | DIN 6527L | λ_s=30° | KF | TiAlN | DIN 6535 HB

Keményfém ujjmaró, hosszú, „Harte Jungs“ — D404 105 - 110



Kivitel: 50°-os csavart horonnyal, központon átmenő éllel.
Szerszámalapanyag: keményfém.
Szár: hengeres DIN 6535 HA szerint.

- nagy forgácsolási teljesítmény
- 50°-os horony + egyenlőtlen élosztás: nyugodt rezgésmentes marási folyamat
- a szerszám változó horonymélységgel rendelkezik - kitűnő forgácskezelés

Méret-kód	d_1 h10 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	l_k mm	Z	D404 ... 105	D404 ... 110
2,0	2,0	6	57	7	21	3	•	•
2,5	2,5	6	57	8	21	3	•	
3,0	3,0	6	57	8	21	3	•	•
3,5	3,5	6	57	10	21	3	•	
4,0	4,0	6	57	11	21	3	•	•
4,5	4,5	6	57	11	21	3	•	
5,0	5,0	6	57	13	21	3	•	•
6,0	6,0	6	65	13	29	4	•	•
7,0	7,0	8	80	16	44	4	•	
8,0	8,0	8	80	19	44	4	•	•
9,0	9,0	10	100	19	60	4	•	
10,0	10,0	10	100	22	60	4	•	•
11,0	11,0	12	100	26	55	4	•	
12,0	12,0	12	100	26	55	4	•	•
14,0	14,0	14	104	26	59	4	•	•
16,0	16,0	16	115	32	67	4	•	•
20,0	20,0	20	125	38	75	4	•	•

D404 105

WALTER PROTOTYP
H3021117

Alkalmazás:
- 48 HRC alapanyag keménységig

Z=3-4 | λ_s=50° | KF | TAX

D404 110

WALTER PROTOTYP
H3071118

Alkalmazás:
- 48-63 HRC alapanyag keménységig

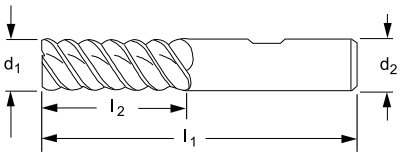
Z=3-4 | λ_s=50° | KF | TAX

Nagyolás simítás egy szerszámmal!!

Protostar Harte Jungs

Keményfém ujjmaró, simító — D404 115 - 120

Méret-kód	d_1 h10 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	Z	D404 ... 115	D404 ... 120
3x 8	3	6	57	8	4		•
4x11	4	6	57	11	4	•	•
5x13	5	6	57	13	4	•	•
6x13	6	6	57	13	6	•	•
6x26	6	6	70	26	6		•
8x19	8	8	63	19	6	•	•
8x36	8	8	80	36	6		•
10x22	10	10	72	22	6	•	•
10x46	10	10	100	46	6		•
12x26	12	12	83	26	6	•	•
12x55	12	12	110	55	6		•
16x32	16	16	92	32	6	•	•
16x66	16	16	130	66	6		•
20x38	20	20	104	38	8	•	•
20x80	20	20	145	80	8		•
25x45	25	25	121	45	8	•	•
25x90	25	25	153	90	8		•



WALTER PROTOTYP
H3121138

D404 115

Kivitel: 50°-os csavart horonnyal.
Szerszámalapanyag: keményfém, TAX bevonattal.
Szár: hengeres, DIN 6535 HB szerint.
Alkalmazás: simító maráshoz 48 HRC alapanyag keménységig.

Z=4-8 | DIN 6527L | λ_s=50° | KF | TAX

D404 120

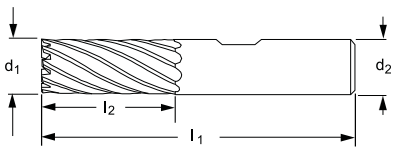
WALTER PROTOTYP
H8083128

Kivitel: 50°-os csavart horonnyal.
Szerszámalapanyag: keményfém, TAX bevonattal.
Szár: hengeres, DIN 6535 HA szerint.
Alkalmazás: simító maráshoz **48-63 HRC** alapanyag keménységig.

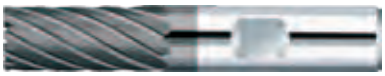
Z=4-8 | λ_s=50° | KF | TAX

Keményfém ujjmaró, H típus — D404 125

Méret-kód	d_1 h10 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	Z
5	5	6	57	13	6
6	6	6	57	13	6
8	8	8	63	19	8
10	10	10	72	22	10
12	12	12	83	26	12
16	16	16	92	32	16



WALTER PROTOTYP
H3178128

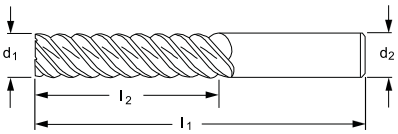


Kivitel: 30°-os csavart horonnyal.
Szerszámalapanyag: keményfém, TAX bevonattal.
Szár: hengeres menesztő (Weldon) lappal, DIN 6535 HB szerint.
Alkalmazás: kemény maráshoz **55-65 HRC** közötti alapanyagokhoz!

Z=6-16 | DIN 6527L | λ_s=30° | KF | TAX

Keményfém ujjmaró, simító, hosszú — D404 130

Méret-kód	d_1 h10 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	Z
6	6	6	65	22	4
8	8	8	80	28	4
10	10	10	100	32	4
12	12	12	100	40	4
14	14	14	104	50	4
16	16	16	115	50	5
20	20	20	125	55	5



WALTER PROTOTYP

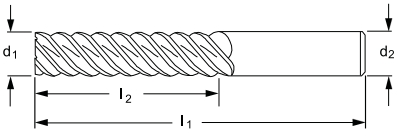
H3023418

Z=4-5 | λ_S=45° | KF | TAX

Kivitel: 45°-os csavart horonnyal, központon átmenő éllel.
Szerszámalapanyag: keményfém, TAX bevonattal.
Szár: hengeres, DIN 6535 HA szerint.
Alkalmazás: simító maráshoz 48 HRC alapanyag keménységig.

Keményfém ujjmaró, simító, extra hosszú — D404 135

Méret-kód	d_1 h10 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	Z
6x 35	6	6	80	35	4
8x 45	8	8	97	45	4
10x 50	10	10	118	50	4
12x 60	12	12	120	60	4
16x 65	16	16	130	65	5
16x 80	16	16	145	80	5
20x 75	20	20	145	75	6
20x100	20	20	170	100	6
25x 90	25	25	153	90	8
25x125	25	25	188	125	8



WALTER PROTOTYP

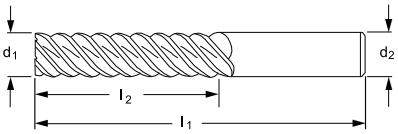
H3023518

Z=4-8 | λ_S=45° | KF | TAX

Kivitel: 45°-os csavart horonnyal, központon átmenő éllel.
Szerszámalapanyag: keményfém, TAX bevonattal.
Szár: hengeres, DIN 6535 HA szerint.
Alkalmazás: simító maráshoz 48 HRC alapanyag keménységig.

Keményfém ujjmaró, simító, extra hosszú — D404 150

Méret-kód	d_1 h10 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	Z
6	6	6	80	36	6
8	8	8	90	46	6
10	10	10	100	50	6
12	12	12	120	65	6
16	16	16	140	80	6
20	20	20	160	94	8



SLT SPECIAL CARBIDE TOOLING

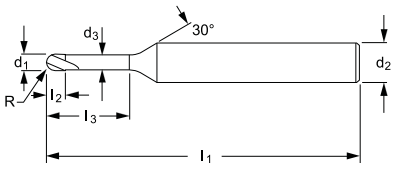
BLW.X...45X

Z=6-8 | λ_S=45° | KF | TFT

Kivitel: 45°-os csavart horonnyal.
Szerszámalapanyag: keményfém, TFT bevonattal.
Szár: Szár: Hengeres DIN 6535 HB szerint (Weldon).
Alkalmazás: simító maráshoz 48 HRC alapanyag keménységig.

Keményfém gömbvégű maró, mini — D405 005 - 015

Méret-kód	d_1 h9 Ømm	d_2 Ømm	d_3 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	D405 ... 005	010	015
0,3-0,75	0,3	3	0,27	38	0,3	0,75	•	•	•
0,3-1,5	0,3	3	0,27	38	0,3	1,50	•	•	•
0,3-3	0,3	3	0,27	38	0,3	3,00	•	•	•
0,4-1	0,4	3	0,37	38	0,4	1,00	•	•	•
0,4-2	0,4	3	0,37	38	0,4	2,00	•	•	•
0,4-4	0,4	3	0,37	38	0,4	4,00	•	•	•
0,5-1,25	0,5	3	0,47	38	0,5	1,25	•	•	•
0,5-2,5	0,5	3	0,47	38	0,5	2,50	•	•	•
0,5-5	0,5	3	0,47	38	0,5	5,00	•	•	•
0,6-1,5	0,6	3	0,57	38	0,6	1,50	•	•	•
0,6-3	0,6	3	0,57	38	0,6	3,00	•	•	•
0,6-6	0,6	3	0,57	38	0,6	6,00	•	•	•
0,6-9	0,6	3	0,57	38	0,6	9,00	•	•	•
0,8-2	0,8	3	0,77	38	0,8	2,00	•	•	•
0,8-4	0,8	3	0,77	38	0,8	4,00	•	•	•
0,8-6	0,8	3	0,77	38	0,8	6,00	•	•	•
0,8-8	0,8	3	0,77	38	0,8	8,00	•	•	•
0,8-12	0,8	3	0,77	60	0,8	12,00	•	•	•
1-2,5	1,0	3	0,97	38	1,0	2,50	•	•	•
1-5	1,0	3	0,97	60	1,0	5,00	•	•	•
1-7,5	1,0	3	0,97	60	1,0	7,50	•	•	•
1-10	1,0	3	0,97	60	1,0	10,00	•	•	•
1-15	1,0	3	0,97	60	1,0	15,00	•	•	•
1-20	1,0	3	0,97	60	1,0	20,00	•	•	•
1,5-7,5	1,5	3	1,47	60	1,5	7,50	•	•	•
1,5-15	1,5	3	1,47	60	1,5	15,00	•	•	•
2-10	2,0	3	1,97	60	2,0	10,00	•	•	•
2-15	2,0	3	1,97	60	2,0	15,00	•	•	•
2-20	2,0	3	1,97	60	2,0	20,00	•	•	•
2-30	2,0	3	1,97	60	2,0	30,00	•	•	•
2,5-12,5	2,5	3	2,47	60	2,5	12,50	•	•	•
2,5-25	2,5	3	2,47	60	2,5	25,00	•	•	•
3-15	3,0	3	2,97	60	3,0	15,00	•	•	•
3-22,5	3,0	3	2,97	60	3,0	22,50	•	•	•
3-30	3,0	3	2,97	60	3,0	30,00	•	•	•



R=d_1/2

D405 005

Kivitel: csavart hornyú 30°-os, 2 élű, mini.
Szerszámalapanyag: keményfém.
Szár: Hengeres.
Alkalmazás: Másoló marási feladatokhoz, 48 HRC alapanyag keménységig.

WALTER PROTOTYP
H404691

Z=2 | λ_s=30° | KF | HSC

D405 010

Kivitel: csavart hornyú 30°-os, 2 élű, mini.
Szerszámalapanyag: keményfém, TAX bevonattal.
Szár: Hengeres.
Alkalmazás: Másoló marási feladatokhoz, 55 HRC alapanyag keménységig.

WALTER PROTOTYP
H4046918

Z=2 | λ_s=30° | KF | HSC | TAX

D405 015

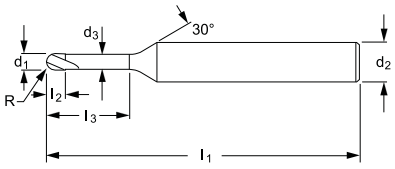
Kivitel: csavart hornyú 30°-os, 2 élű, mini.
Szerszámalapanyag: keményfém, DIA bevonattal.
Szár: Hengeres.
Alkalmazás: Másoló marási feladatokhoz, grafit megmunkálására.

WALTER PROTOTYP
H4046919

Z=2 | λ_s=30° | KF | HSC | DIA

Keményfém gömbvégű maró, mini — D405 020

Méret-kód	d_1 h9 Ømm	d_2 Ømm	d_3 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm
0,3-0,75	0,3	3	0,27	38	0,3	0,75
0,4-1	0,4	3	0,37	38	0,4	1,00
0,4-2	0,4	3	0,37	38	0,4	2,00
0,5-1,25	0,5	3	0,47	38	0,5	1,25
0,5-2,5	0,5	3	0,47	38	0,5	2,50
0,5-3,75	0,5	3	0,47	38	0,5	3,75
0,6-1,5	0,6	3	0,57	38	0,6	1,50
0,6-3	0,6	3	0,57	38	0,6	3,00
0,6-4,5	0,6	3	0,57	38	0,6	4,50
0,8-2	0,8	3	0,77	38	0,8	2,00
0,8-4	0,8	3	0,77	38	0,8	4,00
0,8-6	0,8	3	0,77	38	0,8	6,00
1-2,5	1,0	3	0,97	38	1,0	2,50
1-5	1,0	3	0,97	60	1,0	5,00
1-7,5	1,0	3	0,97	60	1,0	7,50
1,5-4	1,5	3	1,47	38	1,5	4,00
1,5-7,5	1,5	3	1,47	60	1,5	7,50
1,5-12	1,5	3	1,47	60	1,5	12,00
2-5	2,0	3	1,97	38	2,0	5,00
2-10	2,0	3	1,97	60	2,0	10,00
2-15	2,0	3	1,97	60	2,0	15,00
2,5-6	2,5	3	2,47	38	2,5	6,00
2,5-12,5	2,5	3	2,47	60	2,5	12,50
2,5-20	2,5	3	2,47	60	2,5	20,00
3-7,5	3,0	3	2,97	38	3,0	7,50
3-15	3,0	3	2,97	60	3,0	15,00
3-22,5	3,0	3	2,97	60	3,0	22,50



R=d_1/2

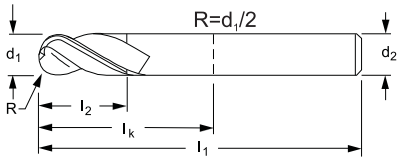
Kivitel: csavart hornyú 30°-os, 2 élű, mini.
Szerszámalapanyag: keményfém, TAX bevonattal.
Szár: Hengeres.
Alkalmazás: Másoló marási feladatokhoz, **48-63 HRC** keménységű alapanyaghoz.

WALTER PROTOTYP
H4046928

Z=2 | λ_s=30° | KF | TAX

Keményfém gömbvégű maró, 2 élű

D405 025 - 042



Méret-kód	d_1 h9 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	D405 ...				
					025	030	035	040	042
1	1	3	38	3	•	•	•		
1,5	1,5	3	38	3	•	•	•		
2	2	3	38	6	•	•	•		
2,5	2,5	3	38	7	•	•	•		
3/3	3	3	38	7	•	•	•		
3	3	6	38	7				•	•
4	4	6	57	8	•	•	•	•	•
5	5	6	57	10	•	•	•	•	•
6	6	6	57	10	•	•	•	•	•
7	7	8	63	13	•	•			
8	8	8	63	16	•	•	•	•	•
9	9	10	72	16	•	•			
10	10	10	72	19	•	•	•	•	•
12	12	12	83	22	•	•	•	•	•
14	14	14	83	22	•	•		•	•
16	16	16	92	26	•	•		•	•
18	18	18	92	26	•	•		•	•
20	20	20	104	32	•	•		•	•

D405 025

WALTER PROTOTYP

H800111

Kivitel: 30°-os csavart horonnyal, központon átmenő.
Szerszámalapanyag: keményfém.
Szár: Hengeres.
Alkalmazás: Másoló marási feladatokhoz, különféle alapanyagokba 48 HRC keménységig.

Z = 2 | DIN 6527L | λ_S=30° | KF | DIN 6535 HA

D405 030

WALTER PROTOTYP

H8001118

Kivitel: 30°-os csavart horonnyal, központon átmenő.
Szerszámalapanyag: keményfém, TAX bevonattal.
Szár: Hengeres.
Alkalmazás: Másoló marási feladatokhoz, különféle alapanyagokba 48 HRC keménységig.

Z = 2 | DIN 6527L | λ_S=30° | KF | TAX | DIN 6535 HA

D405 035

WALTER PROTOTYP

H8001119

Kivitel: 30°-os csavart horonnyal, központon átmenő.
Szerszámalapanyag: keményfém, DIA (gyémánt) bevonattal.
Szár: Hengeres.
Alkalmazás: Másoló marási feladatokhoz, grafit és AlSi alapanyagokhoz.

Z = 2 | DIN 6527L | λ_S=30° | KF | DIA | DIN 6535 HA

D405 040

SLT SPECIAL CARBIDE TOOLING

BLC2L....B

Kivitel: 30°-os csavart horonnyal, központon átmenő.
Szerszámalapanyag: keményfém, TiAlN bevonattal.
Szár: Hengeres.
Alkalmazás: Másoló marási feladatokhoz, különféle alapanyagokba 48 HRC keménységig.

Z = 2 | DIN 6527L | λ_S=30° | KF | TiAlN | DIN 6535 HA

D405 042

SLT SPECIAL CARBIDE TOOLING

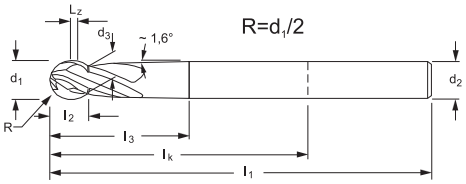
BLC2L....B

Kivitel: 30°-os csavart horonnyal, központon átmenő.
Szerszámalapanyag: keményfém, TiAlN bevonattal.
Szár: hengeres DIN 6535 HB szerint (Weldon).
Alkalmazás: Másoló marási feladatokhoz, különféle alapanyagokba 48 HRC keménységig.

Z = 2 | DIN 6527L | λ_S=30° | KF | TiAlN | DIN 6535 HB

Keményfém gömbvégű maró, 2 élű, hosszú szárú

D405 045 - 050



Méret-kód	d_1 h7 Ømm	l_2 mm	l_3 mm	d_3 Ømm	l_1 mm	l_k mm	d_2 Ømm	Lz	D405 ...	
									045	050
1	1	2	20	-	75	39	6	-	•	•
2	2	3	20	1,7	75	39	6	1,5	•	•
3	3	4	30	2,5	80	44	6	1,5	•	•
4	4	5	30	3,3	80	44	6	1,5	•	•
5	5	7	43	4,1	80	44	6	2,0	•	•
6	6	7	30	4,7	100	64	6	2,0	•	•
8	8	9	36	6,5	100	64	8	3,0	•	•
10	10	11	43	8,2	100	60	10	3,0	•	•

D405 045

WALTER PROTOTYP

H8006418

Kivitel: 30°-os csavart horonnyal, központon átmenő, 2 éllel. Hosszú nyakrész, a gömbfej hátul is élezett.
Szerszámalapanyag: keményfém, TAX bevonattal.
Szár: Hengeres.
Alkalmazás: Másoló marási feladatokhoz, különféle alapanyagokba 55 HRC keménységig.

Z = 2 | λ_S=30° | KF | TAX

D405 050

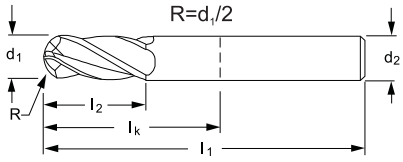
WALTER PROTOTYP

H8006419

Kivitel: 30°-os csavart horonnyal, központon átmenő, 2 éllel. Hosszú nyakrész, a gömbfej hátul is élezett.
Szerszámalapanyag: keményfém, DIA bevonattal.
Szár: Hengeres.
Alkalmazás: Másoló marási feladatokhoz, grafit és AlSi alapanyagokhoz.

Z = 2 | λ_S=30° | KF | DIA

Keményfém gömbvégű maró, 4 élű — D405 060



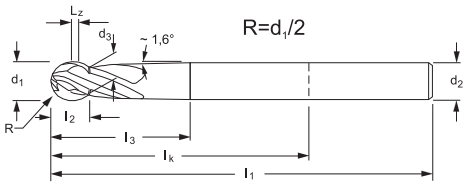
Méret-kód	d_1 h9 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm
3	3	6	80	8
4	4	6	80	11
5	5	6	80	13
6	6	6	80	13
7	7	8	100	16
8	8	8	100	19
9	9	10	100	19
10	10	10	100	22
12	12	12	100	26
16	16	16	100	32
20	20	20	125	38

Kivitel: 30°-os csavart horonnyal, központon átmenő.
Szerszámalapanyag: keményfém, TAX bevonattal.
Szár: Hengeres.
Alkalmazás: Másoló marási feladatokhoz, különféle alapanyagokban 48 HRC keménységig.

WALTER PROTOTYP
H8011118

Z=4 | λS=30° | KF | TAX | DIN 6535 HA

Keményfém gömbvégű maró, 4 élű — D405 070 - 075



Méret-kód	d_1 h12 Ømm	l_2 mm	l_3 mm	d_3 Ømm	l_1 mm	l_k mm	d_2 Ømm	Lz	D405 ... 070	D405 ... 075
5	5	7	43	4,1	80	44	6	2	•	•
6	6	7	30	4,7	100	64	6	2	•	•
8	8	9	36	6,5	100	64	8	3	•	•
10	10	11	43	8,2	100	60	10	3	•	•
12	12	13	52	9,8	100	55	12	3	•	•
16	16	15	61	13,4	150	102	16	3	•	

D405 070

Kivitel: 30°-os csavart horonnyal, központon átmenő élek.
A gömbfejen hátsó él, hosszú nyakrész.
Szerszámalapanyag: keményfém, TAX bevonattal.
Szár: Hengeres.
Alkalmazás: Másoló marási feladatokhoz, különféle alapanyagokban 55 HRC keménységig.

WALTER PROTOTYP
H8016418

Z=4 | λS=30° | KF | HSC30 | TAX | DIN 6535 HA

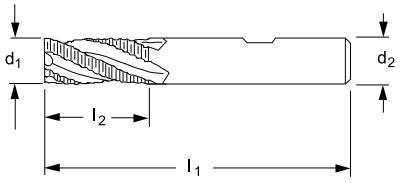
D405 075

Kivitel: 30°-os csavart horonnyal, központon átmenő élek.
A gömbfejen hátsó él, hosszú nyakrész.
Szerszámalapanyag: keményfém, DIA bevonattal.
Szár: Hengeres.
Alkalmazás: Másoló marási feladatokhoz, grafit és AlSi alapanyagokhoz.

WALTER PROTOTYP
H8016419

Z=4 | λS=30° | KF | HSC30 | DIA | DIN 6535 HA

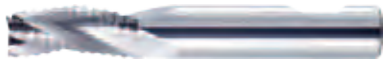
Keményfém ujjmaró, forgácstörős, könnyűfémhez — D410 003



Méret-kód	d_1 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm
6	6	6	57	13
8	8	8	63	19
10	10	10	72	22
12	12	12	83	26
14	14	14	83	26
16	16	16	92	32
18	18	18	92	32
20	20	20	104	38

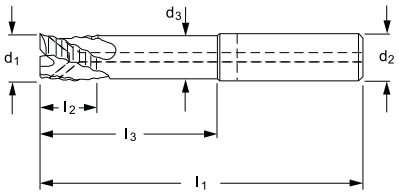
Kivitel: csavart hornyú 25°-os,
Szerszámalapanyag: keményfém.
Szár: Hengeres DIN 6535 HB szerint (Weldon).
Alkalmazás: Nagyoló maráshoz, könnyűfémekhez.

SLT SPECIAL CARBIDE TOOLING
BLW3L...25R



Z=3 | λS=25° | KF | DIN 6535 HB

Keményfém ujjmaró, forgácstörős — D410 005



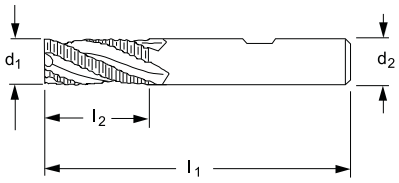
Méret-kód	d_1 h12 Ømm	d_2 Ømm	d_3 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm
6	6	8	5,50	63	10	24
8	8	10	7,50	72	12	29
10	10	12	9,50	83	14	35
12	12	12	11,40	100	16	50
16	16	16	15,20	115	20	63
20	20	20	19,00	125	20	70
25	25	25	23,75	135	25	75

Kivitel: csavart hornyú 40°-os,
szerszámon keresztül hűtés, radiális.
Szerszámalapanyag: keményfém.
Szár: Hengeres.
Alkalmazás: Nagyoló maráshoz, könnyűfémekhez.

WALTER PROTOTYP
H608871

Z=3 | NR | λ_s=40° | KF | AL | DIN 6535 HA

Keményfém ujjmaró, forgácstörős — D410 015 - 030

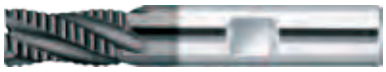


Méret-kód	d_1 h12 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	D410 ... 015	020	025	030
4	4	6	57	11			•	•
5	5	6	57	13	•	•	•	•
6	6	6	57	13	•	•	•	•
7	7	8	63	16		•		
8	8	8	63	19	•	•	•	•
9	9	10	72	19		•		
10	10	10	72	22	•	•	•	•
11	11	12	83	26		•		
12	12	12	83	26	•	•	•	•
13	13	14	83	26		•		
14	14	14	83	26	•	•	•	•
15	15	16	92	32		•		
16	16	16	92	32	•	•	•	•
18	18	18	92	32	•	•	•	•
20	20	20	104	38	•	•	•	•

D410 015

Kivitel: csavart hornyú 40°-os.
Szerszámalapanyag: keményfém, TAX bevonattal.
Szár: Hengeres DIN 6535 HB szerint (Weldon).
Alkalmazás: Nagyoló maráshoz, 48 HRC alapanyag keménységig.

WALTER PROTOTYP
H3182378



Z=4 | DIN 6527L | HR | λ_s=40° | KF | TAX | DIN 6535 HB | F40

D410 020

Kivitel: **belső hűtésű**, csavart hornyú 40°-os, 4 élű.
Szerszámalapanyag: keményfém, TAX bevonattal.
Szár: Hengeres DIN 6535 HB szerint (Weldon).
Alkalmazás: Nagyoló maráshoz, 48 HRC-ig

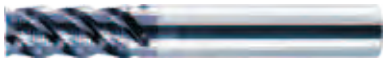
WALTER PROTOTYP
H4189378

Z=4 | DIN 6527L | HR | λ_s=40° | KF | TAX | DIN 6535 HB | F40

D410 025

Kivitel: 45°-os csavart horonnyal, központon átmenő éllel,
Szerszámalapanyag: Keményfém, TiALN bevonattal.
Szár: Hengeres DIN 6535 HA szerint.
Alkalmazás: Nagy teljesítményű marási feladatokhoz 48 HRC keménységig, széles alapanyagkörben

SLT SPECIAL CARBIDE TOOLING
BLC3L....R



Z=3-6 | DIN 6527L | HR | λ=45° | KF | TiAlN | DIN 6535 HA | F40

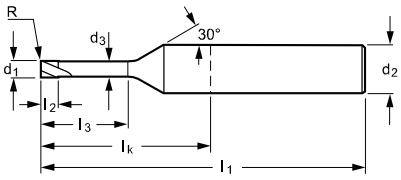
D410 030

Kivitel: 45°-os csavart horonnyal
Szerszámalapanyag: Keményfém, TiALN bevonattal.
Szár: Hengeres DIN 6535 HB szerint (Weldon).
Alkalmazás: Nagy teljesítményű marási feladatokhoz 48 HRC keménységig, széles alapanyagkörben

SLT SPECIAL CARBIDE TOOLING
BLW3L....R

Z=3-6 | DIN 6527L | HR | λ=45° | KF | TiAlN | DIN 6535 HB | F40

Keményfém maró sarokrádiusszal, (tóruszmaró), mini — D415 005 - 020



D415 005

Kivitel: csavart hornyú 30°-os, 2 élű.
Szerszámalapanyag: keményfém.
Szár: Hengeres.
Alkalmazás: max. 48 HRC keménységű alapanyagokhoz.

WALTER PROTOTYP
H404491

Z = 2 | λs=30° | KF | HSC30

D415 010

Kivitel: csavart hornyú 30°-os, 2 élű.
Szerszámalapanyag: keményfém, TAX bevonattal.
Szár: Hengeres.
Alkalmazás: max. 55 HRC keménységű alapanyagokhoz.

WALTER PROTOTYP
H4044918

Z = 2 | λs=30° | KF | HSC30 | TAX

D415 015

Kivitel: csavart hornyú 30°-os, 2 élű.
Szerszámalapanyag: keményfém, DIA bevonattal (gyémánt).
Szár: Hengeres.
Alkalmazás: grafit és AlSi alapanyagokhoz.

WALTER PROTOTYP
H4044919

Z = 2 | λs=30° | KF | HSC30 | DIA

D415 020

Kivitel: csavart hornyú 30°-os, 2 élű.
Szerszámalapanyag: keményfém, TAX bevonattal.
Szár: Hengeres.
Alkalmazás: 48-63 HRC keménységű alapanyagokhoz.

WALTER PROTOTYP
H4044928

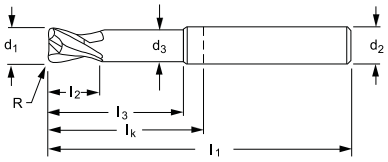
Z = 2 | λs=30° | KF | HSC30 | TAX

Méret-kód	d_1 h9 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	d_2 Ømm	d_3 Ømm	R mm	D415 ... 005	010	015	020
0,4-1	0,4	38	0,4	1,00	3	0,37	0,05	•	•	•	•
0,4-2	0,4	38	0,4	2,00	3	0,37	0,05	•	•	•	•
0,4-4	0,4	38	0,4	4,00	3	0,37	0,05	•	•	•	
0,5-1,25	0,5	38	0,5	1,25	3	0,47	0,05	•	•	•	•
0,5-2,5	0,5	38	0,5	2,50	3	0,47	0,05	•	•	•	•
0,5-3,75	0,5	38	0,5	3,75	3	0,47	0,05				•
0,5-5	0,5	38	0,5	5,00	3	0,47	0,05	•	•	•	
0,6-1,5	0,6	38	0,6	1,50	3	0,57	0,05	•	•	•	•
0,6-3	0,6	38	0,6	3,00	3	0,57	0,05	•	•	•	•
0,6-4,5	0,6	38	0,6	4,50	3	0,57	0,05	•	•	•	•
0,6-6	0,6	38	0,6	6,00	3	0,57	0,05	•	•	•	
0,6-9	0,6	38	0,6	9,00	3	0,57	0,05	•	•	•	
0,8-2	0,8	60	0,8	2,00	3	0,77	0,05	•	•	•	•
0,8-4	0,8	38	0,8	4,00	3	0,77	0,05	•	•	•	•
0,8-6	0,8	38	0,8	6,00	3	0,77	0,05	•	•	•	•
0,8-8	0,8	38	0,8	8,00	3	0,77	0,05	•	•	•	
0,8-12	0,8	38	0,8	12,00	3	0,77	0,05	•	•	•	
1-2,5	1,0	60	1,0	2,50	3	0,97	0,10	•	•	•	•
1-5	1,0	60	1,0	5,00	3	0,97	0,10	•	•	•	•
1-7,5	1,0	60	1,0	7,50	3	0,97	0,10	•	•	•	•

Méret-kód	d_1 h9 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	d_2 Ømm	d_3 Ømm	R mm	D415 ... 005	010	015	020
1-10	1,0	60	1,0	10,00	3	0,97	0,10	•	•	•	
1-15	1,0	60	1,0	15,00	3	0,97	0,10	•	•	•	
1-20	1,0	60	1,0	20,00	3	0,97	0,10	•	•	•	
1,5-4	1,5	38	1,5	4,00	3	1,47	0,15				•
1,5-7,5	1,5	60	1,5	7,50	3	1,47	0,15	•	•	•	•
1,5-12	1,5	60	1,5	12,00	3	1,47	0,15				•
1,5-15	1,5	60	1,5	15,00	3	1,47	0,15	•	•	•	
2-5	2,0	60	2,5	5,00	3	1,97	0,20				•
2-10	2,0	60	2,0	10,00	3	1,97	0,20	•	•	•	•
2-15	2,0	60	2,0	15,00	3	1,97	0,20	•	•	•	•
2-20	2,0	60	2,0	20,00	3	1,97	0,20	•	•	•	
2-30	2,0	60	2,0	30,00	3	1,97	0,20	•	•	•	
2,5-6	2,5	60	2,5	6,00	3	2,47	0,25				•
2,5-12,5	2,5	60	2,5	12,50	3	2,47	0,25	•	•	•	•
2,5-20	2,5	60	2,5	20,00	3	2,47	0,25				•
2,5-25	2,5	60	2,5	25,00	3	2,47	0,25	•	•	•	
3-7,5	3,0	60	2,0	7,50	3	2,97	0,30				•
3-15	3,0	60	3,0	15,00	3	2,97	0,30	•	•	•	•
3-22,5	3,0	60	3,0	22,50	3	2,97	0,30	•	•	•	•
3-30	3,0	60	3,0	30,00	3	2,97	0,30	•	•	•	

Keményfém maró sarokrádiusszal, (tóruszmaró), 2 élű — D415 025 - 030

Méret-kód	d_1 h9 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	d_2 Ømm	d_3 Ømm	R mm	D415 ... 025	030
0,6-0,06	0,6	54	0,6	2,4	6	0,56	0,06	•	•
0,8-0,08	0,8	54	0,8	3,2	6	0,76	0,08	•	•
1-0,1	1,0	65	1,0	4,0	6	0,96	0,10	•	•
1,5-0,15	1,5	65	1,5	6,0	6	1,44	0,15	•	•
2-0,2	2,0	72	2,0	8,0	6	1,92	0,20	•	•
2-0,5	2,0	72	2,0	8,0	6	1,92	0,50	•	•
3-0,2	3,0	72	3,0	12,0	6	2,90	0,20	•	•
3-0,3	3,0	72	3,0	12,0	6	2,90	0,30	•	•
4-0,4	4,0	72	4,0	16,0	6	3,80	0,40	•	•
5-0,5	5,0	72	5,0	20,0	6	4,75	0,50	•	•
6-0,2	6,0	72	6,0	24,0	6	5,70	0,20	•	•
6-0,5	6,0	72	6,0	24,0	6	5,70	0,50	•	•
8-0,3	8,0	80	8,0	29,0	8	7,60	0,30	•	•
8-0,5	8,0	80	8,0	29,0	8	7,60	0,50	•	•
8-1	8,0	80	8,0	29,0	8	7,60	1,00	•	•
8-1,5	8,0	80	8,0	29,0	8	7,60	1,50	•	•
10-0,3	10,0	100	10,0	35,0	10	9,50	0,30	•	•
10-0,5	10,0	100	10,0	35,0	10	9,50	0,50	•	•
10-1	10,0	100	10,0	35,0	10	9,50	1,00	•	•
10-1,5	10,0	100	10,0	35,0	10	9,50	1,50	•	•
12-0,5	12,0	100	12,0	36,0	12	11,40	0,50	•	•
12-1	12,0	100	12,0	36,0	12	11,40	1,00	•	•
12-1,5	12,0	100	12,0	36,0	12	11,40	1,50	•	•



D415 025

WALTER PROTOTYP
H800881

Kivitel: csavart hornyú 30°-os, 2 élű, hosszú nyakrésszel.
Szerszámalapanyag: keményfém.
Szár: Hengeres.
Alkalmazás: Alakos felületek megmunkálására max. 52 HRC alapanyag keménységig.

Z = 2 | λ_S=30° | KF | HSC30 | DIN 6535 HA

D415 030

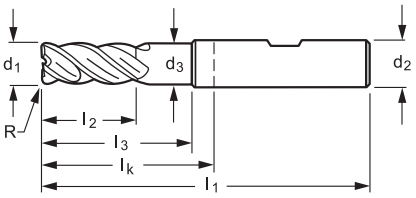
WALTER PROTOTYP
H8008818

Kivitel: csavart hornyú 30°-os, 2 élű, hosszú nyakrésszel.
Szerszámalapanyag: keményfém, TAX bevonattal.
Szár: Hengeres.
Alkalmazás: Alakos felületek megmunkálására max. 52 HRC alapanyag keménységig.

Z = 2 | λ_S=30° | KF | HSC30 | TAX | DIN 6535 HA

Keményfém maró sarokrádiusszal, HJ típus, „Harte Jungs“ — D415 035

Méret-kód	d_1 h9 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	d_2 Ømm	d_3 Ømm	R mm	Z
2-0,2	2,0	57	7	9,5	6	1,92	0,2	3
3-0,3	3,0	57	8	10,0	6	2,90	0,3	3
4-0,5	4,0	57	11	15,0	6	3,80	0,5	3
5-0,5	5,0	57	13	16,0	6	4,75	0,5	3
6-0,5	6,0	57	13	19,0	6	5,70	0,5	4
6-1	6,0	57	13	19,0	6	5,70	1,0	4
8-0,5	8,0	63	19	25,0	8	7,60	0,5	4
8-1	8,0	63	19	25,0	8	7,60	1,0	4
8-1,5	8,0	63	19	25,0	8	7,60	1,5	4
8-2	8,0	63	19	25,0	8	7,60	2,0	4
10-0,5	10,0	72	22	30,0	10	9,50	0,5	4
10-1	10,0	72	22	30,0	10	9,50	1,0	4
10-1,5	10,0	72	22	30,0	10	9,50	1,5	4
10-2	10,0	72	22	30,0	10	9,50	2,0	4
12-0,5	12,0	83	26	36,0	12	11,40	0,5	4
12-1	12,0	83	26	36,0	12	11,40	1,0	4
12-1,5	12,0	83	26	36,0	12	11,40	1,5	4
12-2	12,0	83	26	36,0	12	11,40	2,0	4
12-2,5	12,0	83	26	36,0	12	11,40	2,5	4
12-3	12,0	83	26	36,0	12	11,40	3,0	4
14-1	14,0	83	26	36,0	14	13,30	1,0	4
14-1,5	14,0	83	26	36,0	14	13,30	1,5	4
14-2	14,0	83	26	36,0	14	13,30	2,0	4
14-3	14,0	83	26	36,0	14	13,30	3,0	4
16-0,5	16,0	92	32	42,0	16	15,20	0,5	4
16-1	16,0	92	32	42,0	16	15,20	1,0	4
16-2	16,0	92	32	42,0	16	15,20	2,0	4
16-2,5	16,0	92	32	42,0	16	15,20	2,5	4
16-4	16,0	92	32	42,0	16	15,20	4,0	4
20-0,5	20,0	104	38	52,0	20	19,00	0,5	4
20-1	20,0	104	38	52,0	20	19,00	1,0	4
20-2	20,0	104	38	52,0	20	19,00	2,0	4
20-2,5	20,0	104	38	52,0	20	19,00	2,5	4
20-3	20,0	104	38	52,0	20	19,00	3,0	4
20-4	20,0	104	38	52,0	20	19,00	4,0	4



WALTER PROTOTYP
H4120017

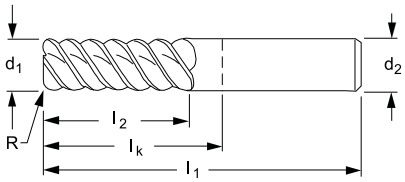
Z=3-4 | DIN 6527L | λ_S=50° | KF | TAX | DIN 6535 HB

Kivitel: csavart hornyú 50°-os, változó horonymélység, egyenetlen élosztás.
Szerszámalapanyag: keményfém, TAX bevonattal.
Szár: hengeres menesztő (Weldon) lappal, DIN 6535 HB szerint.
Alkalmazás:
- 48 HRC alapanyag keménységig
- nagy forgácsolási teljesítmény
- 50°-os horony + egyenlőtlen élosztás: nyugodt rezgésmentes marási folyamat
- a szerszám változó horonymélységgel rendelkezik - kitűnő forgácskezelés

Nagyolás és simítás egy szerszámmal!!
„Harte Jungs” keményfém szármarók!

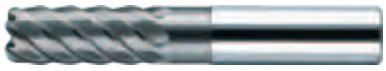
Keményfém maró sarokrádiusszal, H típus — D415 040

Méret-kód	d_1 h9 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	d_2 Ømm	R mm	Z
3-0,5	3,0	57	8	6	0,5	4
4-0,5	4,0	57	11	6	0,5	4
4-1	4,0	57	11	6	1,0	4
5-0,5	5,0	57	13	6	0,5	6
5-1	5,0	57	13	6	1,0	6
6-0,5	6,0	57	13	6	0,5	6
6-1	6,0	57	13	6	1,0	6
8-0,5	8,0	63	19	8	0,5	6
8-1	8,0	63	19	8	1,0	6
8-2	8,0	63	19	8	2,0	6
10-0,5	10,0	72	22	10	0,5	6
10-1	10,0	72	22	10	1,0	6
10-1,5	10,0	72	22	10	1,5	6
10-2	10,0	72	22	10	2,0	6
12-1	12,0	83	26	12	1,0	6
12-1,5	12,0	83	26	12	1,5	6
12-3	12,0	83	26	12	3,0	6
16-1,5	16,0	92	32	16	1,5	6
16-2	16,0	92	32	16	2,0	6
16-4	16,0	92	32	16	4,0	6
20-1,5	20,0	104	38	20	1,5	8
20-2	20,0	104	38	20	2,0	8
20-4	20,0	104	38	20	4,0	8



WALTER PROTOTYP

H8082228

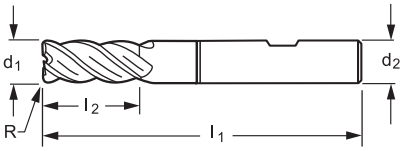


Kivitel: csavart hornyú 50°-os.
Szerszámalapanyag: keményfém, TAX bevonattal.
Szár: Hengeres.
Alkalmazás: keménymarásra, **48-63 HRC** alapanyag keménységhez.

Z=4-8 | DIN 6527L | H | λ_s=50° | KF | TAX | DIN 6535 HA

Keményfém maró sarokrádiusszal — D415 050

Méret-kód	d_1 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	d_2 Ømm	R mm	Z
6	6	57	13	6	0,5	4
6	6	57	13	6	1,0	4
8	8	63	19	8	0,5	4
8	8	63	19	8	1,0	4
10	10	72	22	10	0,5	4
10	10	72	22	10	1,0	4
10	10	72	22	10	2,0	4
12	12	83	26	12	0,5	4
12	12	83	26	12	1,0	4
12	12	83	26	12	2,0	4
16	16	92	32	16	0,5	4
16	16	92	32	16	1,0	4
16	16	92	32	16	2,0	4



SLT SPECIAL CARBIDE TOOLING

BLW4L...38VNT..

Kivitel: változó horonyemelkedés és horony osztás
Szerszámalapanyag: keményfém, TFT bevonattal.
Szár: Hengeres DIN 6535 HB szerint (Weldon).
Alkalmazás: Alakos felületek megmunkálására max. 48 HRC alapanyag keménységig.

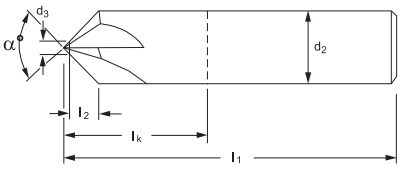
Z=4 | DIN 6527L | λ 35°-38° | KF | TFT | DIN 6535 HB

Keményfém szögmaró — D420 005 - 015

Méret-kód	D420 005					α=120°
	d_2 Ømm	d_3 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	l_k mm	Z
10	10	1,5	100	2,45	60	4

Méret-kód	D420 010				α= 90°
	d_2 Ømm	d_3 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	Z
6	6	1,2	57	2,4	4
8	8	1,6	63	3,2	4
10	10	2,0	72	4,0	4
12	12	2,4	83	4,8	4

Méret-kód	D420 015				α= 60°
	d_2 Ømm	d_3 Øm	l_1 mm	l_2 mm	Z
6	6	1,2	57	4,15	4
8	8	1,6	63	5,54	4
10	10	2,0	72	6,90	4
12	12	2,4	83	8,30	4



WALTER PROTOTYP

H305811

D420 005

Kivitel: 4 élű.
Szerszámalapanyag: keményfém.
Szár: Hengeres.
Alkalmazás: Élek letöréséhez, sorjázásához.

Z=4-6 | λ_s=0° | KF | DIN 6535 HA

D420 010 - 015

SLT SPECIAL CARBIDE TOOLING

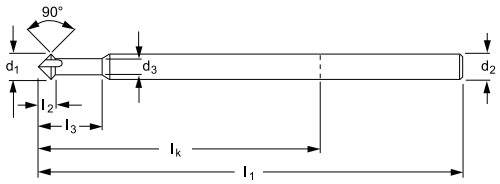
BLC4L..A90
BLC4L..A60

Kivitel: 4 élű.
Szerszámalapanyag: keményfém, TiALN bevonattal
Szár: Hengeres.
Alkalmazás: Széles alapanyag körben, max. 55 HRC keménységig, élek letöréséhez, sorjázásához.

Z=4 | λ_s=0° | KF | TiAlN | DIN 6535 HA

Keményfém visszasorjázó maró

D420 020



Méret-kód	d_1(-0,3) Ømm	d_2 Ømm	d_3 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	Z
6	6	6	3,9	100	4,25	19	4
8	8	6	-	100	2,00	-	4
10	10	6	-	100	4,00	-	6
12	12	6	-	100	6,00	-	6

Kivitel: Hosszú szárú, 4-6 élű.
Szerszámalapanyag: keményfém, TAX bevonattal.
Szár: Hengeres, DIN 6535HA szerint.

WALTER PROTOTYP
H3053918

Alkalmazás:
- furatok élek sorjázása CNC gépeken
- lehetőséget kínál más szerszámmal nem leélezhető, akár belső élek finom sorjázására
- nagy kopásállóságú TAX bevonat
- hosszú szárú kivitel

Z=4...6 | λ_s=0° | KF | DIN 6535 HA | TAX

Szerszámkülönlegesség!

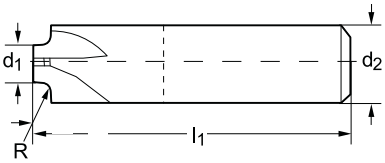
Negyedkör-profilmaró, keményfém

D420 050

Méret-kód	R mm	d_1 Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm
0,5	0,5	5	6	57
1,0	1,0	4	6	57
1,5	1,5	5	8	63
2,0	2,0	4	8	63
2,5	2,5	5	10	72
3,0	3,0	4	10	72
3,5	3,5	5	12	83
4,0	4,0	4	12	83
5,0	5,0	4	14	83

Kivitel: egyenes hornyú, 4 élű
Szerszámalapanyag: Keményfém, TiAlN bevonattal.
Szár: hengeres
Alkalmazás: Sarokkerekítéshez a legkülönfélébb alapanyagokban, max. 55 HRC keménységig

SLT SPECIAL CARBIDE TOOLING
BLC4L..C..



Z=4 | λ_s=0° | KF | TiAlN | DIN 6535 HA

Keményfém maró, NYÁK lemezekhez

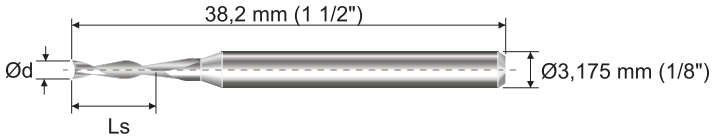
D430 005 - 010

Méret-kód	d Ømm	Ls mm	
		D430 ...	
		005	010
0,5	0,5	3,0	
0,6	0,6	3,0	3,0
0,7	0,7	3,0	3,0
0,8	0,8	4,5	4,5
0,9	0,9	4,5	4,5
1,0	1,0	4,5	4,5
1,1	1,1	6,0	6,0
1,2	1,2	6,0	6,0
1,3	1,3	6,0	6,0
1,4	1,4	6,0	6,0
1,5	1,5	6,0	6,0
1,6	1,6	7,5	9,0
1,7	1,7	7,5	9,0
1,8	1,8	7,5	9,0
1,9	1,9	7,5	9,0
2,0	2,0	9,0	9,0
2,1	2,1	9,0	9,0
2,2	2,2	9,0	9,0
2,3	2,3	9,0	9,0
2,4	2,4	9,0	9,0
3,0	3,0	10,5	10,5
3,175	3,175	10,5	10,5

D430 005

Kivitel: kétélű, „halfarok" homlokél
Szerszám alapanyag: keményfém
Alkalmazás: Nagy teljesítményű kétélű marószerszám
Méretek az elektronikai iparban járatos szerszámgépek szerint.
Puha lágy anyagok marásához: PVC, alumínium, stb.
Kiváló mart felületminőség!

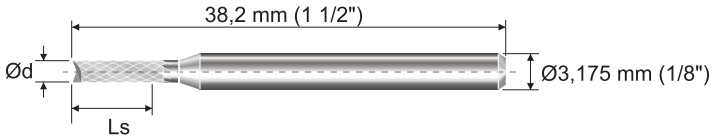
KEMMER PRÄZISION
TFFAM



D430 010

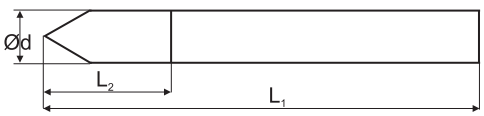
Kivitel: Gyémánt élezés „halfarok" homlokél
Szerszámalapanyag: keményfém
Alkalmazás: Nyomtatott áramkörök külső, illetve belső kontúrjainak a marására.

KEMMER PRÄZISION
DMFBM



Keményfém gravírmaró

D435 015 - 025



Méret-kód	d Ømm	L1 mm	L2 mm	D435 ...		
				015	020	025
3	3	38	6	•	•	•
4	4	40	8	•	•	•
6	6	40	12	•	•	•

Szerszám alapanyag: K10 keményfém

GIS
GU30..
GU40..
GU60..

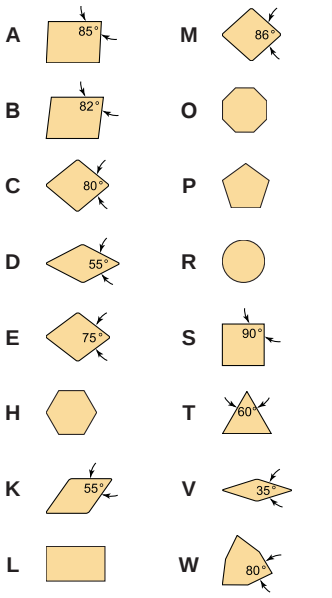
D435 015 - 36°-os kivitel
D435 020 - 60°-os kivitel
D435 025 - 90°-os kivitel

ISO 1832 szerinti jelölésrendszer – váltólapkák maráshoz

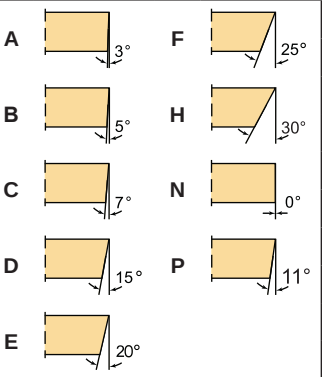
Példa

R	D	H	W	16	05	M0	T		-	A27
1	2	3	4	5	6	7	8	9		12

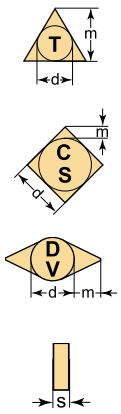
1 Lapkalak



2 Hátszög



3 Tűrések



Megengedett eltérések mm-ben

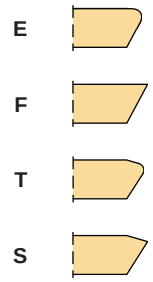
	d	m	s
A	± 0,025	± 0,005	± 0,025
C	± 0,025	± 0,013	± 0,025
E	± 0,025	± 0,025	± 0,025
F	± 0,013	± 0,005	± 0,025
G	± 0,025	± 0,025	± 0,130
H	± 0,013	± 0,013	± 0,025
J[1]	± 0,05–0,15[2]	± 0,005	± 0,025
K[1]	± 0,05–0,15[2]	± 0,013	± 0,025
L[1]	± 0,05–0,15[2]	± 0,025	± 0,025
M	± 0,05–0,15[2]	± 0,08–0,20[2]	± 0,130
N	± 0,05–0,15[2]	± 0,08–0,20[2]	± 0,025
U	± 0,08–0,25[2]	± 0,13–0,38[2]	± 0,130

[1] Köszörült homlokélű lapkáknál
[2] Lapkamérettől függően (lásd ISO 1832 szabvány)

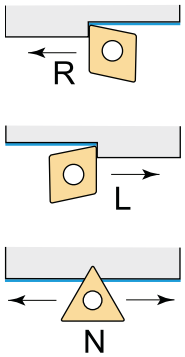
7 Saroklekerekítés

01	r = 0,1	**Elhelyezési szög**		**A homlokél hátszöge**		**00**	
02	r = 0,2	**A**	45°	**A**	3°		collban kifejezett átmérőknél mm-be átszámítva
04	r = 0,4	**D**	60°	**B**	5°	**M0**	
08	r = 0,8	**E**	75°	**C**	7°		metrikus méretezésű átmérőknél
12	r = 1,2	**F**	85°	**D**	15°		
16	r = 1,6	**P**	90°	**E**	20°		
24	r = 2,4	**Z**	egyéb elhelyezési szögek	**F**	25°		
				G	30°		
				N	0°		
				P	11°		
				Z	egyéb hátszögek		

8 Élkiképzés



9 Forgácsolási irány



4

Forgácsolási és rögzítési jellemzők

A

B

α = 70–90°

C

α = 70–90°

F

G

H

α = 70–90°

J

α = 70–90°

M

N

Q

β = 40–60°

R

T

β = 40–60°

U

β = 40–60°

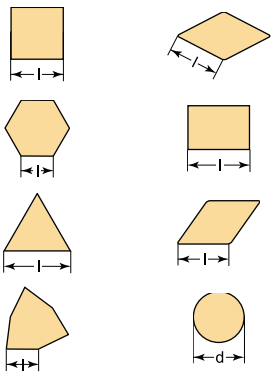
W

β = 40–60°

X a váltólapka rajza vagy pontos leírása szükséges

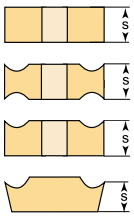
5

Forgácsolóél hosszak



6

Lapkavastagság



01 s = 1,59
T1 s = 1,98
02 s = 2,38
T2 s = 2,78
03 s = 3,18
T3 s = 3,97
04 s = 4,76
05 s = 5,56
06 s = 6,35
07 s = 7,94
09 s = 9,52

10

A letörés szélessége

010 = 0,10 mm

020 = 0,20 mm

025 = 0,25 mm

070 = 0,70 mm

150 = 1,50 mm

200 = 2,00 mm

11

Letörési szög

15 = 15°

20 = 20°

12

Gyártói adatok

Az ISO-kód 9 jelölést foglal magában, melyek közül a 8-ast és / vagy a 9-est szükség szerint kell alkalmazni.

A gyártó kötőjellel további jelöléseket fűzhet az ISO-kódhoz (pl. a forgácstörő alakjára vonatkozóan).

A 25
A 27
A 51
A 57
A 88

B 57T

D 27
D 51
D 55
D 56
D 57
D 67

F 27
F 55
F 56
F 57
F 57T
F 67

G 56
G 67
G 77
G 85
G 88

K85
K88

L55
L88

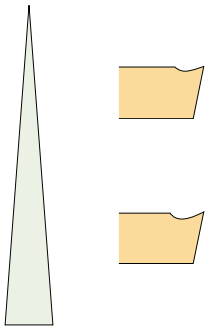
Geometriai jelölésrendszer – váltólapkák maráshoz

Példa

A	5	7
1	2	3

1 – Forgácstörő horony

kisebb

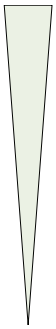


nagyobb

A = 0°
B = 6°
D = 10°
E = 15°
F = 16°
G = 20°
K = 25°
L = 28°

2 – Forgácsolóél

erősen letört



éles

2
5
6
7
8

3 – Hátszög kialakítás

1 többek között rezgéscsillapított
5
6
7
8

Hátszög kialakítás

Jelölésrendszer bevonatolt keményfémekhez – marás

Példa

W	K	P	35	S
Walter	1	2	3	4

1 – 1. Fő alkalmazási területek vagy bevonat fajtája

P	Acél
M	Rozsdamentes acél
K	Öntöttvas
N	Nemvasfémek
S	Nehezen forgácsolható anyagok
H	Kemény anyagok
A	CVD-alumíniumoxid-bevonat
X	PVD-bevonat

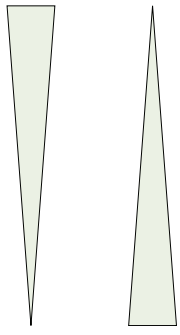
2 – 2. Másodlagos alkalmazási területek

P	Acél
M	Rozsdamentes acél
K	Öntöttvas
N	Nemvasfémek
S	Nehezen forgácsolható anyagok
H	Kemény anyagok

3 – ISO-alkalmazási terület

Kopásállóság

01
10
15
20
25
30
35
40
45



Szívósság

4 – Generáció

S **Tiger·tec® Silver**

Váltólapkák kiválasztása

Forgácsolandó alapanyagok csoportosítása lapka kiválasztáshoz

Jelölés	Forgá-csolási csoport	A forgácsolandó anyagok csoportosítása	
P	P1–P15	Acél	Mindenfajta acél és acélöntvény, kivéve az ausztenites acélokat
M	M1–M3	Rozsdamentes ACÉL	Rozsdamentes ausztenites acél és ferrit-ausztenites acél és acélöntvény
K	K1–K7	Öntöttvas	Szürkeöntvény, gömbgrafitos öntöttvas, temperöntvény, vermikulárgrafitos öntöttvas
N	N1–N10	Nemvasfémek	Alumínium és egyéb nemvasfémek nemvas anyagok
S	S1–S10	Szuperötvözetek és titánötvözetek	Vasalapú, valamint nikkel-és kobaltbázisú hőálló speciális ötvözetek, titán és titánöt-vözetek
H	H1–H4	Kemény anyagok	Edzett acél, keményített vasöntvény, kemény kokilla öntvény
O	O1–O6	Egyéb	Műanyagok, üvegszál- és szénszálerősítéses műanyagok, grafit

WALTER SELECT

A legmegfelelőbb váltólapka

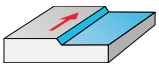
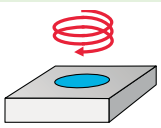
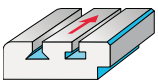
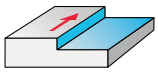
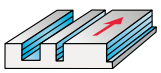
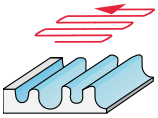
jó közepes kedvezőtlen

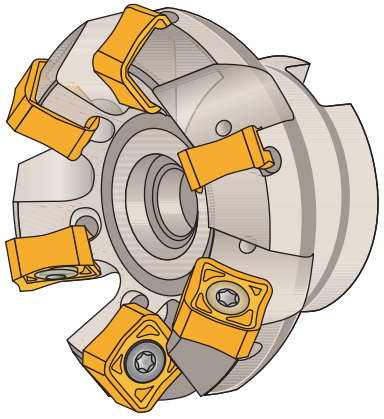
megmunkálási körülményekhez

A megmunkálás feltételeinek maghatározása, lapkaválasztáshoz

Szerszámkinyúlás	A gép, a befogás és a munkadarab stabilitása		
	nagyon jó	jó	közepes
rövid kinyúlás	☺	😐	☹
hosszú kinyúlás	😐	☹	

A megmunkálás jellegének a meghatározása a marószerszám típus kiválasztásához!

Megmunkálás fajtája		
 Síkmarás	 Cirkuláris furatmarás	 Profilmarás
 Sarokmarás	 Horonymarás	 Másolómarás



Walter marószerszámokhoz

Méretkódok felépítése

Példa

F	5	0	51	-	W	25	-	025	Z03	08	
1	2	3	4		5	6		7	8	9	10

1 - 5
Szerszamtipus

5	
Csatlakozó	
B	Furatos
BN	Furatos, rögzítő aggyal
M	Morse-kúp
W	Weldon-szár
Z	Hengeres szár

6
Csatlakozóméret

7
Szerszámátmérő

8
Fogszám

9
Maximális fogásmélység vagy forgácsolóél szélesség

10	
Forgácsolási irány	
R	Jobbos
L	Balos
S	3-oldalon forgácsoló

Forgácsolóanyag alkalmazási táblázatok – marás

Bevonatolt keményfém

Walter forgácsolóanyag minőség jelölése	Szabványos jelölés	Munkadarab anyagcsoport P Acél	M Rozsdamentes acél	K Öntöttvas	N Nemvasfémek	S Nehezen forgácsolható anyagok	H Kemény anyagok	O Egyéb	Alkalmazási terület 01 05 10 15 20 25 30 35 40 45	Bevonatolási eljárás	Rétegfelépítés	Váltólapka-példa
WKP 35 S	HC – P 35	• •								CVD	TiCN + Al_2O_3 (+TiCN)	
	HC – K 35			• •								
WKP 25 S	HC – P 25	• •								CVD	TiCN + Al_2O_3 (+TiCN)	
	HC – K 25			• •								
WSP 45	HC – S 45					• •				PVD	TiAlN + Al_2O_3 (ZrCN)	
	HC – P 45	• •										
	HC – M 45		• •									
WSM 35	HC – S 35					• •				PVD	TiAlN + Al_2O_3 (ZrCN)	
	HC – M 35		• •									
WHH 15	HC - H 15						• •			PVD	TiAlN	
	HC - P 15	•										
	HC - K 15			•								
WXN 15	HC - N 15				• •					PVD	Multilayer TiAlN/ TiN	

Bevonatolt keményfém

Walter forgácsolóanyag minőség jelölése	Szabványos jelölés	Munkadarab anyagcsoport P Acél	M Rozsdamentes acél	K Öntöttvas	N Nemvasfémek	S Nehezen forgácsolható anyagok	H Kemény anyagok	O Egyéb	Alkalmazási terület 01 05 10 15 20 25 30 35 40 45	Bevonatolási eljárás	Rétegfelépítés	Váltólapka-példa
WK 10	HW - N 10				• •					-	-	
WSN 10	CN - K 20			• •						-	-	

BH = CBN magas CBN tartalommal
CN = szilícium-nitrid Si_3N_4
DP = polikristályos gyémánt
HC = bevonatolt keményfém
HF = bevonat nélküli finomszemcsés keményfém
HW = bevonat nélküli keményfém

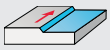
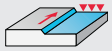
• • fő alkalmazási terület
• további alkalmazás

Síkmarófej D510 200

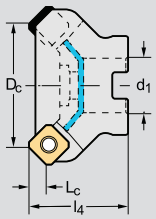
- főél-elhelyezési szög κ = 45°
- 8 forgácsolóél váltólapkánként
- negatív lapkaalak
- simítólapkák kaphatók

WALTER

F 4033
Xtra·tec®

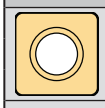
Műszaki rajz	Méretkód	D_c mm	d_1 mm	l_4 mm	L_c mm	Z	kg	Lapkák	
								száma	típusok
Hengeres furat keresztmenesztő DIN 138	**F4033.B22.050.Z04.06**	50	22	40	6,5	4	0,4	4	SN.X1205..
	F4033.B22.063.Z06.06	63	22	40	6,5	6	0,6	6	
	F4033.B27.080.Z07.06	80	27	50	6,5	7	1,4	7	
	F4033.B32.100.Z08.06	100	32	50	6,5	8	1,9	8	
	F4033.B40.125.Z10.06	125	40	63	6,5	10	3,2	10	
	F4033.B40.160.Z12.06	160	40/40B**	63	6,5	12	5,9	12	
	F4033.B60.200.Z18.06*	200	60/50B**	63	6,5	18	9,1	18	



A szállítás magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeit, a csavarhúzók külön rendelendők!
Csavarhúzó rendelési száma: H170 200 - TX15IP
Nyomaték csavarhúzó rendelési száma: H305 200 + H305 216 - TX15IP
* Belső hűtőfolyadék-hozzávezetés nélkül.
** Közvetlenül a főorsó homloka is felcsavarozható!!

Alkatrészek	Megnevezés	Katalógus-szám	Méretkód
	Váltólapka rögzítőcsavar	D550 010	FS1459 (Torx 15 IP)
	Meghúzási nyomaték		4 Nm

Váltólapkák (D560 200 - ...)

Rajz	Méretkód	Rádiusz mm	Mellékél szélessége mm	P HC			M HC		K HC		N HC	HW	S HC	
				WKP25S	WKP35S	WSP45	WSM35	WSP45	WKP25S	WKP35S	WXN15	WK10	WSM35	WSP45
	**SNGX120512-F57**	1,2	-	☺	😐	☹	😐	😐	😐	😐			😐	😐
	SNGX1205ANN-F27	-	1,5	😐	😐				😐	😐				
	SNGX1205ANN-F57	-	1,5	☺	😐	☹	😐	😐	😐	😐			😐	😐
	SNGX1205ANN-F67	-	1,5	☺	😐	☹	😐	😐	😐	😐			😐	😐
	SNHX1205ANN-K88	-	1,5								☺	☺		
	SNMX120512-D27	1,2	-	😐	😐				😐	😐				
	SNMX120512-F27	1,2	-	😐	😐				😐	😐				
	SNMX120512-F57	1,2	-	☺	😐	☹	😐	😐	😐	😐			😐	😐
	SNMX120512-F67	1,2	-	☺	😐	☹	😐	😐	😐	😐			😐	😐
	SNMX120520-F57	2,0	-	☺	😐	☹	😐	😐	😐	😐			😐	😐

WALTER SELECT

A legmegfelelőbb váltólapka

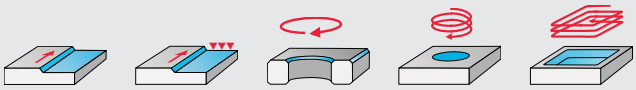
☺ jó 😐 közepes ☹ kedvezőtlen

megmunkálási körülményekhez

HC = bevonatolt keményfém
HW = bevonat nélküli keményfém

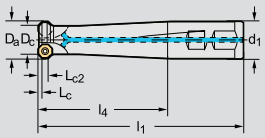
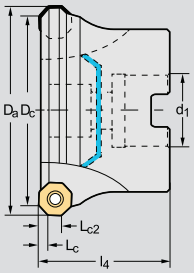
Síkmarófej, „Oktagon” D510 210

- főél-elhelyezési szög κ = 43°
- 8 forgácsolóél váltólapkánként
- pozitív lapkaalak
- simítólapkák kaphatók



WALTER

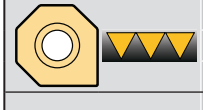
F 4080
Xtra·tec®

Műszaki rajz	Méretkód	D_c mm	D_a mm	d_1 mm	l_4 mm	L_c mm	L_{c2} mm	l_1 mm	Z	kg	Lapkák száma	Lapkák típusok
DIN 1835 B szár 	**F4080.W32.032.Z02.03***	24	32	32	114	3	8	175	2	0,8	2	OD . . 0504 . .
	F4080.W32.040.Z03.03*	32	40	32	114	3	8	175	3	0,8	3	
Hengeres furat keresztmenesztő DIN 138 	**F4080.B16.050.Z04.03***	42	50	16	40	3	8	-	4	0,2	4	
	F4080.B22.063.Z05.03*	55	63	22	40	3	8	-	5	0,4	5	
	F4080.B27.080.Z06.03*	72	80	27	50	3	8	-	6	0,9	6	OD . . 0504 . .
	F4080.B32.100.Z08.03*	92	100	32	50	3	8	-	8	1,7	8	
	F4080.B40.125.Z10.03*	117	125	40	63	3	8	-	10	3,0	10	

A szállítás magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeit, a csavarhúzók külön rendelendők!
Csavarhúzó rendelési száma: H170 200 - TX15IP
Nyomaték csavarhúzó rendelési száma: H305 200 + H305 216 - TX15IP
* Konstrukciósan kiegyensúlyozva G 6,3 szerint, n = 10000 ford/perc mellett

Alkatrészek	Megnevezés	Katalógus-szám	Méretkód	
			$D_{c\,mm}$: 24-55	$D_{c\,mm}$: 58-125
	Váltólapka rögzítőcsavar	D550 010	FS2119 (Torx 15 IP)	FS2110 (Torx 15IP)
	Meghúzási nyomaték		3,0 Nm	3,0 Nm

Váltólapkák (D560 200 - ...)

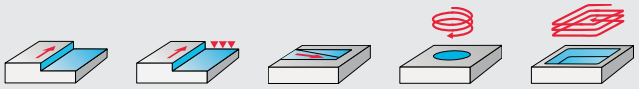
Rajz	Méretkód	Rádiusz mm	Mellékél szélessége mm	P HC WKP25S	P HC WKP35S	P HC WSP45	M HC WSM35	M HC WSP45	K HC WKP25S	K HC WKP35S	K CN WSN10	N HC WXN15	N HW WK10	S HC WSM35	S HC WSP45
	ODHT050408-F57	0,8	-		☹	☹	😐	☹		☹				😐	☹
	ODHT050408-G88	0,8	-									☺	☺		
	ODHT0504ZZN-F57	0,8	1,2		☹	☹	😐	☹		☹				😐	☹
	ODHT0504ZZN-G88	0,8	1,2									☺	☺		
	ODHW050408-A57	0,8	-	😐	☹				😐	☹					
	ODHW050412-A57	1,2	-								☺				
	ODHW0504ZZN-A57	0,8	1,2	😐	☹				😐	☹					
	**ODHX0504ZZR-A57***	0,8	7,2		☹					☹					
	ODMT050408-D57	0,8	-	☺	☹	☹	😐	☹	😐	☹				😐	☹
	ODMT0504ZZN-D57	0,8	1,2	☺	☹	☹	😐	☹	😐	☹				😐	☹
	ODMW050408-A57	0,8	-	😐	☹				😐	☹					
	ODMW050408T-A27	0,8	-	😐	☹				😐	☹					

WALTER SELECT
A legmegfelelőbb váltólapka
☺ jó 😐 közepes ☹ kedvezőtlen
megmunkálási körülményekhez

HC = bevonatolt keményfém
CN = szilicium-nitrid Si_3N_4
HW = bevonat nélküli keményfém

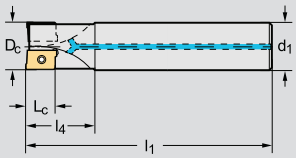
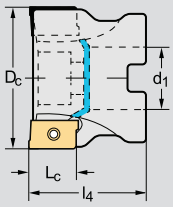
Sarokmaró D520 200

- főél-elhelyezési szög κ = 90°
- 2 forgácsolóél váltólapkánként
- pozitív lapkaalak
- erősített kivitel



WALTER

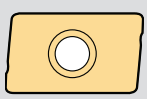
F 4042R
Xtra·tec®

Műszaki rajz	Méretkód	D_c mm	d_1 mm	l_4 mm	L_c mm	l_1 mm	Z	kg	Lapkák száma	Lapkák típusok
Hengeres szár 	**F4042R.Z16.016.Z02.10***	16	16	26	10	180	2	0,3	2	AD . . 10T3 . .
	F4042R.Z20.020.Z03.10*	20	20	30	10	200	3	0,8	3	
	F4042R.Z25.025.Z03.10*	25	25	32	10	200	3	0,7	3	
	F4042R.Z32.032.Z04.10*	32	32	40	10	200	4	1,2	4	
Hengeres furat keresztmenesztő DIN 138 	**F4042R.B16.040.Z05.10***	40	16	40	10	-	5	0,2	5	AD . . 10T3 . .
	F4042R.B22.050.Z06.10*	50	22	40	10	-	6	0,4	6	
	F4042R.B22.063.Z07.10*	63	22	40	10	-	7	0,7	7	

A szállítás magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeit, a csavarhúzók külön rendelendők!
Csavarhúzó rendelési száma: H170 200 - TX8IP
Nyomaték csavarhúzó rendelési száma: H305 200 + H305 216 - TX8IP
* Konstrukciósan kiegyensúlyozva G 6,3 szerint, n = 10000 ford/perc mellett

Alkatrészek	Megnevezés	Katalógus-szám	Méretkód
	Váltólapka rögzítőcsavar	D550 010	FS1454 (Torx 8 IP)
	Meghúzási nyomaték		1,2 Nm

Váltólapkák (D560 200 - ...)

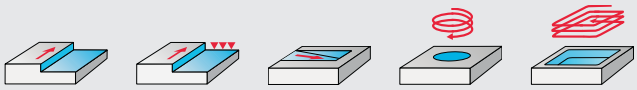
Rajz	Méretkód	Rádiusz mm	Mellékél szélessége mm	P HC WKP35S	P HC WSP45	M HC WSM35	M HC WSP45	K HC WKP35S	N HC WXN15	N HW WK10	S HC WSM35	S HC WSP45
	**ADGT10T3PER-D67**	0,8	1,2	☹	☹	😐	☹	☹			😐	☹
	ADGT10T3PER-G77	0,8	1,2		☹	😐	☹				😐	☹
	ADHT10T3PER-G88	0,8	1,2						☺	☺		
	ADKT10T3PER-F56	0,8	1,2	😐	☹	😐	☹	☹			😐	☹
	ADMT10T308R-F56	0,8	1,2	😐	☹	😐	☹	☹			😐	☹
	ADMT10T308R-G56	0,8	1,2	😐	😐	😐	☹	☹			😐	☹
	ADMT10T312R-F56	1,2	1,2	😐	☹	😐	☹	☹			😐	☹

WALTER SELECT
A legmegfelelőbb váltólapka
☺ jó ☹ közepes ☹ kedvezőtlen
megmunkálási körülményekhez

HC = bevonatolt keményfém
HW = bevonat nélküli keményfém

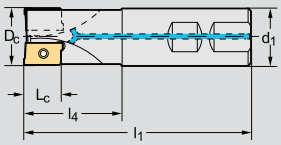
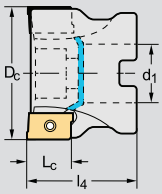
Sarokmaró D520 210

- főél-elhelyezési szög κ = 90°
- 2 forgácsolóél váltólapkánként
- pozitív lapkaalak



WALTER

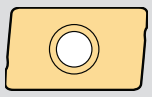
F 4042
Xtra·tec®

Műszaki rajz	Méretkód	D_c mm	d_1 mm	l_4 mm	L_c mm	l_1 mm	Z	kg	Lapkák száma	Lapkák típusok
DIN 1835 B szár 	**F4042.W25.025.Z02.11**	25	25	43	11,7	100	2	0,3	2	AD . . 1204 . .
	F4042.W32.032.Z03.11	32	32	49	11,7	110	3	0,6	3	
	F4042.W32.040.Z05.11	40	32	49	11,7	110	5	0,7	5	
Hengeres furat keresztmenesztő DIN 138 	**F4042.B16.040.Z04.11**	40	16	40	11,7	-	4	0,2	4	AD . . 1204 . .
	F4042.B22.050.Z04.11*	50	22	40	11,7	-	4	0,3	4	
	F4042.B27.063.Z05.11*	63	27	50	11,7	-	5	0,7	5	
	F4042.B.080.Z06.11*	80	27	50	11,7	-	6	1,1	6	

A szállítás magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeit, a csavarhúzók külön rendelendők!
Csavarhúzó rendelési száma: H170 200 - TX9IP
Nyomaték csavarhúzó rendelési száma: H305 200 + H305 216 - TX9IP
* Konstrukciósan kiegyensúlyozva G 6,3 szerint, n = 10000 ford/perc mellett

Alkatrészek	Megnevezés	Katalógus-szám	Méretkód
	Váltólapka rögzítőcsavar	D550 010	FS1457 (Torx 9 IP)
	Meghúzási nyomaték		2,0 Nm

Váltólapkák (D560 200 - ...)

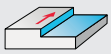
Rajz	Méretkód	Rádiusz mm	Mellékél szélessége mm	P HC WKP25S	P HC WKP35S	P HC WSP45	M HC WSM35	M HC WSP45	K HC WKP35S	N HC WXN15	N HW WK10	S HC WSM35	S HC WSP45
	**ADGT120416R-D67**	1,6	1,0		☹	☹	😐	☹	☹			😐	☹
	ADGT1204PER-D51	0,8	1,2	☺	😐	☹		☹	☹				☹
	ADGT1204PER-D56	0,8	1,2	😐	😐	☹	😐	☹	☹			😐	☹
	ADGT1204PER-D67	0,8	1,2		☹	☹	😐	☹	☹			😐	☹
	ADHT120416R-G88	1,6	1,0							☺	☺		
	ADHT1204PER-G88	0,8	1,2							☺	☺		
	ADMT120408R-D56	0,8	1,2	😐	😐	☹		☹	☹				☹
	ADMT120408R-F56	0,8	1,2	☺	😐	☹	😐	☹	☹			😐	☹
	ADMT120408R-G56	0,8	1,2		😐	☹	😐	☹	☹			😐	☹
	ADMT120412R-F56	1,2	1,2	☺	😐	☹	😐	☹	☹			😐	☹
	ADMT120416R-F56	1,6	1,0		😐	☹	😐	☹	☹			😐	☹

WALTER SELECT
A legmegfelelőbb váltólapka
☺ jó ☹ közepes ☹ kedvezőtlen
megmunkálási körülményekhez

HC = bevonatolt keményfém
HW = bevonat nélküli keményfém

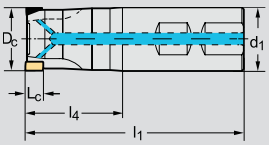
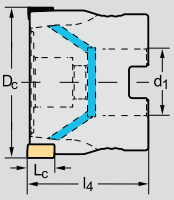
Sarokmaró, „tangenciális” D520 220

- főél-elhelyezési szög κ = 90°
- tangenciális váltólapkákkal szerelve
- 25–63 mm átmérőtartományhoz
- 8 mm fogásmélységig
- stabil szerszámtest
- átlagfeletti folyamatbiztonság
- nyugodt rezgésmentes megmunkálás
- magas termelékenység



WALTER

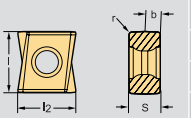
F 5041
Blaxx ™

Műszaki rajz	Méretkód	D_c mm	d_1 mm	l_4 mm	L_c mm	l_1 mm	Z	kg	Lapkák száma	Típusok
DIN 1835-B szerinti szár 	**F5041.W25.025.Z03.08**	25	25	43	8,4	100	3	0,33	3	
	F5041.W32.032.Z04.08	32	32	49	8,4	110	4	0,6	4	LN . . 0904 . .
	F5041.W32.040.Z04.08	40	32	49	8,4	110	4	0,67	4	
Hengeres furat keresztmenesztő DIN 138 	**F5041.B16.040.Z04.08**	40	16	40	8,4	-	4	0,2	4	
	F5041.B22.050.Z05.08	50	22	40	8,4	-	5	0,36	5	LN . . 0904 . .
	F5041.B22.063.Z07.08	63	22	40	8,4	-	7	0,62	7	

A szállítás magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeit, a csavarhúzók külön rendelendők!
Csavarhúzó rendelési száma: H170 200 - TX9IP
Nyomaték csavarhúzó rendelési száma: H305 200 + H305 216 - TX9IP

Alkatrészek	Megnevezés	Katalógus-szám	Méretkód
	Váltólapka rögzítőcsavar	D550 010	FS1457 (Torx 9 IP)
	Meghúzási nyomaték		2,0 Nm

Váltólapkák (D560 200 - ...)

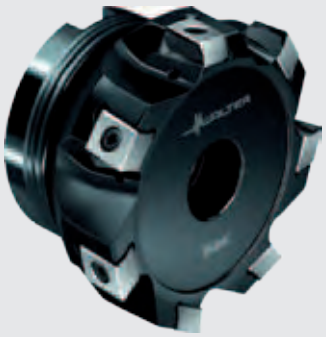
Rajz	Méretkód	Élek száma	Rádiusz mm	Mellékél szélessége mm	P HC WKP35S	P HC WSP45S	M HC WSM35S	M HC WSP45S	K HC WKP35S	S HC WSM35S	S HC WSP45S
	**LNHU090404R-L55T**	4	0,4	1,5	☺	☹	☺	☹	☹	☺	☹
	LNHU090408R-L55T	4	0,8	1,1	☺	☹	☺	☹	☹	☺	☹
	LNHU090412R-L55T	4	1,2	0,8	☺	☹	☺	☹	☹	☺	☹
	LNHU090416R-L55T	4	1,6	-	☺	☹	☺	☹	☹	☺	☹
	LNHU090420R-L55T	4	2	-	☺	☹	☺	☹	☹	☺	☹

WALTER SELECT
A legmegfelelőbb váltólapka
jó ☺ közepes 😐 kedvezőtlen ☹
megmunkálási körülményekhez

HC = bevonatolt keményfém

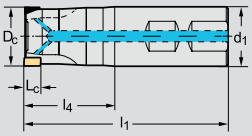
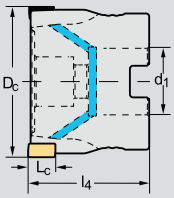
Sarokmaró, „tangenciális” D520 230

- főél-elhelyezési szög κ = 90°
- tangenciális váltólapkákkal szerelve
- 40-125 mm átmérőtartományhoz
- 12 mm fogásmélységig
- stabil szerszámtest
- átlagfeletti folyamatbiztonság
- nyugodt rezgésmentes megmunkálás
- magas termelékenység



WALTER

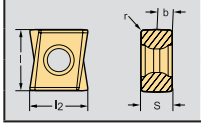
F 5141
Blaxx ™

Műszaki rajz	Méretkód	D_c mm	d_1 mm	l_4 mm	L_c mm	l_1 mm	Z	kg	Lapkák száma	Típusok
DIN 1835-B szerinti szár 	**F5141.W32.040.Z03.12**	40	30	49	12,2	110	3	0,65	3	LN . . 1306 . .
	F5141.W32.040.Z05.12	40	32	49	12,2	110	5	0,65	5	
Hengeres furat keresztmenesztő DIN 138 	**F5141.B16.040.Z04.12**	40	16	40	12,2	-	4	0,2	4	LN . . 1306 . .
	F5141.B22.050.Z05.12	50	22	40	12,2	-	5	0,32	5	
	F5141.B22.063.Z06.12	63	22	40	12,2	-	6	0,57	6	
	F5141.B27.080.Z07.12	80	27	50	12,2	-	7	1,07	7	
	F5141.B32.100.Z09.12	100	32	50	12,2	-	9	1,8	9	
	F5141.B40.125.Z11.12	125	40	63	12,2	-	11	3,38	11	

A szállítás magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeit, a csavarhúzók külön rendelendők!
Csavarhúzó rendelési száma: H170 200 - TX15IP
Nyomaték csavarhúzó rendelési száma: H305 200 + H305 216 - TX15IP

Alkatrészek	Megnevezés	Katalógus-szám	Méretkód
	Váltólapka rögzítőcsavar	D550 010	FS2081 (Torx 15 IP)
	Meghúzási nyomaték		3,0 Nm

Váltólapkák (D560 200 - ...)

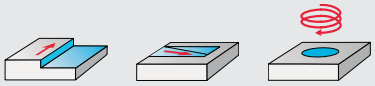
Rajz	Méretkód	Élek száma	Rádiusz mm	Mellékél szélessége mm	P HC WKP35S	P HC WSP45S	M HC WSM35S	M HC WSP45S	K HC WKP35S	S HC WSM35S	S HC WSP45S
	**LNHU130608R-L55T**	4	0,8	2,2	☺	☹	☺	☹	☹	☺	☹
	LNHU130612R-L55T	4	1,2	1,85	☺	☹	☺	☹	☹	☺	☹
	LNHU130616R-L55T	4	1,6	1,5	☺	☹	☺	☹	☹	☺	☹
	LNHU130620R-L55T	4	2	1,15	☺	☹	☺	☹	☹	☺	☹

WALTER SELECT
A legmegfelelőbb váltólapka
☺ jó ☺ közepes ☹ kedvezőtlen
megmunkálási körülményekhez

HC = bevonatolt keményfém

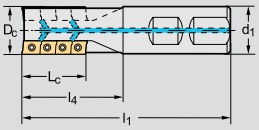
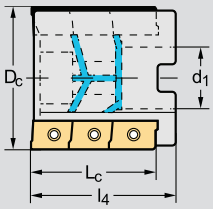
Kukoricamaró D525 200

- főél-elhelyezési szög κ = 90°
- 2 lapkaél
- pozitív lapkaalak
- teljes fogú kivitel



WALTER

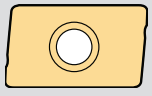
F 4138
Xtra·tec®

Műszaki rajz	Méretkód	D_c mm	d_1 mm	l_4 mm	L_c mm	l_1 mm	Z	kg	Lapkák száma	Típusok
DIN 1835 B szár 	**F4138.W32.032.Z02.43**	32	32	64	43	125	2	0,6	8	AD . . 1204 . .
	F4138.W40.040.Z03.54	40	40	79	54	150	3	1,0	15	
Hengeres furat keresztmenesztő DIN 138 	**F4138.B16.040.Z03.33**	40	16	55	33	-	3	0,3	9	AD . . 1204 . .
	F4138.B16.040.Z03.43	40	16	65	43	-	3	0,3	12	
	F4138.B22.050.Z04.43	50	22	65	43	-	4	0,5	16	
	F4138.B22.050.Z04.54	50	22	75	54	-	4	0,6	20	
	F4138.B27.063.Z05.43	63	27	70	43	-	5	1,0	20	
	F4138.B27.063.Z05.54	63	27	80	54	-	5	1,0	25	
	F4138.B32.080.Z06.54	80	32	85	54	-	6	2,1	30	
	F4138.B32.080.Z06.65	80	32	95	65	-	6	2,4	36	

A szállítás magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeit, a csavarhúzók külön rendelendők!
Csavarhúzó rendelési száma: H170 200 - TX9IP
Nyomaték csavarhúzó rendelési száma: H305 200 + H305 216 - TX9IP

Alkatrészek	Megnevezés	Katalógus-szám	Méretkód
	Váltólapka rögzítőcsavar	D550 010	FS1457 (Torx 9 IP)
	Meghúzási nyomaték		2,0 Nm

Váltólapkák (D560 200 - ...)

Rajz	Méretkód	Rádiusz mm	Mellékél szélessége mm	P HC WKP25S	P HC WKP35S	P HC WSP45	M HC WSM35	M HC WSP45	K HC WKP35S	N HC WXN15	N HW WK10	S HC WSM35	S HC WSP45
	**ADGT120416R-D67**	1,6	1,0		☹	☹	😐	☹	☹			😐	☹
	ADGT1204PER-D51	0,8	1,2	☺	😐	☹		☹	☹				☹
	ADGT1204PER-D56	0,8	1,2	😐	😐	☹	😐	☹	☹			😐	☹
	ADGT1204PER-D67	0,8	1,2		☹	☹	😐	☹	☹			😐	☹
	ADHT120416R-G88	1,6	1,0							☺	☺		
	ADHT1204PER-G88	0,8	1,2							☺	☺		
	ADMT120408R-D56	0,8	1,2	😐	😐	☹		☹	☹				☹
	ADMT120408R-F56	0,8	1,2	☺	😐	☹	😐	☹	☹			😐	☹
	ADMT120408R-G56	0,8	1,2		😐	☹	😐	☹	☹			😐	☹
	ADMT120412R-F56	1,2	1,2	☺	😐	☹	😐	☹	☹			😐	☹
	ADMT120416R-F56	1,6	1,0		😐	☹	😐	☹	☹			😐	☹

WALTER SELECT

A legmegfelelőbb váltólapka

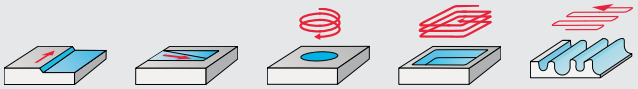
☺ jó ☹ közepes 😐 kedvezőtlen

megmunkálási körülményekhez

HC = bevonatolt keményfém
HW = bevonat nélküli keményfém

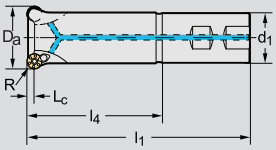
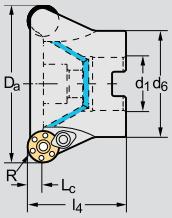
Másolómaró, körlapkás — D530 200

- elfordulás elleni védelemmel és léptetéssel
- pozitív lapkaalak



WALTER

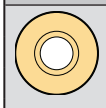
F 2234

Műszaki rajz	Méretkód	R mm	D_a -0,2 mm	d_1 mm	l_4 mm	l_1 mm	L_c mm	Z	kg	Lapkák száma	Típusok
DIN 1835 B szár 	**F2234.W.025.Z03.04**	4	25	25	93	150	4	3	0,4	3	RD . . 0803 . .
	F2234.W.032.Z03.05	5	32	32	114	175	5	3	0,9	3	RD . . 10T3 . .
	F2234.W.040.Z04.06	6	40	40	149	220	6	4	1,7	4	RD . . 1204 . .
	F2234.W.050.Z04.06	6	50	40	109	180	6	4	1,7	4	
	F2234.W.050.Z03.08	8	50	40	109	180	8	3	1,6	3	RD . . 1605 . .
Hengeres furat keresztmenesztő DIN 138 	**F2234.B.040.Z04.06**	6	40	16	31	45	6	4	0,3	4	RD. . 1204 . .
	F2234.B.050.Z05.06	6	50	22	41	50	6	5	0,4	5	
	F2234.B.063.Z06.06	6	63	22	45	50	6	6	0,6	6	
	F2234.B.080.Z07.06	6	80	27	54	50	6	7	1,3	7	
	F2234.B.100.Z08.06	6	100	32	80	50	6	8	2,0	8	

A szállítás magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeit, a csavarhúzók külön rendelendők!
Csavarhúzó rendelési száma: H170 175 - TX8, H170 175 - TX15

Alkatrészek	Megnevezés	Katalógus-szám	Méretkód		
			RD..0803..	RD..10..	RD..1204..
	Váltólapka rögzítőcsavar	D550 010	FS1005 (Torx 8)	FS920 (Torx 15)	FS359 (Torx 15)
	Meghúzási nyomaték		1,0 Nm	2,5 Nm	2,5 Nm
	Szorítókörröm	D550 030			FS1035
	Szorítócsavar a szorítókörömhöz	D550 010			FS359 (Torx 15)
	Meghúzási nyomaték				2,5 Nm

Váltólapkák (D560 200 - ...)

Rajz	Méretkód	Rádiusz mm	P HC WKP35S	P HC WSP45	M HC WSM35	M HC WSP45	K HC WKP25S	K HC WKP35S	N HC WXN15	N HW WK10	S HC WSM35	S HC WSP45
	**RDGT0803M0-G88**	4,0							☺	☺		
	RDGT10T3M0-G88	5,0							☺	☺		
	RDMT0803M0-D57	4,0	☹	☹	☹	☹	☹	☹			☹	☹
	RDMT10T3M0-D57	5,0	☹	☹	☹	☹	☹	☹			☹	☹
	RDMW0803M0T-A27	4,0	☹				☹	☹				
	RDMW10T3M0T-A27	5,0	☹				☹	☹				
	RDGT1204M0-G88	6,0							☺	☺		
	RDMT1204M0-D57	6,0	☹	☹	☹	☹	☹	☹			☹	☹
	RDMW1204M0T-A27	6,0	☹				☹	☹				

WALTER SELECT

A legmegfelelőbb váltólapka

☺ jó ☹ közepes ☹ kedvezőtlen

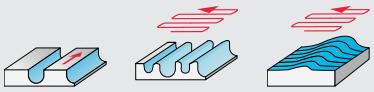
megmunkálási körülményekhez

HC = bevonatolt keményfém
HW = bevonat nélküli keményfém

Másolómaró, simító

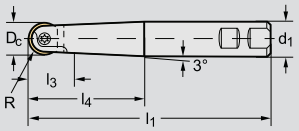
D530 210

- HSC megmunkáláshoz
- 1 forgácsolóél váltólapkánként
- pozitív lapkaalak



F 2139

Műszaki rajz	Méretkód	D_c mm	R mm	d_1 mm	l_3 mm	l_4 mm	l_1 mm	Z	kg	Lapkák száma	Típusok
DIN 1835 B szár	**F2139.5.12.140.08**	8	4	12	11	94	14	2	0,1	1	P 32 . . - D 08
	F2139.5.12.150.10	10	5	12	15	104	150	2	0,1	1	P 32 . . - D 10
	F2139.5.16.160.12	12	6	16	20	111	160	2	0,1	1	P 32 . . - D 12
	F2139.5.20.175.16	16	8	20	26	124	175	2	0,2	1	P 32 . . - D 16
	F2139.5.25.190.20	20	10	25	18	133	190	2	0,3	1	P 32 . . - D 20
	F2139.5.32.210.25	25	12,5	32	31	149	210	2	0,3	1	P 32 . . - D 25
	F2139.5.40.240.30	30	15	40	25	169	240	2	0,9	1	P 32 . . - D 30
	F2139.5.40.240.32	32	16	40	44	169	240	2	0,9	1	P 32 . . - D 32



A szállítás magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeit, a csavarhúzók külön rendelendők!
Csavarhúzó rendelési száma: H170 175 - TX8 - TX30

Alkatrészek	Megnevezés	Katalógus-szám	Méretkód						
			8	10	12	16	20	25	30-32
	Váltólapka rögzítőcsavar	D550 010	FS397 (Torx 8)	FS390 (Torx 15)	FS391 (Torx 20)	FS392 (Torx 20)	FS393 (Torx 20)	FS394 (Torx 20)	FS395 (Torx 30)
	Meghúzási nyomaték		1,0 Nm	4,0 Nm	5,0 Nm	5,0 Nm	5,0 Nm	5,0 Nm	6,0 Nm

Váltólapkák (D560 200 - ...)

Rajz	Méretkód	$D_c^{-0,03}$ mm	P HC WKP25S	P HC WSP35	P HC WSP46	M HC WSM36	M HC WSP46	K HC WKP25S	K HC WKP35	S HC WSM36	S HC WSP46	H HC WHH15
	P3201-D08	8	☺	😐			☺	☺	😐	☺	☺	☺
	P3201-D10	10	☺	😐			☺	☺	😐	☺	☺	☺
	P3201-D12	12	☺	😐			☺	☺	😐	☺	☺	☺
	P3201-D16	16	☺	😐			☺	☺	😐	☺	☺	☺
	P3201-D20	20	☺	😐			☺	☺	😐	☺	☺	☺
	P3201-D25	25	☺	😐			☺	☺	😐	☺	☺	☺
	P3201-D30	30	☺	😐			☺	☺	😐	☺	☺	☺
	P3201-D32	32	☺	😐			☺	☺	😐	☺	☺	☺
	P3204-D08	8	☺		😐	☺	☺	☺		☺	☺	☺
	P3204-D10	10	☺		😐	☺	☺	☺		☺	☺	☺
	P3204-D12	12	☺		😐	☺	☺	☺		☺	☺	☺
	P3204-D16	16	☺		😐	☺	☺	☺		☺	☺	☺
	P3204-D20	20	☺		😐	☺	☺	☺		☺	☺	☺
	P3204-D25	25	☺		😐	☺	☺	☺		☺	☺	☺
	P3204-D30	30	☺		😐	☺	☺	☺		☺	☺	☺
	P3204-D32	32	☺		😐	☺	☺	☺		☺	☺	☺

WALTER SELECT

A legmegfelelőbb váltólapka

☺ jó 😐 közepes ☹ kedvezőtlen

megmunkálási körülményekhez

HC = bevonatolt keményfém

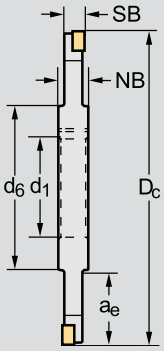
Tárcsamaró D535 200

- főél-elhelyezési szög κ = 90°
- 2 +2 forgácsolóél váltólapkánként
- negatív lapkaalak
- tangenciális lapkaelrendezés
- keresztfogazású
- három oldalon forgácsoló

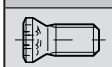
WALTER

F 4153
Xtra·tec®

Műszaki rajz	Méretkód	D_c mm	d_1 mm	d_6 mm	SB mm	$a_{e\,max}$ mm	NB mm	Z	kg	Lapkák száma	Típusok
Hengeres furat, hosszanti horony DIN 138	**F4153.B27.080.Z04.06**	80	27	42	6	18	12	4	0,2	8	
	F4153.B32.100.Z05.06	100	32	50	6	24	12	5	0,3	10	
	F4153.B40.125.Z06.06	125	40	65	6	29	12	6	0,5	12	LN . . 0803 . .
	F4153.B40.160.Z08.06	160	40	65	6	46	12	8	0,8	16	
	F4153.B50.200.Z09.06	200	50	75	6	61	12	9	1,2	18	
	F4153.B27.080.Z04.08	80	27	42	8	18	12	4	0,2	8	
	F4153.B32.100.Z05.08	100	32	50	8	24	12	5	0,4	10	
	F4153.B40.125.Z06.08	125	40	65	8	29	12	6	0,6	12	LN . . 0804 . .
	F4153.B40.160.Z08.08	160	40	65	8	46	12	8	1,0	16	
	F4153.B50.200.Z09.08	200	50	75	8	61	12	9	1,5	18	
	F4153.B27.080.Z04.10	80	27	42	10	18	12	4	0,2	8	
	F4153.B32.100.Z05.10	100	32	50	10	24	12	5	0,4	10	
	F4153.B40.125.Z06.10	125	40	65	10	29	12	6	0,6	12	LN . . 1005 . .
	F4153.B40.160.Z07.10	160	40	65	10	46	12	7	1,1	14	
	F4153.B50.200.Z08.10	200	50	75	10	61	12	8	1,6	16	



A szállítás magában foglalja a szerszámtestet és annak alkatrészeit, a csavarhúzók külön rendelendők!
Csavarhúzó rendelési száma: H170 200 - TX9IP, TX15IP
Nyomaték csavarhúzó rendelési száma: H305 200 + H305 216 - TX9IP, TX15IP

Alkatrészek	Megnevezés	Katalógus-szám	Méretkód		
			LN . . 0803 . .	LN . . 0804 . .	LN . . 1005 . .
	Váltólapka rögzítőcsavar	D550 010	FS2077 (Torx 9 IP)	FS2078 (Torx 9 IP)	FS2080 (Torx 15 IP)
	Meghúzási nyomaték		1,5 Nm	1,5 Nm	2,5 Nm

Váltólapkák (D560 200 - ...)

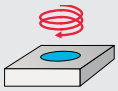
Rajz	Méretkód	Rádiusz mm	P HC WKP35S	P HC WSP45	M HC WSP45	K HC WKP35S	S HC WSP45
	LNMU080304-B57T	0,4	●			●	
	LNMU080304-F57T	0,4	●	●	●	●	●
	LNMU080404-B57T	0,4	●			●	
	LNMU080404-F57T	0,4	●	●	●	●	●
	LNMU100508-B57T	0,8	●			●	
	LNMU100508-F57T	0,8	●	●	●	●	●

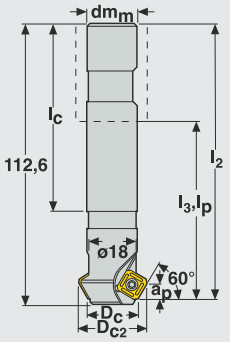
HC = bevonatolt keményfém

Élletörő maró

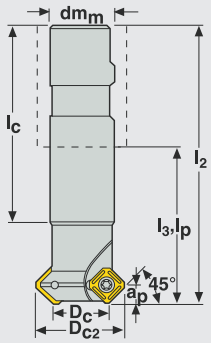
D540 105

- Élletörő maró univerzális felhasználásra
- Hagyományos és CNC szerszámgép
- Max ap: 4-7 mm





60° / 215.39



45° / 215.49

SECO

R215.39
R215.49

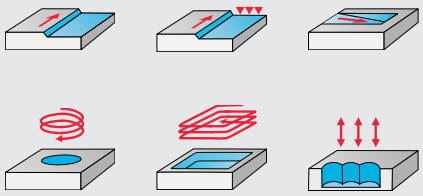
A hozzá való váltólapkák a D560 100 - as katalógusszámon találhatók!

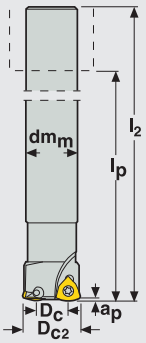
Méretkód	D_c mm	D_{c2} mm	dm_m mm	l_2 mm	l_p mm	l_3 mm	l_c mm	a_p mm		Váltólapka	Csavar D550 060	Nyomaték érték Nm
R215.39-2020.3-09	20	27	20	110	60	60	70	6,5	2	SPMX0903..	C03007-T09P	1,9
R215.49-1609.3-06	9	16	16	80	32	32	40	4	1	SPMX0602..	C02205-T07P	0,9
R215-49-2016.3-09	16	26	20	110	60	60	75	5	2	SPMX0903..	C03007-T09P	2,0
R215.49-3225.3-12	25	39	32	130	70	70	90	7	2	SPMX12T3..	C03510-T15P	3,0

Nagy előtolású maró, száras

D540 205

- Nagysebességű megmunkálásokhoz
- Kis fogásmélység, rendkívül nagy előtolás!
- Max ap: 0,6-1 mm





SECO

R217.21

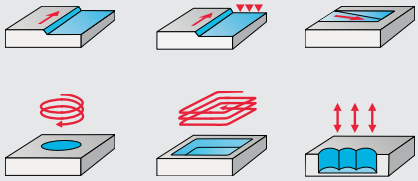
A hozzá való váltólapkák a D560 100 - as katalógusszámon találhatók!

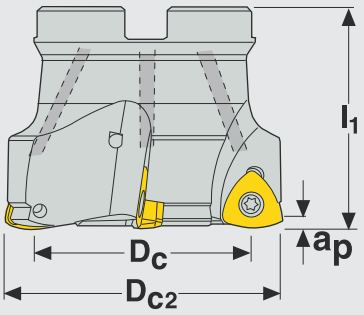
Méretkód	D_c mm	D_{c2} mm	dm_m mm	l_1 mm	l_2 mm	l_P mm	a_p mm		Váltólapka	Csavar D550 060
R217.21-1416.0-R080.2	9	16	14	-	150	105	0,6	2	218.19-080..	C02205-T07P
R217.21-1820.0-R100.2	11,4	20	18	-	160	110	0,7	2	218.19-100..	C02506-T08P
R217.21-2025.0-R100.2	16,4	25	20	35	170	120	0,7	2	218.19-100..	C02506-T08P
R217.21-2525.0-R100.3	16,4	25	25	-	170	114	0,7	3	218.19-100..	C02506-T08P
R217.21-2532.0-R125.2	21	32	25	40	195	139	1,0	2	218.19-125..	C03007-T09P
R217.21-3232.0-R125.3	21	32	32	-	195	135	1,0	3	218.19-125..	C03007-T09P

Külön rendelhető csavarhúzók a lapkarögzítő csavarokhoz:
Csavarhúzó rendelési száma: H170 200 - TX7IP, H170 200 - TX15IP
Nyomaték csavarhúzó rendelési száma: H305 200 + H305 216 - TX7IP (TX15IP)

Nagy előtolású maró, feltűzhető — D540 210

- Nagysebességű megmunkálásokhoz
- Kis fogásmélység, rendkívül nagy előtolás!
- Max ap: 1-1,8 mm





SECO

R220.21

A hozzá való váltólapkák a D560 100 - as katalógusszámon találhatók!

Méretkód	D_c mm	D_{c2} mm	l_1 mm	a_p mm			Váltólapka	Csavar D550 060	Felfogócsavar D550 060
R220.21-0040-R125.4A	29	40	40	1,0	4	17600	218.19-125..	C03007-T09P	220.17-690
R220.21-0042-R125.4A	31	42	40	1,0	4	17200	218.19-125..	C03007-T09P	220.17-690
R220.21-0050-R160.3A	36	50	40	1,8	3	12900	218.19-160..	C03508-T15P	220.17-691
R220.21-0050-R160.4A	36	50	40	1,8	4	12900	218.19-160..	C03508-T15P	220.17-691
R220.21-0052-R160.4A	38	52	40	1,8	4	12700	218.19-160..	C03508-T15P	220.17-691
R220.21-0063-R160.4A	49,5	63	50	1,8	4	11500	218.19-160..	C03508-T15P	MC6S 12x35
R220.21-0063-R160.5A	49,5	63	50	1,8	5	11500	218.19-160..	C03508-T15P	MC6S 12x35
R220.21-0066-R160.5A	52,5	66	50	1,8	5	11200	218.19-160..	C03508-T15P	MC6S 12x35
R220.21-0080-R160.6	66,5	80	50	1,8	6	10200	218.19-160..	C03508-T15P	MC6S 12x35
R220.21-0100-R160.7	86,5	100	50	1,8	7	9100	218.19-160..	C03508-T15P	-

Csavar, szerelt Walter marószerszámokhoz — D550 010

Csavar

A **D510 200 - D535 200** katalógusszámú szerelt Walter marószerszámok pótcsavarjai.
A méretkódok az egyes szerszámok táblázataiban találhatók.

A megrendeléshez kérjük a katalógusszám mellett a méretkódot is megadni!
Pl. a **D525 200** marófejhez rögzítő csavart az alábbiak szerint rendelje:

D550 010 - FS1457

Csavar, szerelt SECO marószerszámokhoz — D550 060

Csavar

A **D540 105 - D540 210** katalógusszámú szerelt SECO marószerszámok pótcsavarjai.
A méretkódok az egyes szerszámok táblázataiban találhatók.

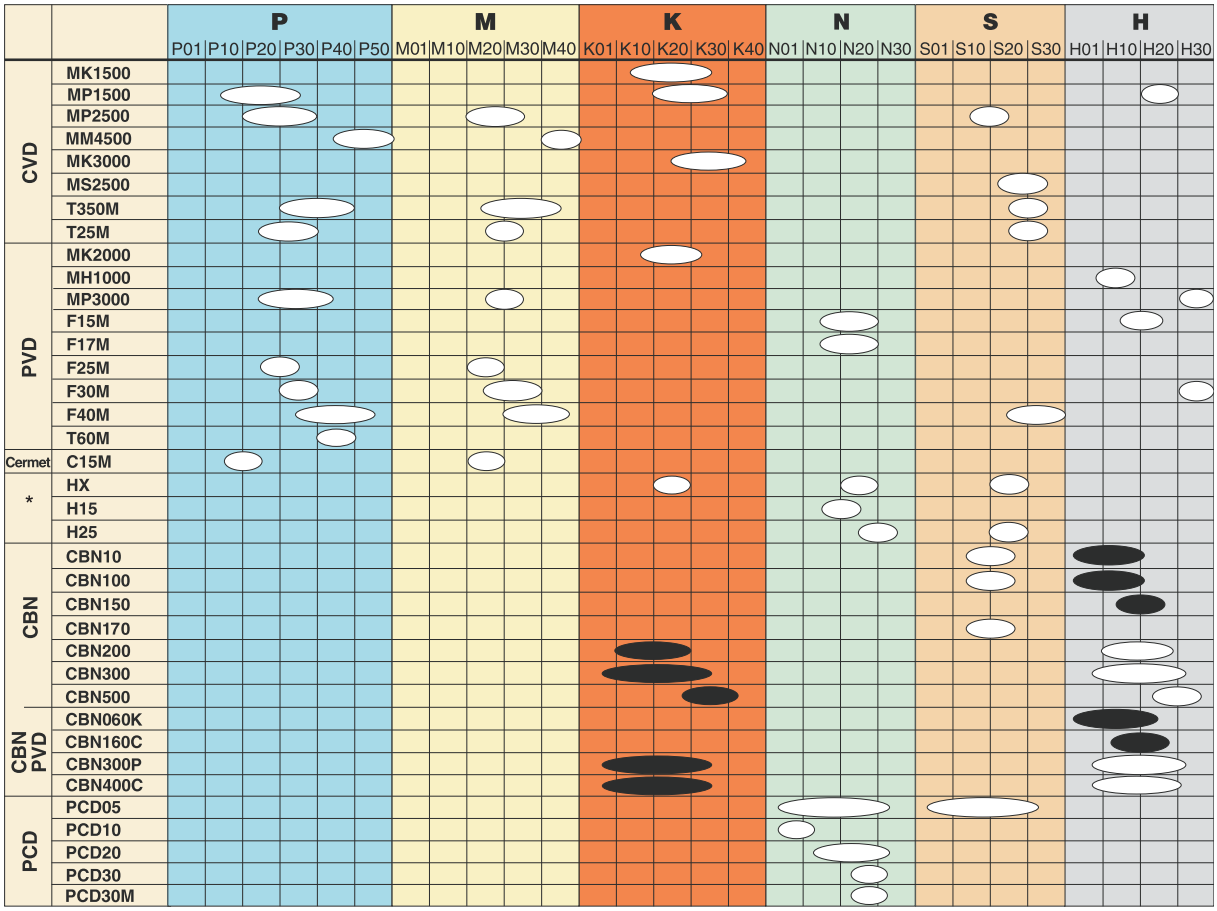
A megrendeléshez kérjük a katalógusszám mellett a méretkódot is megadni!
Pl. a **D540 105** marófejhez rögzítő csavart az alábbiak szerint rendelje:

D550 060 - C03007

Külön rendelhető csavarhúzók a lapkarögzítő csavarokhoz:
Csavarhúzó rendelési száma: H170 200 - TX7IP, H170 200 - TX15IP
Nyomaték csavarhúzó rendelési száma: H305 200 + H305 216 - TX7IP (TX15IP)

Seco marólapkákhoz műszaki információ

Seco marólapka minőségek ISO kategóriás besorolása



* Bevonat nélküli

A katalógusban szereplő SECO marólapka minőségek

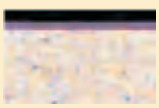
Alap minőségek

	MP2500	CVD bevonatú minőség Duratomic™ bevonattal. Alapvető minőség acélok és könnyű/ közepesen megmunkálható korrózióálló acélok hűtőfolyadékkal vagy anélkül történő marásához. Ti (C, N) – Al_2O_3
	FM40	PVD bevonatos minőség simító vagy közepes nagyoló maráshoz. Elsődleges választás kis előtolásokhoz és/vagy alacsony vágósebességhez. Hűtéssel együtt kiválóan alkalmazható vibráció lehetőségének fennállása esetén is. Szuperötvözetek megmunkálására is javasolt. (Ti, Al) N – TiN

Kiegészítő CVD bevonatos minőségek

	T350M	CVD bevonatú minőség, mely alapvető választás korrózióálló acélokhoz, és alternatívát kínál kemény acélok megmunkálásához. Ti (C, N) – Al_2O_3

Kiegészítő PVD bevonatos minőségek

	**F15M**	Kemény és kopásálló minőség alumínium és nem vas alapú ötvözetek megmunkálásához. Kiváló minőség stabil vágóéllel, edzett acélok nagy sebességű megmunkálásához. (Ti, Al) N – TiN
	F25M	Szívós minőség szerszámacélok nagyoló megmunkálásához. (Ti, Al) N – TiN

Marólapkák, „Seco”

Rajz	Méretkód	r_ε mm
	SPMX 060204-75 F40 M	0,4
	SPMX 090304-75 F40 M	0,4
	SPMX 12T308-75 F40 M	0,8

Rajz	Méretkód	r_ε mm	P				M		N
			MP2500	T350M	F25M	F40M	F25M	F40M	F15M
M04-M12	218.19 -080T-M04	0,4		✕	●	✕	●	✕	
	218.19 -100T-M06	0,8	●	✕	●	✕	●	✕	
	218.19 -125T-T3-M07	0,8	●	✕	●	✕	●	✕	
	218.19 -160T-04-M08	1,2	●	✕	●	✕	●	✕	
MD04-MD09	218.19 -080T-MD04	0,4			●		●		●
	218.19 -100T-MD08	0,8	●		●		●		●
	218.19 -125T-T3-MD10	0,8	●	✕	●		●		●
	218.19 -160T-04-MD11	1,2		✕	●		●		●

Marólapkák, „Walter”

D560 200

WALTER SELECT

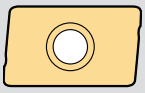
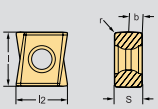
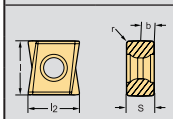
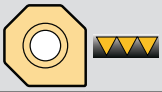
A legmegfelelőbb váltólapka

jó | közepes | kedvezőtlen

megmunkálási körülményekhez

WALTER

HC = bevonatolt keményfém
CN = szilicium-nitrid Si_3N_4
HW = bevonat nélküli keményfém

Rajz	Méretkód	Élek száma	Rádiusz mm	Mellékél szélessége mm	P HC						M HC						K HC			CN	N HC	HW	S HC						H HC
					WKP25S	WSP35	WKP35S	WSP45	WSP45S	WSP46	WSM35	WSM35S	WSM36	WSP45	WSP45S	WSP46	WKP25S	WKP35	WKP35S	WSN10	WXN15	WK10	WSM35	WSM35S	WSM36	WSP45	WSP45S	WSP46	WHH15
	ADGT10T3PER-D67	2	0,8	1,2			☹	☹			😐			☹					☹				😐			☹			
	ADGT10T3PER-G77	2	0,8	1,2				☹			😐			☹					☹				😐			☹			
	ADGT120416R-D67	2	1,6	1,0			☹	☹			😐			☹					☹				😐			☹			
	ADGT1204PER-D51	2	0,8	1,2	☺		😐	☹						☹					☹							☹			
	ADGT1204PER-D56	2	0,8	1,2	😐		😐	☹			😐			☹					☹				😐			☹			
	ADGT1204PER-D67	2	0,8	1,2			☹	☹			😐			☹					☹				😐			☹			
	ADHT10T3PER-G88	2	0,8	1,2																	☺	☺							
	ADHT120416R-G88	2	1,6	1,0																	☺	☺							
	ADHT1204PER-G88	2	0,8	1,2																	☺	☺							
	ADKT10T3PER-F56	2	0,8	1,2			😐	☹			😐			☹					☹				😐			☹			
	ADMT10T308R-F56	2	0,8	1,2			😐	☹			😐			☹					☹				😐			☹			
	ADMT10T308R-G56	2	0,8	1,2			😐	😐			😐			☹					☹				😐			☹			
	ADMT10T312R-F56	2	1,2	1,2			😐	☹			😐			☹					☹				😐			☹			
	ADMT120408R-D56	2	0,8	1,2	😐		😐	☹						☹					☹							☹			
	ADMT120408R-F56	2	0,8	1,2	☺		😐	☹			😐			☹					☹				😐			☹			
	ADMT120408R-G56	2	0,8	1,2			😐	😐			😐			☹					☹				😐			☹			
	ADMT120412R-F56	2	1,2	1,2	☺		😐	☹			😐			☹					☹				😐			☹			
	ADMT120416R-F56	2	1,6	1,0			😐	☹			😐			☹					☹				😐			☹			
	LNHU090404R-L55T	4	0,4	1,5			😐		☹			😐			☹				☹					😐			☹		
	LNHU090408R-L55T	4	0,8	1,1			😐		☹			😐			☹				☹					😐			☹		
	LNHU090412R-L55T	4	1,2	0,8			😐		☹			😐			☹				☹					😐			☹		
	LNHU090416R-L55T	4	1,6	-			😐		☹			😐			☹				☹					😐			☹		
	LNHU090420R-L55T	4	2	-			😐		☹			😐			☹				☹					😐			☹		
	LNHU130608R-L55T	4	0,8	2,2			😐		☹			😐			☹				☹					😐			☹		
	LNHU130612R-L55T	4	1,2	1,85			😐		☹			😐			☹				☹					😐			☹		
	LNHU130616R-L55T	4	1,6	1,5			😐		☹			😐			☹				☹					😐			☹		
	LNHU130620R-L55T	4	2	1,15			😐		☹			😐			☹				☹					😐			☹		
	LNMU080304-B57T	4	0,4	-			☹												☹										
	LNMU080304-F57T	4	0,4	-			☹	☹						☹					☹							☹			
	LNMU080404-B57T	4	0,4	-			☹												☹										
	LNMU080404-F57T	4	0,4	-			☹	☹						☹					☹							☹			
	LNMU100508-B57T	4	0,8	-			☹												☹										
	LNMU100508-F57T	4	0,8	-			☹	☹						☹					☹							☹			
	ODHT050408-F57	8	0,8	-			☹	☹			😐			☹					☹				😐			☹			
	ODHT050408-G88	8	0,8	-																	☺	☺							
	ODHT0504ZZN-F57	8	0,8	1,2			☹	☹			😐			☹					☹				😐			☹			
	ODHT0504ZZN-G88	8	0,8	1,2																	☺	☺							
	ODHW050408-A57	8	0,8	-	😐		☹										😐		☹										
	ODHW050412-A57	8	1,2	-																☺									
	ODHW0504ZZN-A57	8	0,8	1,2	😐		☹										😐		☹										
	ODHX0504ZZR-A57	1	0,8	7,2			☹												☹										
	ODMT050408-D57	8	0,8	-	☺		☹	☹			😐			☹			😐		☹				😐			☹			
	ODMT0504ZZN-D57	8	0,8	1,2	☺		☹	☹			😐			☹			😐		☹				😐			☹			
	ODMW050408-A57	8	0,8	-	😐		☹										😐		☹										
	ODMW050408T-A27	8	0,8	-	😐		☹										😐		☹										

Marólapkák, „Walter”

D560 200

WALTER SELECT

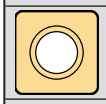
A legmegfelelőbb váltólapka

jó közepes kedvezőtlen

megmunkálási körülményekhez

WALTER

HC = bevonatolt keményfém
CN = szilicium-nitrid Si_3N_4
HW = bevonat nélküli keményfém

Rajz	Méretkód	Élek száma	Rádiusz mm	Mellékél szélessége mm	P HC WKP25S	P HC WSP35	P HC WKP35S	P HC WSP45	P HC WSP45S	P HC WSP46	M HC WSM35	M HC WSM35S	M HC WSM36	M HC WSP45	M HC WSP45S	M HC WSP46	K HC WKP25S	K HC WKP35	K HC WKP35S	K CN WSN10	N HC WXN15	N HW WK10	S HC WSM35	S HC WSM35S	S HC WSM36	S HC WSP45	S HC WSP45S	S HC WSP46	H HC WHH15
	P3201-D08	2	-	-	☺	☹										☺	☺	☹							☺			☺	☺
	P3201-D10	2	-	-	☺	☹										☺	☺	☹							☺			☺	☺
	P3201-D12	2	-	-	☺	☹										☺	☺	☹							☺			☺	☺
	P3201-D16	2	-	-	☺	☹										☺	☺	☹							☺			☺	☺
	P3201-D20	2	-	-	☺	☹										☺	☺	☹							☺			☺	☺
	P3201-D25	2	-	-	☺	☹										☺	☺	☹							☺			☺	☺
	P3201-D30	2	-	-	☺	☹										☺	☺	☹							☺			☺	☺
	P3201-D32	2	-	-	☺	☹										☺	☺	☹							☺			☺	☺
	P3204-D08	2	-	-	☺					☹			☺			☺	☺								☺			☺	☺
	P3204-D10	2	-	-	☺					☹			☺			☺	☺								☺			☺	☺
	P3204-D12	2	-	-	☺					☹			☺			☺	☺								☺			☺	☺
	P3204-D16	2	-	-	☺					☹			☺			☺	☺								☺			☺	☺
	P3204-D20	2	-	-	☺					☹			☺			☺	☺								☺			☺	☺
	P3204-D25	2	-	-	☺					☹			☺			☺	☺								☺			☺	☺
	P3204-D30	2	-	-	☺					☹			☺			☺	☺								☺			☺	☺
	P3204-D32	2	-	-	☺					☹			☺			☺	☺								☺			☺	☺
	RDGT0803M0-G88	-	4,0	-																	☺	☺							
	RDGT10T3M0-G88	-	5,0	-																	☺	☺							
	RDGT1204M0-G88	-	6,0	-																	☺	☺							
	RDMT0803M0-D57	-	4,0	-			☹	☹			☺		☹				☺		☹				☺			☹			
	RDMT10T3M0-D57	-	5,0	-			☹	☹			☺		☹				☺		☹				☺			☹			
	RDMT1204M0-D57	-	6,0	-			☹	☹			☺		☹				☺		☹				☺			☹			
	RDMW0803M0T-A27	-	4,0	-			☹										☺		☹										
	RDMW10T3M0T-A27	-	5,0	-			☹										☺		☹										
	RDMW1204M0T-A27	-	6,0	-			☹										☺		☹										
	SNGX120512-F57	8	1,2	-	☺		☹	☹			☺		☹				☺		☹				☺			☹			
	SNGX1205ANN-F27	8	-	1,5	☺		☹										☺		☹										
	SNGX1205ANN-F57	8	-	1,5	☺		☹	☹			☺		☹				☺		☹				☺			☹			
	SNGX1205ANN-F67	8	-	1,5	☺		☹	☹			☺		☹				☺		☹				☺			☹			
	SNHX1205ANN-K88	8	-	1,5																	☺	☺							
	SNMX120512-D27	8	1,2	-	☺		☹										☺		☹										
	SNMX120512-F27	8	1,2	-	☺		☹										☺		☹										
	SNMX120512-F57	8	1,2	-	☺		☹	☹			☺		☹				☺		☹				☺			☹			
	SNMX120512-F67	8	1,2	-	☺		☹	☹			☺		☹				☺		☹				☺			☹			
	SNMX120520-F57	8	2,0	-	☺		☹	☹			☺		☹				☺		☹				☺			☹			

Korloy marólapkákhoz műszaki információ

A katalógusban előforduló „Korloy“ maró keményfém minőségek

Korloy jelölés	ISO	Alkalmazás
NCM325	P15 - P25 M15 - M20	- Nagy sebességű maráshoz acélokban és korrózióálló acélokban, hűtéssel. - Optimalizált keménység & szívósságú alapfém kemény bevonattal. - MT-TiCN + $A\ell_2O_3$ + TiN
NCM335	P25 - P35 M15 - M25	- Megszakított és nagyoló maráshoz, stabil szerszám működés még a megszakított bonyolult forgácsolási viszonyok között is. - MT-TiCN + $A\ell_2O_3$ + TiN
PC3545	P30 - P50	- Közepes és nagyoló maráshoz. - „K-Gold” bevonat.
PC9530	M20 - M35	- Öntvény és alumíniummaráshoz, kis- és közepes vágósebességhez, szívós sub – mikron alapanyag. - TiAlN bevonatos.
PC6510	K01 - K15	- Öntvény, alumínium nagy sebességű marásához. - „K-Gold” bevonat.
H01	K01 N20 - N30	- Kemény, kopásálló minőség, öntvények, alumíniumok simítására.
G10E	K10	- Bevonat nélküli keményfém, öntvények megmunkálására.

Marólapkák, „Korloy”

D560 300

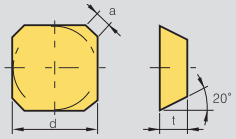
acél
korrózióálló acél
vasöntvények
nem vas fémek
szuperötvözetek
edzett acélok

P M K N S H

● Folyamatos vágás
◔ Általános vágás
\+ Megszakított felületekhez

KORLOY SECN

Méretkód	Vágó anyagok							Méretek [mm]				
	NCM325	NCM335	PC9530	PC6510	ST20	H01	G10E	l	d	t	d1	a
SECN 1203AFFN						•		12,7	-	3,18	-	2,30
SECN 1203AFSN	•	•						12,7	-	3,18	-	2,30
SECN 1203AFEN-RH				•				12,7	-	3,18	-	2,36
SECN 1203AFSN-RH				•				12,7	-	3,18	-	2,36
SECN 1203AFTN-S20			•					12,7	-	3,18	-	2,30
SECN 1504AFFN							•	15,875	-	4,76	-	2,40
SECN 1504AFSN	•	•						15,875	-	4,76	-	2,40
SECN 1504AFSN-RH				•				15,875	-	4,76	-	2,40

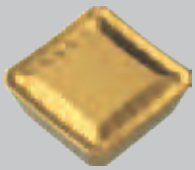


acél
korrózióálló acél
vasöntvények
nem vas fémek
szuperötvözetek
edzett acélok

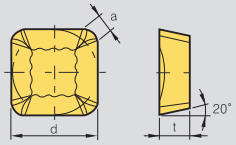
P M K N S H

● Folyamatos vágás
◔ Általános vágás
\+ Megszakított felületekhez

KORLOY SEKR-MX



Méretkód	Vágó anyagok							Méretek [mm]				
	NCM325	NCM335	PC9530	PC6510	ST20	H01	G10E	l	d	t	d1	a
SEKR 1203AFSN-MX						•		12,7	-	3,18	-	1,62
SEKR 1204AFSN-MX	•	•						12,7	-	3,18	-	1,62
SEKR 1504AFSN-MX				•				15,875	-	4,76	-	2,40

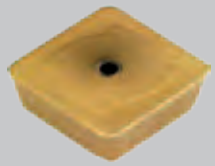


Marólapkák, „Korloy”

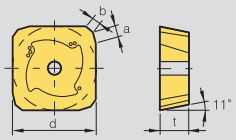
acél	P	◔	+	+					
korrózióálló acél	M		+	+		+			
vasöntvények	K		+		◔		●	◔	
nem vas fémek	N								
szuperötvözetek	S		+	+					
edzett acélok	H		◔						

● Folyamatos vágás
◔ Általános vágás
\+ Megszakított felületekhez

KORLOY
SPKN-SM



Méretkód	Vágó anyagok							Méretek [mm]					
	PC3600	PC5300	PC3545	PC6510	ST20	H01	G10E	l	d	t	d1	a	b
SPKN 1203EDSR-SM	•	•	•					-	12.7	3,18	-	1,66	0,92
SPKN 1203EDER-SM	•							-	12.7	3,18	-	1,66	0,92
SPKN 1504EDSR-SM	•	•	•					-	15,875	4,76	-	1,62	0,93
SPKN 1504EDER-SM	•								15,875	4,76	-	1,62	0,93

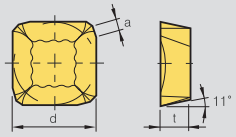


acél	P	◔	+	◔				
korrózióálló acél	M					+		
vasöntvények	K				◔		●	◔
nem vas fémek	N							
szuperötvözetek	S							
edzett acélok	H							

● Folyamatos vágás
◔ Általános vágás
\+ Megszakított felületekhez

KORLOY
SPKR-MX

Méretkód	Vágó anyagok							Méretek [mm]					
	NCM325	NCM335	PC3500	PC6510	ST20	H01	G10E	l	d	t	d1	a	b
SPKR 1203EDSR-MX	•	•	•					-	12.7	3,18	-	1,4	-
SPKR 1203EDSL-MX	•							-	12.7	3,18	-	1,4	-
SPKR 1504EDR-MX	•							-	15,875	4,76	-	1,45	-
SPKR 1504EDSR-MX		•	•						15,875	4,76	-	1,45	-

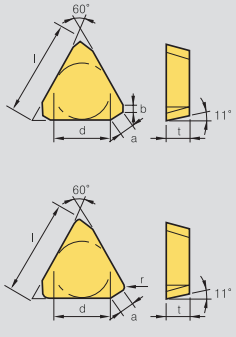


acél	P	◔	+					
korrózióálló acél	M	◔	◔	◔		+		
vasöntvények	K				◔		●	◔
nem vas fémek	N							
szuperötvözetek	S			●				
edzett acélok	H							

● Folyamatos vágás
◔ Általános vágás
\+ Megszakított felületekhez

KORLOY
TPCN

Méretkód	Vágó anyagok							Méretek [mm]					
	NCM325	NCM335	PC9530	PC6510	ST20	H01	G10E	l	d	t	r	a	b
TPCN 1103PPN					•		•	11,0	6,35	3,18	-	0,7	0,7
TPCN 1603PDR	•							16,5	9,525	3,18	-	1,2	0,7
TPCN 1603PPN	•			•			•	16,5	9,525	3,18	-	1,2	1,2
TPCN 1603PPR	•				•		•	16,5	9,525	3,18	-	1,2	1,0
TPCN 1603PPR-G						•		16,5	9,525	3,18	-	1,2	1,0
TPCN 1603PPSR		•						16,5	9,525	3,18	-	1,2	1,0
TPCN 1603PPR-RH								16,5	9,525	3,18	-	1,2	1,0
TPCN 1603PDER-RH				•				16,5	9,525	3,18	0,8	1,5	-
TPCN 1603PDSR-RH				•				16,5	9,525	3,18	0,8	1,5	-
TPCN 1603PDR-S20			•					16,5	9,525	3,18	-	1,2	0,7
TPCN 2204PDR	•				•		•	22,0	12,7	4,76	-	1,4	0,7
TPCN 2204PDR-G						•		22,0	12,7	4,76	-	1,4	0,7
TPCN 2204PDSR		•						22,0	12,7	4,76	-	1,4	0,7
TPCN 2204PDSR-RH				•				22,0	12,7	4,76	0,8	1,8	-



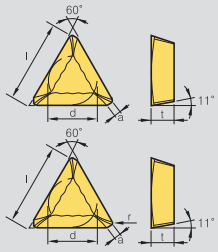
Marólapkák, „Korloy”

acél	P	◔	+						
korrózióálló acél	M	◔	◔	◔		+			
vasöntvények	K				◔		●	◔	
nem vas fémek	N								
szuperötvözetek	S			●					
edzett acélok	H								

● Folyamatos vágás
◔ Általános vágás
\+ Megszakított felületekhez

KORLOY®
TPKR-MX

Méretkód	Vágó anyagok							Méretek [mm]					
	NCM325	NCM335	PC9530	PC6510	ST20	H01	G10E	l	d	t	r	a	b
TPKR 1603PPR-MX	•							16,5	9,525	3,18	-	1,2	1,0
TPKR 1603PPSN-MX	•							16,5	9,525	3,18	-	1,2	1,2
TPKR 1603PPSR-MX		•						16,5	9,525	3,18	-	1,2	1,0
TPKR 2204PDR-MX	•							22,0	12,7	4,76	1,0	1,4	-
TPKR 2204PDSR-MX	•	•						22,0	12,7	4,76	1,0	1,4	-



Fogazástechnika

Fogazó gépek és szerszámok:

– palloid és ciklopalloid fogazáshoz

– palloid lefejtőmarók,

– ciklopalloid késfejek, és késbetétek,

– fogaskerék hőkezelő berendezések

Fogprofil köszörűgépek:

A KLINGELNBERG által kínált berendezések a legmagasabb műszaki igények, extrém pontossági feltételek kielégítésére alkalmasak.

A köszörűgépeknél megtaláljuk az OERLIKON SPIROMAT és az OERLIKON MAAG Opal családot.
Az OERLIKON SPIROMAT gépek a kúpkerekek megmunkálásánál biztosítanak magas termelékenységet és gyártási pontosságot.
Az Opal gépcsalád gazdaságosan alkalmazható külső- és belső fogazások, egyenes és ferde fogazások megmunkálásánál. Az Opal gépek alkalmasak a két fogoldal egyidejű, illetve egy fogoldal köszörülésére is.

A KLINGELNBERG cég választékában csigatengelyek és menetek megmunkálására alkalmas köszörűgépeket is megtalálhatók.

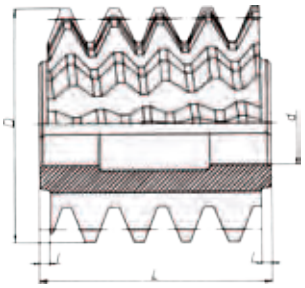
Fogaskerék ellenőrző gépek, műszerek:

A gépeken a húzó- és nyomóterhelés fokozatmentesen állítható, így lehetővé teszi a meghajtott tengelyen lévő kerék vizsgálatát. A gépekre a vizsgálandó kerekek könnyen felszerelhetőek, és lehetőség van a hordkép vizuális megítélésére is.

Fogaskerék lefejtőmaró

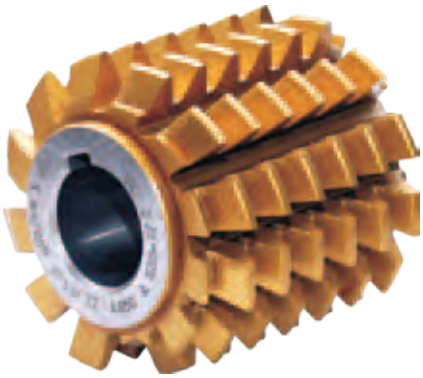
D605 100

- Szerszám alapanyag: HSS-E
- Kivitel: hátraköszörült
- Kapcsolási szög: 20°
- Bázis profil: II. DIN 3972
- Pontossági osztály: „A” DIN 3968
- Emelkedés: jobb
- Bekezdés: egy



7011

Méretkód	Modul	Méretek (mm)				Horonyszám
		D	L	l	d	
0100	1	63	46	40	27	16
0112	1,125	63	46	40	27	16
0125	1,25	63	46	40	27	16
0137	1,375	63	46	40	27	16
0150	1,5	70	56	50	27	14
0175	1,75	70	56	50	27	14
0200	2	80	69	63	32	14
0225	2,25	90	78	70	32	14
0250	2,5	90	78	70	32	14
0275	2,75	90	78	70	32	14
0300	3	100	88	80	32	14
0325	3,25	100	88	80	32	14
0350	3,5	100	88	80	32	14
0375	3,75	110	108	100	40	14
0400	4	110	108	100	40	14
0450	4,5	110	108	100	40	14
0500	5	125	138	130	40	12
0550	5,5	125	138	130	40	12
0600	6	140	170	160	50	12
0650	6,5	140	170	160	50	12
0700	7	140	170	160	50	12
0800	8	160	180	170	50	12
0900	9	160	180	170	50	12
1000	10	180	210	200	50	12



Külön igény esetén rendelhető:

Kapcsolási szög: 15°, 20°, 30°, 14°30’
Bázis profil: I. III. IV. DIN 3972
Pontossági osztály: AA, B, C, D DIN 3972
Emelkedés: bal
Bekezdés: kettő
Bevonat: TIN, TiNAl, TiCN
(a fényképen TIN bevonat látható)

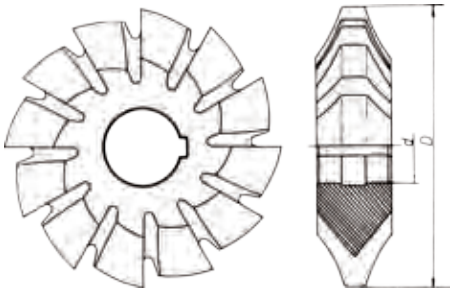
Fogaskerék alakmaró

D610 100

- Szerszám alapanyag: HSS
- Kivitel: hátraesztergált
- Kapcsolási szög: 20°
- Bázis profil: I. DIN 3972

7301

Méretkód	Modul	Méretek (mm)		Horonyszám
		D	d	
0100.	1	50	16	14
0125.	1,25	50	16	14
0150.	1,5	63	22	12
0175.	1,75	63	22	12
0200.	2	63	22	12
0225.	2,25	63	22	12
0250.	2,5	63	22	12
0275.	2,75	80	27	12
0300.	3	80	27	12
0325.	3,25	80	27	12
0350.	3,5	80	27	12
0400.	4	80	27	12
0425.	4,25	80	27	12
0450.	4,5	80	27	12
0475.	4,75	80	27	10
0500.	5	80	27	10
0525.	5,25	100	32	12
0550.	5,5	100	32	12
0575.	5,75	100	32	12
0600.	6	100	32	12
0625.	6,25	100	32	10
0650.	6,5	100	32	10
0675.	6,75	100	32	10
0700.	7	100	32	10
0750.	7,5	100	32	10
0800.	8	100	32	10
0850.	8,5	125	32	10
0900.	9	125	32	10
0950.	9,5	125	32	10



Maró sorszám	Fogazható fogszám
Nr. 1	12 - 13
Nr. 2	14 - 16
Nr. 3	17 - 20
Nr. 4	21 - 25
Nr. 5	26 - 34
Nr. 6	35 - 54
Nr. 7	55 - 134
Nr. 8	135 - ∞

Teljes készlet (Nr.1 - Nr. 8) is szállítható, kérje ajánlatunkat!

Megrendeléskor a katalógusszám és méretkód mellett a maró sorszámát is kérjük megadni: Pl. D610100 **- 0850.7**

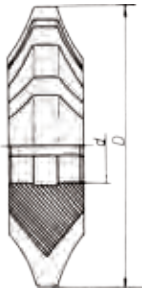
Fogaskerék alakmaró

D610 110

- Szerszám alapanyag: HSS
- Kivitel: hátraesztergált
- Kapcsolási szög: 20°
- Bázis profil: I. DIN 3972

narex
22 25 10.9

Méretkód	Modul	Méretek (mm)		Horonyszám
		D	d	
0030.	0,30	28	13	16
0040.	0,40	32	13	16
0050.	0,50	32	13	16
0060.	0,60	40	16	16
0070.	0,70	40	16	16
0080.	0,80	40	16	16
0100.	1,00	45	16	16
0125.	1,25	45	16	14
0150.	1,50	50	22	14
0175.	1,75	56	22	12
0200.	2,00	56	22	12
0225.	2,25	63	22	12
0250.	2,50	63	22	12
0275.	2,75	71	27	12
0300.	3,00	71	27	12
0325.	3,25	71	27	12
0350.	3,50	80	27	12
0375.	3,75	80	27	12
0400.	4,00	80	27	12
0450.	4,50	80	27	12
0500.	5,00	90	32	12
0550.	5,50	90	32	12
0600.	6,00	100	32	12
0700.	7,00	100	32	12
0800.	8,00	112	32	12
0900.	9,00	112	32	12
1000.	10,00	125	32	12



Maró sorszám	Fogazható fogszám
Nr. 1	12 - 13
Nr. 2	14 - 15
Nr. 3	16 - 20
Nr. 4	21 - 25
Nr. 5	26 - 34
Nr. 6	35 - 54
Nr. 7	55 - 134
Nr. 8	135 - ∞

Teljes készlet (Nr.1 - Nr. 8) is szállítható, kérje ajánlatunkat!

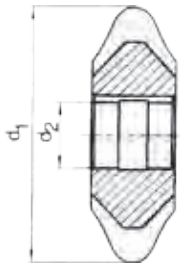
Megrendeléskor a katalógusszám és méretkód mellett a maró sorszámát is kérjük megadni: Pl. D610110 **- 0550.7**

Lánckerék alakmaró

D615 100

- Szerszám alapanyag: HSS-E
- Kivitel: hátraesztergált

PWS
7385



Méretkód	Láncméret (mm)		Maró méret (mm)		Horony-szám
	Osztás	Görgő Ø	d_1	d_2	
0500032.	5	3,2	63	22	14
0600040.	6	4	63	22	14
0800050.	8	5	63	22	14
0952063.	9,525	6,35	70	22	14
1270079.	12,7	7,95	70	22	14
	12,7	7,75	70	22	14
	12,7	7,77	70	22	14
1270085.	12,7	8,51	70	22	14
1587101.	15,875	10,16	90	27	14
1905120.	19,05	11,91	90	27	14
	19,05	12,07	90	27	14
2540158.	25,4	15,88	100	27	14

Maró sorszám	Fogazható fogszám
Nr. 1	9 - 12
Nr. 2	13 - 19
Nr. 3	20 - 150
Nr. 6	3 db-os készlet

Megrendeléskor a méretkód után a maró sorszámát is meg kell adni.
Megrendelési példa: 1/2" / 7,95 méretű lánchoz 16 fogas lánckerékhez a szerszámot így rendelhetjük meg:
Katalógusszám - méretkód . maró sorszám
D615100 **– 1270079.2**

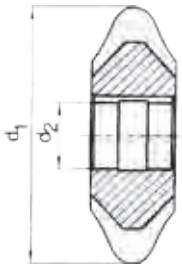
Lánckerék alakmaró

D615 110

narex
22 27 12.9

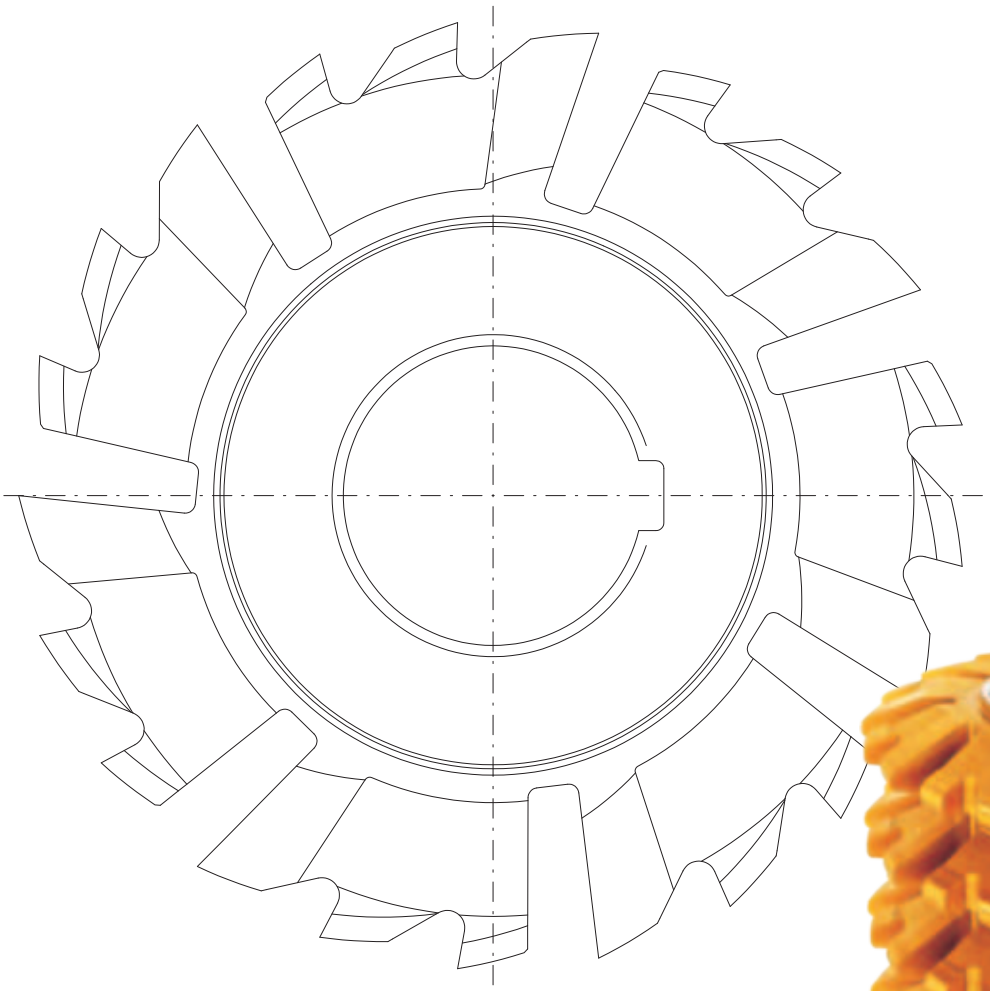
- Szerszám alapanyag: HSS
- Kivitel: hátraesztergált

Méretkód	Láncméret (mm)		Maró méret (mm)		Horony-szám
	Osztás	Görgő Ø	d_1	d_2	
0952050.	9,525	5,00	56	22	12
0952063.	9,525	6,35	56	22	12
1270077.	12,700	7,75	70	27	12
1270085.	12,700	8,51	70	27	12
1587101.	15,875	10,16	75	27	12
1905127.	19,050	12,70	80	32	12
2540158.	25,400	15,88	95	32	12



Maró sorszám	Fogazható fogszám
Nr. 1	11 - 16
Nr. 2	17 - 40
Nr. 3	41 -

Megrendeléskor a méretkód után a maró sorszámát is meg kell adni.
Megrendelési példa: 1/2" / 7,75 méretű lánchoz 16 fogas lánckerékhez a szerszámot így rendelhetjük meg:
Katalógusszám - méretkód . maró sorszám
D615110 **– 1270077.2**



Üregelő szerszámok:

– belső üregelő szerszámok minden üregelhető belső profilhoz, úgymint furatok, ékhornyok, sík profilok, kerb- és evolvens fogazáshoz, polygon profilokhoz, belső spirál profilokhoz;
– külső üregelő szerszámok minden üregelhető sík- és külső profilmegmunkáláshoz, mint pl. hajtókar, hajtókarfedél, kormányrúd és anyák, befogó pofák tokmányokhoz, stb.;
– pl. DIN 6885 szerinti szabványos horony
– üregelő pengék (élletöréssel vagy anélkül) rövid határidővel, németországi raktárról szállíthatók. Horony tűrése P9 és JS9, szár kivitele DIN 1415 ill. DIN 1417 szabvány szerint;
– keményfémlapkás szerszámok.

Üregelő tüskék

- kör, négyszög és sokszög keresztmetszet
- evolvens és kerb fogazat
- bordás alakzatok
- lapos és ékhorony húzó tüskék
- külső üregelők
- nyomótüskék
- monolit és szerelt kivitelben

Szerszám tervezés, gyártás, felújítás!

Kérje műszaki ajánlatunkat!

Faipari horonymaró D705 005

Rendkívül széles méret, alapanyag, választék, a legkülönfélébb horonymarási feladatokhoz.

SP-101

- Kerületén és mindkét oldalán vágóél van kialakítva.
- Több szerszám csoportmaróként is használható.

Műszaki paraméterek
- Fogszám: 4
- Belső furat: 30 mm

Méretválaszték:

Átmérő mm	Vastagság mm
100	3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18
120	
140	
160	
180	
200	

Vágóél alapanyagok választható:
1. HSS, lapkás
2. Keményfém, lapkás

Kérje ajánlatunkat!

Faipari falcmaró D705 010

Rendkívül széles méret, alapanyag, választék, a legkülönfélébb horonymarási feladatokhoz.

SP-104

- Rendelhető egyenes, valamint egyirányú vagy váltó haránt éllel (z), illetve egyoldali (v) vagy kétoldali (v+v) elővágóval.

Műszaki paraméterek
- Fogszám/ elővágó: 4/2 + 2
- Belső furat: 30 mm

Méretválaszték:

Átmérő mm	Vastagság mm
80	20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 80
100	
120	
140	
160	
180	
200	

Vágóél alapanyagok választható:
1. HSS, lapkás
2. Keményfém, lapkás

Kérje ajánlatunkat!

Faipari szögmaró D705 015

Rendkívül széles méret, alapanyag, választék, a legkülönfélébb horonymarási feladatokhoz.

SP-106

- Egyenes vagy harántél kiképzéssel egyaránt rendelhető.

Műszaki paraméterek
- Fogszám: 4
- Belső furat: 30 mm

Méretválaszték:

Átmérő mm	Vastagság mm
60	10,15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60
80	10,15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60
100	10,15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60
120	15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60
140	15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60
160	15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60
180	15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60

Vágóél alapanyagok választható:
1. HSS, lapkás
2. Keményfém, lapkás

Kérje ajánlatunkat!

Faipari szélességtoldó — D705 020

Rendkívül széles méret, alapanyag, választék.

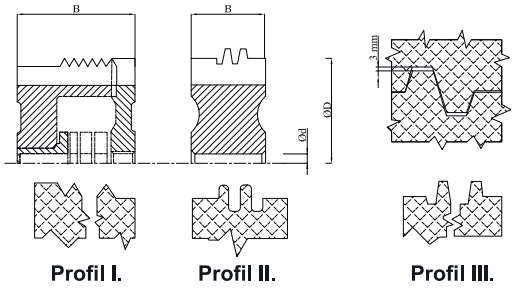
SP-107

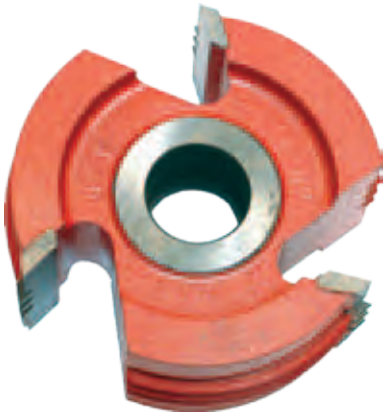
- Normál típus: HSS kivitelben a profiltípusok bármelyikével (I, II, III,) míg keményfém kivitelben a II. és III. profillal rendelhető
- Állíthatól típus: HSS kivitelben a I.profillal rendelhető.

Műszaki paraméterek
- Fogszám: 2, 3, 4
- Belső furat: 30-40 mm

Vágóél alapanyagok választható:
1. HSS, lapkás
2. Keményfém, lapkás

A - Típus:
1. Normál
2. Állítható





B - Méretválaszték normál típus:

Átmérő mm	Vastagság mm
100	30, 35, 40, 45, 50, 55, 80
120	
140	
160	
180	

C - Méretválaszték állítható kivitel:

Átmérő mm	Vastagság mm	Toldási szélesség tartomány coll
130	55	1/4" - 2"
150	80	1/4" - 3"

Kérje ajánlatunkat!

Faipari szélességtoldó — D705 025

Rendkívül széles méret, alapanyag, választék.

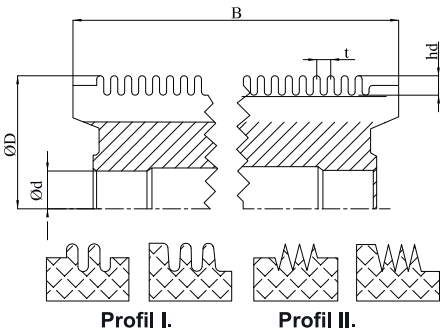
SP-108

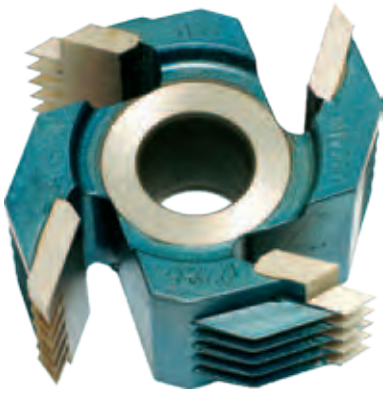
- Normál típus: HSS kivitelben a profiltípusok I. II. míg HM kivitelben az I. profillal rendelhető
- Állíthatól típus: HSS és keményfém kivitelben is csak az I.profillal rendelhető.

Műszaki paraméterek
- Fogszám: 2, 3
- Belső furat: 30 mm
- Fogmélység (hd) 10-12 mm
- t= 8 - 10 mm

Vágóél alapanyagok választható:
1. HSS, lapkás
2. Keményfém, lapkás

A - Típus:
1. Normál
2. Állítható





C - Méretválaszték normál típus (hd=10):

Átmérő mm	Vastagság mm
120	55, 75, 100
140	
160	
180	
200	

D - Méretválaszték normál típus (hd=12):

Átmérő mm	Vastagság mm
120	55, 75, 100, 125
140	
160	
180	
200	

Kérje ajánlatunkat!

Faipari lambériamaró — D705 030

Rendkívül széles méret, alapanyag, választék.

SP-114

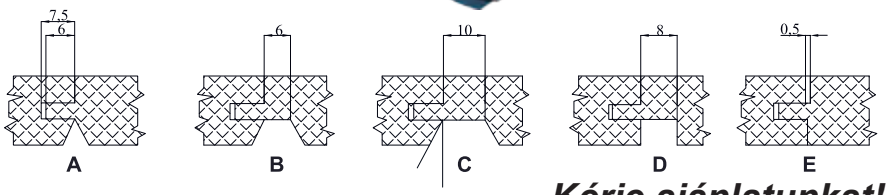
- Rendelhető szélesség tartományok: 10 - 19, 20 - 24, 25 - 29, 30 - 35

Műszaki paraméterek
- Fogszám: 4
- Belső furat: 30-40 mm

Méretválaszték:

Átmérő mm	Vastagság ≤ mm
100	20, 25, 30
120	
140	
160	
180	
200	

Vágóél alapanyagok választható:
1. HSS, lapkás
2. Keményfém, lapkás



Kérje ajánlatunkat!

Univerzális profilmaró fej — D705 040 - 041

D705 040 - 041

Jellemzők:
- fogásvastagsághatárolóval kézi előtolásra, anélkül gépi előtolásra
- rögzítése pozicionáló csapra ültetéssel

Felhasználás: profilmarás, szélességi toldás és vastagítás

Gép: többfejes gyalugépek, profilmarók, egyengető és vastagsági gyalugépek

D705 040 - kézi előtoláshoz

D705 041 - gépi előtoláshoz

D705 040

MAN, MAC

Méretkód	Lap átmérő mm	Rögzítő furat átmérő mm	Fogszélesség mm	Maródfej fordulatszám mm	Kivitel
93	93	30	40	7000	Acél
120	120	30	40	9000	Acél

Profilkések és fogásvastagsághatárolók — D705 045

Jellemzők:
- szélesség 40, vastagság 4 mm
- felhasználhatók fogásvastagsághatárolóval (gépi előtolás) anélkül (gépi előtolás)
- kések anyaga – szerszámacél, SP
- fogásvastagsághatároló anyaga - acél
- a fogásvastagsághatároló megakadályozza, hogy a profilkés a megengedettnél nagyobbat fogjon
- a fogásvastagsághatároló átmérője 0,8 mm-rel kisebb a profilkésnél

Felhasználás: profilmarás, szélességi toldás és vastagítás

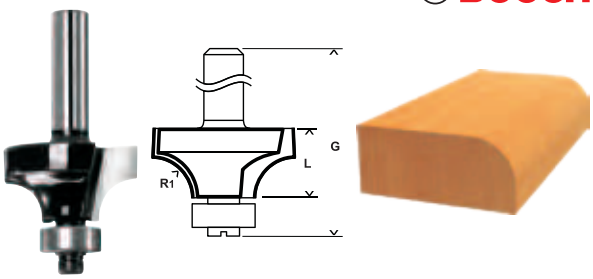
Gép: többfejes gyalugépek, profilmarók, egyengető és vastagsági gyalugépek

Kérje ajánlatunkat!

Lekerekítő-maró vezető-golyóscsapággyal, két vágóéles, keményfém kivitel — D710 005

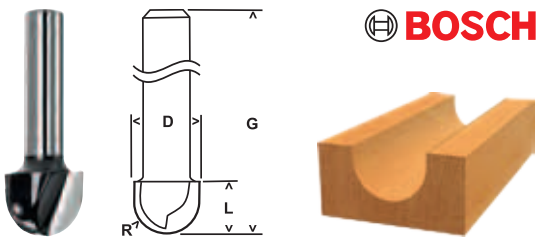
Alkalmas tömör fához- mint lucfenyő, bükk, tölgy, égerfa - és abrazív anyagokhoz

Méretkód	R_1 mm	Szár mm	L mm	G mm	Bosch Nr.
3	3	8	10,5	53	2608628344
4	4	8	12,7	53	2608628339
6	6	8	13,5	53	2608628340
8	8	8	15,5	53	2608628341
10	10	8	16,5	57	2608628342
12	12	8	19,0	60	2608628343
15	15	8	22,0	66	2608628345



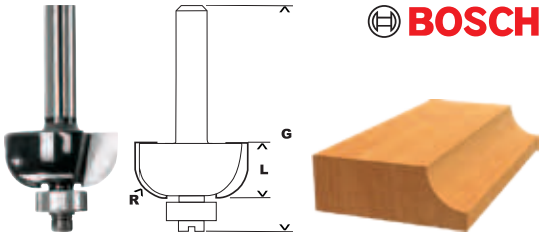
Homorulatmaró, két vágóéles, keményfém kivitel — D710 010

Méretkód	D mm	Szár mm	L mm	G mm	R mm	Bosch Nr.
8	8	8	9,5	40	4	2608628367
12	12	8	9,5	40	6	2608628368
16	16	8	12,7	45	8	2608628369
20	20	8	12,7	46	10	2608628370
24	24	12	12,7	57	12	2608628473



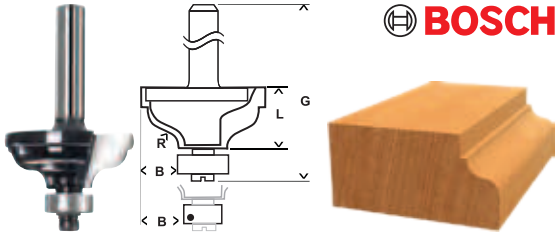
Homorulatmaró vezető-golyóscsapággyal, két vágóéles, keményfém kivitel — D710 015

Méretkód	R mm	Szár mm	L mm	G mm	D mm	Bosch Nr.
4	4	8	9	53	20,7	2608628361
6	6	8	13	53	24,7	2608628362
8	8	8	13	54	28,7	2608628363
10	10	8	14	55	32,7	2608628364
12	12	8	16	58	36,7	2608628365



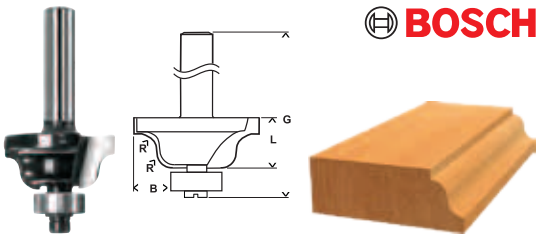
A-profilmaró vezető golyóscsapággyal, két vágóéles, keményfém kivitel — D710 020

Méretkód	R mm	Szár mm	L mm	G mm	B mm	Bosch Nr.
4,8	4,8	8	14,3	57	11	2608628393



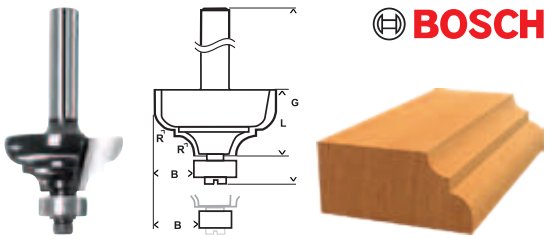
B-profilmaró vezető golyóscsapággyal, két vágóéles, keményfém kivitel — D710 025

Méretkód	R mm	Szár mm	L mm	G mm	B mm	Bosch Nr.
4,0	4,0	8	12,7	54	8,0	2608628394
6,3	6,3	8	17,4	61	12,7	2608628395



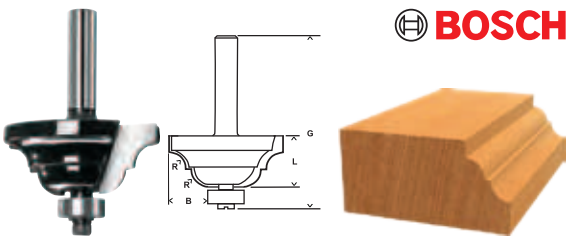
C-profilmaró vezető golyóscsapággyal, két vágóéles, keményfém kivitel — D710 030

Méretkód	R mm	Szár mm	L mm	G mm	B mm	Bosch Nr.
4,8	4,8	8	14,3	57	9,5	2608628396



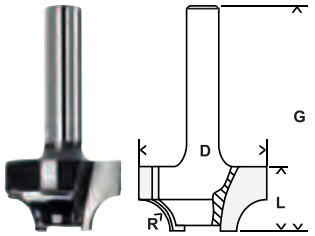
D-profilmaró vezető golyóscsapággyal, két vágóéles, keményfém kivitel — D710 035

Méretkód	R mm	Szár mm	L mm	G mm	Szélesség mm	Bosch Nr.
6,3	6,3	8	18	60	15	2608628397



E-profilmaró, két vágóéles, keményfém kivitel — D710 040

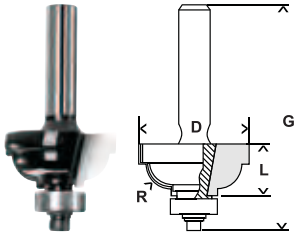
Méretkód	R mm	Szár mm	L mm	G mm	D mm	Bosch Nr.
6,3	6,3	8	14,3	46	25,4	2608628355



BOSCH

F-profilmaró vezető-golyóscsapággyal, két vágóéles, keményfém kivitel — D710 045

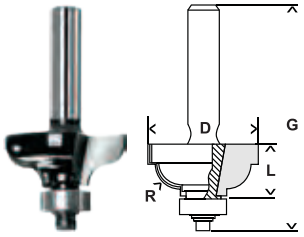
Méretkód	R mm	Szár mm	L mm	G mm	D mm	Bosch Nr.
6,3	6,3	8	13,5	54	28,5	2608628356
9,5	9,5	8	16,5	59	35,0	2608628358



BOSCH

G-profilmaró vezető-golyóscsapággyal, két vágóéles, keményfém kivitel — D710 050

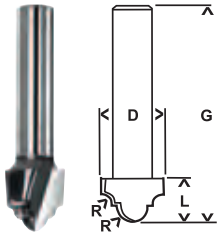
Méretkód	R mm	Szár mm	L mm	G mm	D mm	Bosch Nr.
4,8	4,8	8	12,7	54	31,8	2608628357
6,3	6,3	8	16,0	57	38,0	2608628359



BOSCH

H-profilmaró, két vágóéles, keményfém kivitel — D710 055

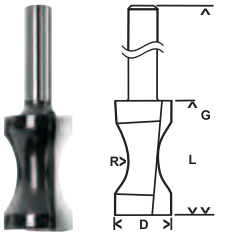
Méretkód	R mm	Szár mm	L mm	G mm	D mm	Bosch Nr.
2,4	2,4	8	12,7	46	12,7	2608628398



BOSCH

Síkpálcatag-maró, két vágóéles, keményfém kivitel — D710 060

Méretkód	R mm	Szár mm	L mm	G mm	D mm	Bosch Nr.
18,3	18,3	8	32	63,5	20,6	2608628354

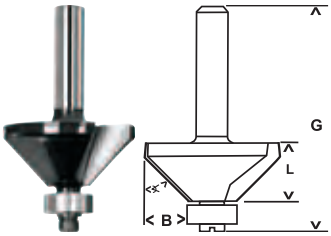


BOSCH

Élmaró vezető-golyóscsapággyal, két vágóéles, keményfém kivitel — D710 065

- Alkalmas tömör fához és táblás anyagokhoz

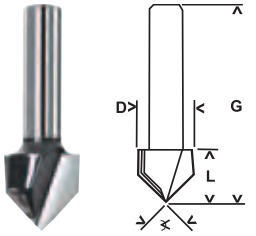
Méretkód	⌀	Szár mm	L mm	G mm	B mm	Bosch Nr.
45	45	8	15	56	11	2608628352



V-horonymaró, két vágóéles, keményfém kivitel — D710 070

- 60°/90° hegyesszögű
- Alkalmas tömör fához

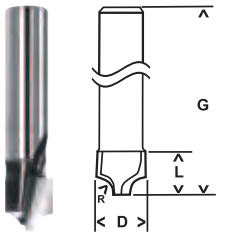
Méretkód	⌀	Szár mm	L mm	G mm	D mm	Bosch Nr.
60	60	8	14	45	11	2608628406
90	90	8	16	45	16	2608628407



Nagyedpálcatag-maró, egy vágóélű, keményfém kivitel — D710 075

- Alkalmas tömör fához és abrazív anyagokhoz

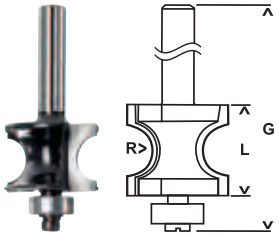
Méretkód	R mm	Szár mm	L mm	G mm	D mm	Bosch Nr.
3,2	3,2	8	10,5	41	9,5	2608628405



Félpálcatag-maró, vezető-golyóscsapággyal, két vágóéles, keményfém kivitel — D710 080

- Alkalmas tömör fához

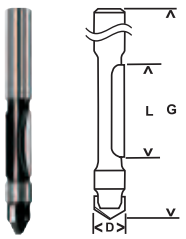
Méretkód	R mm	Szár mm	L mm	G mm	Bosch Nr.
6	6	8	19	63	2608628360



Másoló maró, keményfém kivitel — D710 085

- Maró, keményfémlapkás fúróéllel
- A fővágóél és a fúróél közötti marószárrész szolgál a munkadarabon történő vezetésre
- Alkalmas fa-alapú anyagból vagy tömör fából készült laminált építőelemekhez

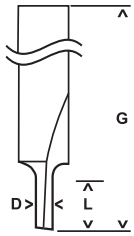
Méretkód	D mm	Szár mm	L mm	G mm	Bosch Nr.
8	8	8	19	64	2608628371



Horonymaró, egy vágóélű, keményfém kivitel — D710 090

- Alkalmas tömör fához és táblás anyagokhoz
- Kisebb hornyok marásához rétegelt fa csapos kötésekhez, díszítőhornyokhoz felületeken vagy hornyokhoz gumitömítés-profilokban

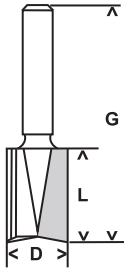
Méretkód	D mm	Szár mm	L mm	G mm	Bosch Nr.
3	3	8	8	51	2608628376
4	4	8	8	51	2608628377
5	5	8	12,7	51	2608628378



Horonymaró, két vágóéles, keményfém kivitel — D710 095

- Alkalmas tömör fához, táblás anyagokhoz - mint forgács- vagy MDF-lapok - műanyagokhoz vagy abrazív anyagokhoz, mint a Corian

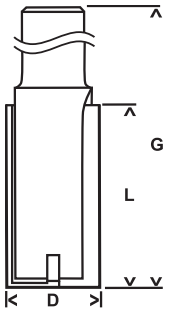
Méretkód	D mm	Szár mm	L mm	G mm	Bosch Nr.
6	6	8	16	48	2608628379
7	7	8	20	51	2608628380
8	8	8	20	51	2608628381
9	9	8	20	51	2608628382
10	10	8	20	51	2608628383
11	11	8	20	51	2608628384
12	12	8	20	51	2608628385
13	13	8	20	51	2608628386
14	14	8	20	51	2608628375
15	15	8	20	51	2608628387
16	16	8	20	51	2608628388
18	18	8	25	56	2608628389
20	20	8	25	56	2608628390



Horonymaró túlnyúlással, két vágóéles, keményfém kivitel — D710 100

- Alkalmas tömör fához, táblás anyagokhoz - mint forgács- vagy MDF-lapok - műanyagokhoz vagy abrazív anyagokhoz, mint a Corian
- Nagyobb munkahosszal a nagyobb rugalmasságért a felhasználásban

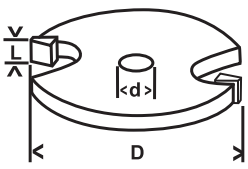
Méretkód	D mm	Szár mm	L mm	G mm	Bosch Nr.
8	8	8	25,4	56	2608628372
10	10	8	25,4	56	2608628373
12	12	8	32,0	62	2608628374
10	10	12	40,0	81	2608628464
12	12	12	40,0	81	2608628465
16	16	12	40,0	81	2608628466
18	18	12	40,0	81	2608628467
20	20	12	40,0	81	2608628468
25	25	12	40,0	81	2608628469
30	30	12	40,0	81	2608628470



Tárcsás horonymaró vezető-golyóscsapággyal, két vágóéles, keményfém kivitel — D710 105

- Alkalmas tömör fához és táblás anyagokhoz
- A felsőmaró vezetése megakadályozza a szerszám kibillenését a munkadarab felületén

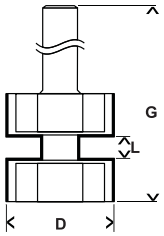
Méretkód	L mm	Szár mm	D mm	Bosch Nr.
3	3	8	32	2608628401
4	4	8	32	2608628402
5	5	8	32	2608628403
6	6	8	32	2608628404



Eresztékmaró, két vágóéles, keményfém kivitel — D710 110

- Alkalmas tömör fához

Méretkód	D mm	Szár mm	G mm	L mm	Bosch Nr.
25	25	8	58	5	2608628353

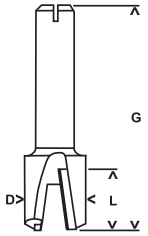


BOSCH

Csuklóspánt horonymaró, két vágóéles, keményfém kivitel — D710 115

- Alkalmas tömör fához vagy táblás anyagokhoz
- A maró különleges alakja garantálja a jó forgácskidobást, a nyugodt működést és a nagyon jó vágási minőséget

Méretkód	D mm	Szár mm	G mm	L mm	Bosch Nr.
12,7	12,7	8	50,8	12,7	2608628399

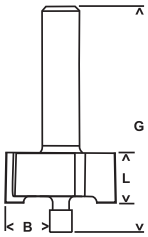


BOSCH

Élhoronymaró vezető golyóscsapággyal, két vágóéles, keményfém kivitel — D710 120

- Alkalmas tömör fához és táblás anyagokhoz

Méretkód	B mm	Szár mm	G mm	L mm	Bosch Nr.
9,5	9,5	8	54	12,7	2608628350

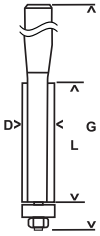


BOSCH

Színelő maró vezető-golyóscsapággyal, két vágóéles, keményfém kivitel — D710 125

- Alkalmas tömör fához és abrazív táblás anyagokhoz

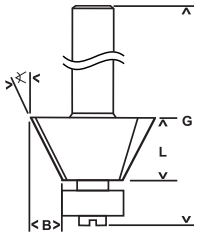
Méretkód	D mm	Szár mm	G mm	L mm	Bosch Nr.
9,5	9,5	8	68	25,4	2608628346
12,7	12,7	8	56	13,0	2608628347



BOSCH

Él-/Színelő maró vezető-golyóscsapággyal, két vágóéles, keményfém kivitel — D710 130

Méretkód	D mm	Szár mm	G mm	L mm	B mm	Bosch Nr.
23,7	23,7	8	54	12	5,5	2608628351

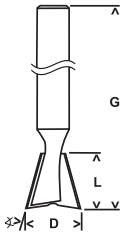


BOSCH

Fogazómaró, két vágóéles, keményfém kivitel — D710 135

- Alkalmas tömör fához

Méretkód	D mm	Szár mm	G mm	L mm	O	Bosch Nr.
14	14	8	55	15	15	2608628408



BOSCH

Faipari gyalugépkés

D720 005 - 010

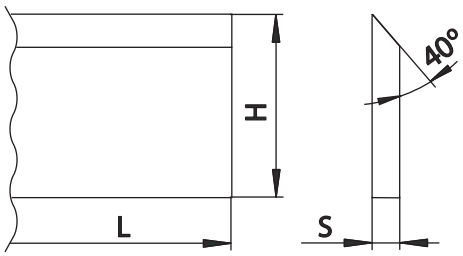
D720 005

Alapanyag: szerszámacél 1.2067
Javasolt alkalmazás: elsősorban puhafára

D720 010

Alapanyag: HSS, 1.3355
Javasolt alkalmazás: elsősorban keményfára

- a gyalugépkések metrikus és angolszáz mértékegység méretben is készülnek
- a felületkezelt gyalugépkések külön megrendelésre készülnek. Élettartamuk akár megkétszereződhet.
- a gyalugépkések keménysége 59 és 64 HRC között változhat
- a hőkezelés speciális, számítógéppel vezérelt kemencékben történik.
- megrendelésre szabadon választható méretben készülnek



Leggyakrabban használt gyalugépkések – mérettáblázat

L x H x S					
100 x 35 x 3,0	100 x 30 x 3,0	100 x 25 x 3,0	100 x 20 x 3,0	100 x 25 x 2,5	100 x 20 x 2,5
120 x 35 x 3,0	120 x 30 x 3,0	120 x 25 x 3,0	120 x 20 x 3,0	120 x 25 x 2,5	120 x 20 x 2,5
130 x 35 x 3,0	130 x 30 x 3,0	130 x 25 x 3,0	130 x 20 x 3,0	130 x 25 x 2,5	130 x 20 x 2,5
150 x 35 x 3,0	150 x 30 x 3,0	150 x 25 x 3,0	150 x 20 x 3,0	150 x 25 x 2,5	150 x 20 x 2,5
180 x 35 x 3,0	180 x 30 x 3,0	180 x 25 x 3,0	180 x 20 x 3,0	180 x 25 x 2,5	180 x 20 x 2,5
210 x 35 x 3,0	210 x 30 x 3,0	210 x 25 x 3,0	210 x 20 x 3,0	210 x 25 x 2,5	210 x 20 x 2,5
240 x 35 x 3,0	240 x 30 x 3,0	240 x 25 x 3,0	240 x 20 x 3,0	240 x 25 x 2,5	240 x 20 x 2,5
260 x 35 x 3,0	260 x 30 x 3,0	260 x 25 x 3,0	260 x 20 x 3,0	260 x 25 x 2,5	260 x 20 x 2,5
310 x 35 x 3,0	310 x 30 x 3,0	310 x 25 x 3,0	310 x 20 x 3,0	310 x 25 x 2,5	310 x 20 x 2,5
400 x 35 x 3,0	400 x 30 x 3,0	400 x 25 x 3,0	400 x 20 x 3,0	400 x 25 x 2,5	400 x 20 x 2,5
410 x 35 x 3,0	410 x 30 x 3,0	410 x 25 x 3,0	410 x 20 x 3,0	410 x 25 x 2,5	410 x 20 x 2,5
450 x 35 x 3,0	450 x 30 x 3,0	450 x 25 x 3,0	450 x 20 x 3,0	450 x 25 x 2,5	450 x 20 x 2,5
500 x 35 x 3,0	500 x 30 x 3,0	500 x 25 x 3,0	500 x 20 x 3,0	500 x 25 x 2,5	500 x 20 x 2,5
510 x 35 x 3,0	510 x 30 x 3,0	510 x 25 x 3,0	510 x 20 x 3,0	510 x 25 x 2,5	510 x 20 x 2,5
530 x 35 x 3,0	530 x 30 x 3,0	530 x 25 x 3,0	530 x 20 x 3,0	530 x 25 x 2,5	530 x 20 x 2,5
610 x 35 x 3,0	610 x 30 x 3,0	610 x 25 x 3,0	610 x 20 x 3,0	610 x 25 x 2,5	610 x 20 x 2,5
640 x 35 x 3,0	640 x 30 x 3,0	640 x 25 x 3,0	640 x 20 x 3,0	640 x 25 x 2,5	640 x 20 x 2,5
710 x 35 x 3,0	710 x 30 x 3,0	710 x 25 x 3,0	710 x 20 x 3,0	710 x 25 x 2,5	710 x 20 x 2,5
810 x 35 x 3,0	810 x 30 x 3,0	810 x 25 x 3,0	810 x 20 x 3,0	810 x 25 x 2,5	810 x 20 x 2,5
910 x 35 x 3,0	910 x 30 x 3,0	910 x 25 x 3,0	910 x 20 x 3,0	910 x 25 x 2,5	910 x 20 x 2,5
1000 x 35 x 3,0	1000 x 30 x 3,0	1000 x 25 x 3,0	1000 x 20 x 3,0	1000 x 25 x 2,5	1000 x 20 x 2,5
1010 x 35 x 3,0	1010 x 30 x 3,0	1010 x 25 x 3,0	1010 x 20 x 3,0	1010 x 25 x 2,5	1010 x 20 x 2,5
1050 x 35 x 3,0	1050 x 30 x 3,0	1050 x 25 x 3,0	1050 x 20 x 3,0	1050 x 25 x 2,5	1050 x 20 x 2,5
1220 x 35 x 3,0	1220 x 30 x 3,0	1220 x 25 x 3,0	1220 x 20 x 3,0	1220 x 25 x 2,5	1220 x 20 x 2,5

Jelmagyarázat: L- hosszúság [mm], H- szélesség [mm], S-vastagság [mm]

Kérje ajánlatunkat!

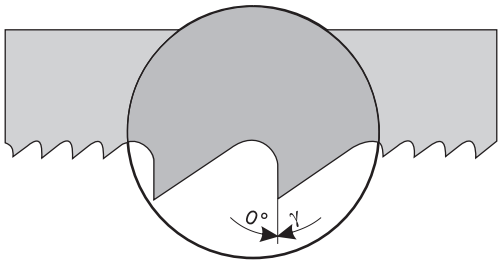
Gépi fűrészlap, „Standard” D805 005 - 010

Univerzális fűrészlap a legszélesebb vágási tartományokra. Egyszerűen használható, robusztus és megbízható. A legnagyobb szilárdságú anyag vágása mellett is hosszú élettartamú. Ideális a legkülönbözőbb anyag és méretfajtákra. Ötvözött gyorsacélból (HSS – DMo5) a legmodernebb edzési technológiával készül.
Optimális vágási teljesítmény.

Szállítható mérettartomány: 300-1160 mm
Homlokszög: 0°

D805 005 - SB-5 típus KOMET

D805 010 - MB100 GloObus



Méretválaszték:

Hossz x szélesség x vastagság mm	Fogszám / coll
300 x 25 x 1,50	4, 6, 10, 14
350 x 30 x 2,00	4, 6, 10, 14
400 x 40 x 2,00	4, 6, 10, 14
450 x 35 x 2,00	4, 6, 10, 14
500 x 40 x 2,00	4, 6, 10, 14
525 x 40 x 2,00	6
600 x 50 x 2,50	2, 4, 6, 10
800 x 70 x 3,00	2, 4, 6, 10

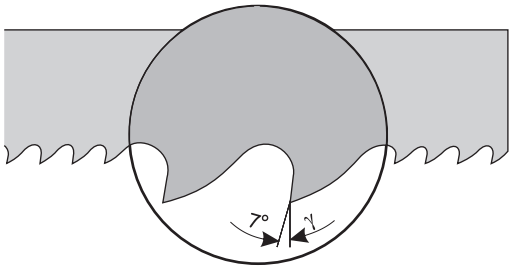
Kérje ajánlatunkat!

Megrendelési példa: D805 005 - 800x70x3,00 - 6

Gépi fűrészlap, „P7” D805 020

HSS-DMO5 anyagminőség. Hosszú szálforgácsú, szívós anyagokhoz. Kiváló átmenet az SB5 és a speciális P13 között. Optimális szerkezeti acélokhoz, cementálható acélokhoz, valamint nemesíthető acélokhoz 800 N/mm² szakító szilárdságig. A Komet P7 kiegészítő típus rozsdamentes acélokhoz 50 mm² keresztmetszet vagy 10 mm falvastagság alatt megfelelő fogosztással.
50 mm² keresztmetszet fölötti rozsdamentes anyagra a P13 ajánlott!
Homlokszög: 7°

KOMET
P-7 típus

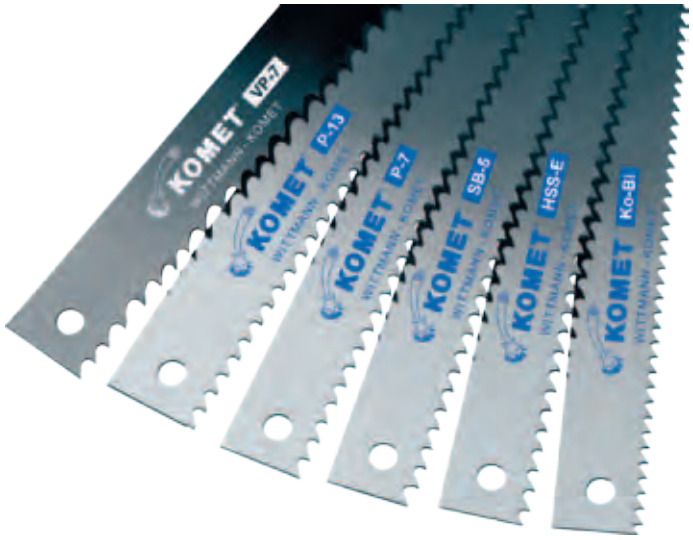


Méretválaszték:

Hossz x szélesség x vastagság mm	Fogszám / coll
350 x 35 x 2,00	3, 4, 6
400 x 35 x 2,00	3, 4, 6
450 x 35 x 2,00	3, 4, 6
500 x 40 x 2,00	3, 4, 6
600 x 50 x 2,50	2, 3, 4, 6
800 x 70 x 3,00	2, 3, 4, 6

Kérje ajánlatunkat!

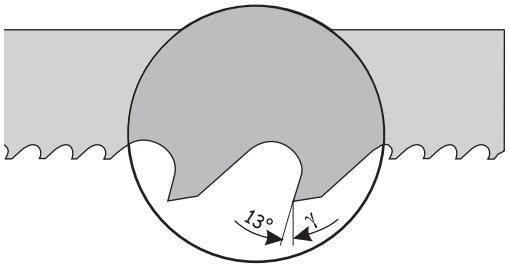
Megrendelési példa: D805 020 - 450x35x2,00 - 4



Gépi fűrészlap, „P13” D805 030

Rozsdamentes és saválló acélok vágásához.
A 10 mm feletti falvastagságú csövek vágáshoz is ajánlott.
Homlokszög: 13°

KOMET
P-13 típus



Alkalmazási szabályok:
3 fog/zoll= 50-200 mm² közötti keresztmetszetre,
csövek 10 mm-es falvastagság felett.
2 fog/zoll=150 mm² keresztmetszettől.

Méretválaszték:

Hossz x szélesség x vastagság mm	Fogszám / coll
350 x 35 x 2,00	3
400 x 35 x 2,00	3
450 x 40 x 2,00	2, 3
500 x 40 x 2,00	2, 3
575 x 50 x 2,50	2, 3
600 x 50 x 2,50	2, 3

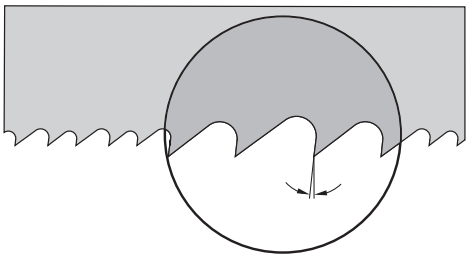
Megrendelési példa: D805 030 - 500x40x2,00 - 3

Kérje ajánlatunkat!

Gépi fűrészlap, váltófogazású, „VP-7” D805 040

A fogak 7°-os pozitív homlokszöge a legtöbb fémnél gyorsabb vágást eredményez. Vezetőfogak biztosítják az egyenes vágást. Váltakozó fogosztás, optimális foggeometria. A váltakozó fogosztás tiszta, vibrációszegény és csendes vágást eredményez.

KOMET
VP-7 típus

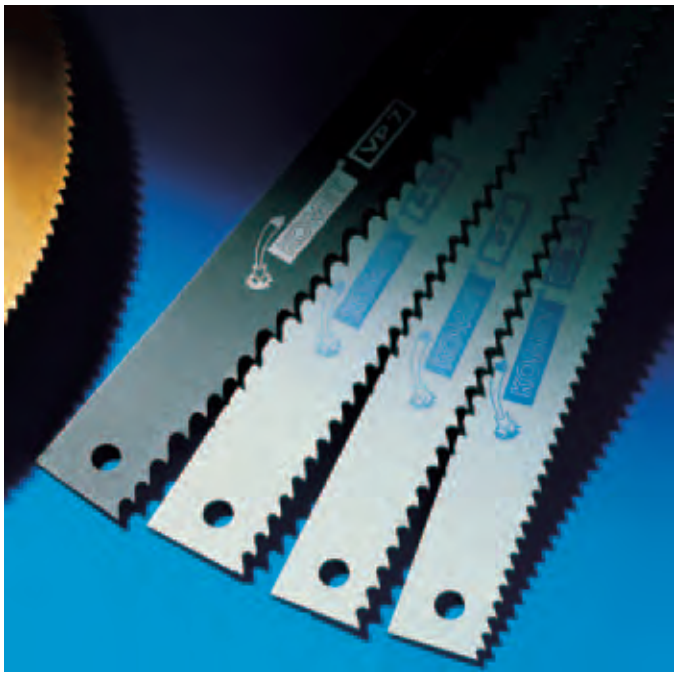


Méretválaszték:

Hossz x szélesség x vastagság mm	Fogszám / coll
300 x 30 x 2,00	3/4 4/7 6/10
350 x 30 x 2,00	3/4 4/7 6/10
350 x 35 x 2,00	3/4 4/7 6/10
400 x 35 x 2,00	3/4 4/7 6/10
450 x 35 x 2,00	3/4 4/7 6/10
450 x 40 x 2,00	2/3 3/4 4/7 6/10
500 x 40 x 2,00	2/3 3/4 4/7
550 x 50 x 2,50	2/3 3/4 4/7
600 x 50 x 2,50	2/3 3/4 4/7

Megrendelési példa: D805 040 - 500x40x2,00 - 3/4

Kérje ajánlatunkat!



Szalagfűrész végtelenítés

1. Szalagfűrész végtelenítés márkás KOMET, illetve ULTRA bimetál és szerszámacél alapanyagokból.
2. Széles alapanyag választék.
3. Minőségbiztosítási rendszerrel szabályozott folyamat.
4. Jól képzett tapasztalt, gyakorlott szakembergárda.
5. Modern, automatikus hegesztőgépek.
6. Megbízható informatikai háttér.
7. Rövid vállalási határidők, kis mennyiség akár helyben megvárható!
8. Szállítás – mennyiségi és méretkorlátozás nélkül – futárcsomagban.

Hegesztés - szikraesővel.

A hegesztési varrat gondos elmunkálása.

IDEAL BAS 052 - automatikus szalagfűrész leolvasztva-hegesztő gép (fényképen),
Befogható max. 50 mm-s szalag
IDEAL BAS 050 - automatikus szalagfűrész leolvasztva-hegesztő gép,
Befogható max. 32 mm-s szalag

A fűrészfog kiigazítása a hegesztési zónában.

Ellenőrzés, hajlítással.

Élvédőszalag felhelyezése.

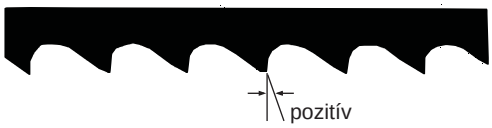
Hegeszthető fűrészszalag méretek és keresztmetszetek:

Géptípus	BAS050	BAS052
Bimetál szalagfűrész /mm	10x0,6 - 32x1,1	10x0,6 - 50x1,3
Korrózióálló acél fűrészlap /mm	10x0,6 - 30x0,5	10x0,6 - 50x0,6
Szalagkés / mm	10x0,6 - 30x0,6	10x0,6 - 50x0,6
Hegeszthető keresztmetszet szénacél max./ mm²	50	150
Hegeszthető keresztmetszet korr. acél max./mm²	15	50

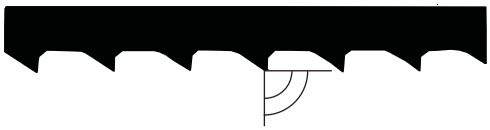
Szalagfűrész végtelenítés

Fogalakok, állandó fogazásnál

Standardfog (S) 0° homlokszöggel
Univerzálisan alkalmazható. A legtöbb öntöttvas, acélöntvény és acélfajta vágására alkalmas.



Karmosfog (K) pozitív homlokszöggel
Hosszúforgácsú anyagoknál nagyobb teljesítményt eredményez. Előnyösen alkalmazható kis széntartalmú acéloknál és nem vas alapú fémeknél különösen nagy keresztmetszetek mellett.



Hézagfog (L) 0° homlokszöggel
Alkalmazása elsősorban ridegebb anyagoknál, nagyobb keresztmetszeteknél. Javasolt anyagok: öntvények, Alu-öntvények, bronzok, ón, kemény rezek és rideg műanyagok.

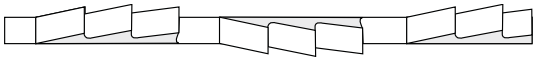
Variációs fogalakok
Az egy fogazási intervallumon belüli különböző fogtávolságok csökkentik a rezgéseket a forgácsolás alatt. Ennek eredménye a szalag nagyobb éltartama és a jobb felület. A variációs fogazásokkal nagy átmérőtartományok foghatók át.

Vario (V)
Variációs fogosztás 0° homlokszöggel csövekhez és profilokhoz valamint kisméretű anyagok kötegelt vágásához.

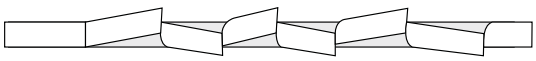
Super Vario (SV)
Variációs fogosztás pozitív homlokszöggel nagyméretű profilok és kötegelt anyagok rezgésmentes vágására.
Legtöbb tömör anyag fűrészeléséhez is kiválóan megfelel.

A fogterpesztések
A fogak terpesztésén vagy kihajtogatásán a fogaknak a mindkét oldalra kinyúló részét értjük, mely az oldalhátszöget adja.

Standard fogterpesztés
Univerzálisan alkalmazható 5 mm feletti vágandó anyagméret felett. Előnyösen használható acéloknál, öntvényeknél és nem vas alapú fémeknél.



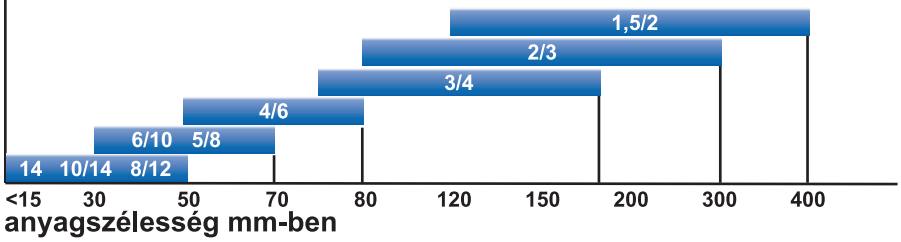
Hullámosítás
Vékony anyagokhoz és kis falvastagságokhoz, mint pl. lemezek, vékonyfalú csövek és profilok.



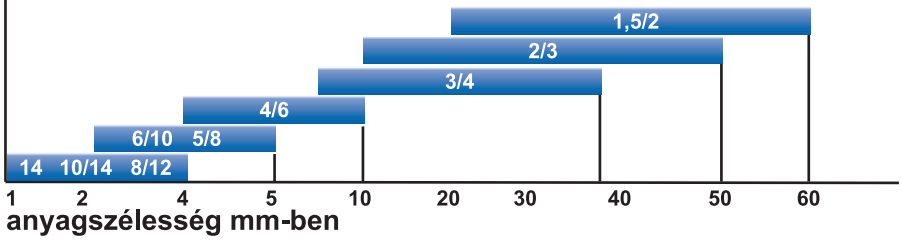
Csoportos fogterpesztés (G)
Általában vízszintes szalagfűrészgépeken kisméretű csövek és profilok vágására ajánlott.

Szalagfűrészek

Váltófogazat ajánlás tömör anyagok vágásához



Váltófogazat ajánlás csövek, profilok vágásához

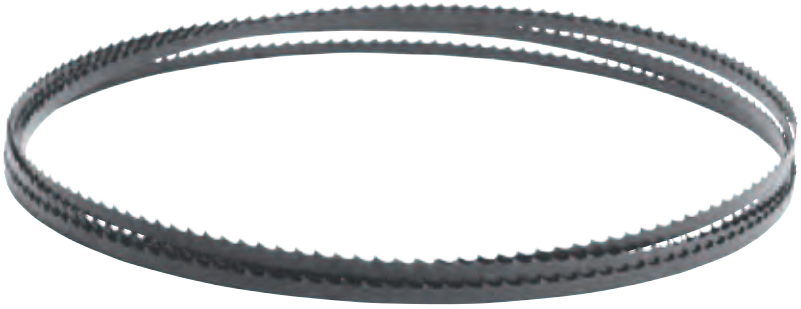


Szalagfűrész, BS3 — D810 005

Flexibilis háttal és edzett fogsorral.

BS-3

Anyagminőség: BS-3 magasan ötvözött szerszámacél
Alkalmazás: Fémek darabolására, általános üzemi felhasználásra.
Fogalak: Standardfog (S) 0° homlokszöggel - Univerzálisan alkalmazható. A legtöbb öntöttvas, acélöntvény és acélfajta vágására alkalmas. Egyedi, illetve kisebb szériák darabolására ajánlott.
Fogterpesztés: Standard fogterpesztés - Univerzálisan alkalmazható 5 mm feletti vágandó anyagméret felett. Előnyösen használható acéloknál, öntvényeknél és nem vas alapú fémeknél.
Homlokszög: 0°



Méretválaszték:

szélesség x vastagság mm	Fogszám / coll
3 x 0,65	14, 24
5 x 0,65	10, 20
6 x 0,65	10, 24, 32
8 x 0,65	8, 14, 24
10 x 0,65	8, 10, 14, 24
13 x 0,65	6, 8, 10, 14, 24
16 x 0,80	3, 4, 6, 8, 10, 14, 18, 24
20 x 0,80	3, 4, 6, 8, 10, 14, 18, 24
25 x 0,90	3, 4, 6, 8, 10, 14, 18, 24
32 x 1,10	3, 4, 6, 8, 10, 14

Megrendelési példa: 20x0,8 méretű 8 fogszám / coll BS3 típusú 2080 mm hosszú végtelenített szalagfűrész: D810 005 - 20x0,80 - 8 - 2080 mm

Értékesítés tekercsben vagy végtelenítve!

Tetszőleges hosszméretre végtelenítés a legkorszerűbb hegesztő gépekkel, 10 mm szalagszélességtől.

M42 - M51 Bi-Metal szalagfűrész család

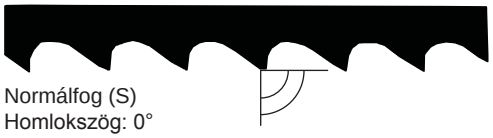
A hordozó-szalag nemesíthető acélból, ráhegesztett, erősen ötvözött M42 vagy M51 HSS-fogazattal. A bimetál gyorsacél szalagfűrészekkel 5-10-szeres éltartam növekedés érhető el a szerszámacél szalagokkal szemben 1/3-dal magasabb forgácsolósebesség mellett. A leginkább használatos, univerzális minőségi szalagfűrész; a legtöbb anyag darabolására használható, különösen széria vágásokra nagy teljesítmény mellett. Az M42 szalagok nemesített acélok vágásához 1200 N/mm² szilárdságig alkalmazhatók. Az M51 típusú bimetál szalagok 1700 N/mm² szilárdságig alkalmazhatók.

D810 010 - „M42-PREM-N“

Univerzális, széles alapanyagkörben alkalmazható bimetál fűrészszalag kis méretekhez.

Méretválaszték:

szélesség x vastagság mm	Fogszám / coll
13 x 0,90	6, 8, 10, 14
20 x 0,90	4, 6, 8, 10, 14
27 x 0,90	4, 6, 8, 10, 14



Normálfog (S)
Homlokszög: 0°
Fogosztás: állandó

Különösen javasolt:
Acél alapanyagokhoz 1400N/mm²- szakító szilárdságig nemvasfémekhez, vékony falú csövekhez, max .100 mm munkadarab méretig.

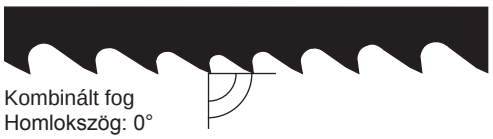
Tiszta sorjamentes vágási felület.

D810 015 - „M42-PREM-V“

Bimetál fűrészszalag kis és közepes falvastagságokhoz.

Méretválaszték:

szélesség x vastagság mm	Fogszám / coll
13 x 0,65	6/10, 8/12, 10/14
20 x 0,90	4/6, 5/8, 6/10, 8/12, 10/14
27 x 0,90	4/6, 5/8, 6/10, 8/12, 10/14
34 x 1,10	3/4, 4/6, 5/8, 6/10, 8/12
41 x 1,30	3/4, 4/6, 5/8, 6/10, 8/12
54 x 1,30	3/4, 4/6



Kombinált fog
Homlokszög: 0°
Fogosztás: vario

Különösen javasolt:
Acél alapanyagokhoz 1400N/mm²- szakító szilárdságig, nemvasfém profilokhoz, vékony és közepes falú profilokhoz. Egyedi és kötegelt vágáshoz.

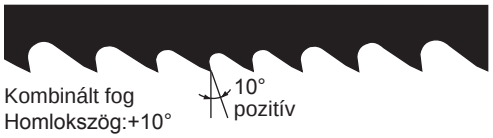
Nagy vágási teljesítmény, vibrációmentes üzem, kiváló minőségű vágási felület.

D810 020 - „M42-PREM-SV“

Bimetál fűrészszalag közepes és nagy falvastagságokhoz.

Méretválaszték:

szélesség x vastagság mm	Fogszám / coll
27 x 0,90	2/3, 3/4, 4/6
34 x 1,10	2/3, 3/4, 4/6, 5/8
41 x 1,30	1,4/2 2/3 3/4 4/6 5/8
54 x 1,30	1,4/2 2/3 3/4 4/6
54 x 1,60	0,75/1,25 1/1,4 1,4/2 2/3 3/4 4/6



Kombinált fog
Homlokszög:+10°
Fogosztás: vario

Különösen javasolt:
acél alapanyagokhoz 1400N/mm²- szakító szilárdságig, nemvasfém profilokhoz, vastag falú profilokhoz 100 mm munkadarab méret fölött. Egyedi és kötegelt vágáshoz

Nagy vágási teljesítmény, vibrációmentes üzem, kiváló minőségű vágási felület.

Kérje ajánlatunkat!

Értékesítés tekercsben vagy végtelenítve!

Tetszőleges hosszméretre végtelenítés a legkorszerűbb hegesztő gépekkel, 10 mm szalagszélességtől.

Bimetál fűrészszalag, „M51-PREM-SV” D810 025

M51-SupV

Bimetál fűrészszalag közepes falvastagságokhoz.
Extra kopásálló fogak, M51(1.3207) gyorsacélból!

Méretválaszték:

szélesség x vastagság mm	Fogszám / coll
27 x 0,90	3/4 4/6
34 x 1,10	2/3 3/4 4/6
41 x 1,30	2/3 3/4
54 x 1,60	1,4/2 2/3

Kombinált fog
Homlokszög: +10°
Fogosztás: vario

Különösen javasolt:
Acél alapanyagokhoz 1700N/mm²- szakító szilárdságig, korrózióálló acélokhoz. Nikkel bázisú ötvözetekhez. Titán és különleges bronzokhoz, vastag falú profilokhoz. Közepes méretű tömör alapanyagokhoz

Precízen köszörült fogak
Nagy vágási teljesítmény, vibrációmentes üzem, kiváló minőségű vágási felület.

Értékesítés tekercsben vagy végtelenítve!

Tetszőleges hosszméretre végtelenítés a legkorszerűbb hegesztő gépekkel, 10 mm szalagszélességtől.

Keményfémlapkás fűrészszalag, „HM-Multi-CHIP” D810 050

Precízen köszörült forrasztott keményfém fogak.

Méretválaszték:

szélesség x vastagság mm	Fogszám / coll
27 x 0,90	3/4 3
34 x 1,10	2/3 3/4
41 x 1,30	1,4/2 2/3 3/4
54 x 1,30	1,4/2 2/3
54 x 1,60	1,4/2 2/3

Kombinált fog
Homlokszög.+10°
Fogosztás: vario, vagy fix

Különösen javasolt:
Acél alapanyagokhoz 1700N/mm²- szakító szilárdságig, korrózióálló acélokhoz. Nikkel bázisú ötvözetekhez. Titán és ötvözeteihez. Egyéb különleges, nehezen vágható alapanyagokhoz. Közepes és nagy méretű tömör alapanyagokhoz.

Precízen köszörült fogak
Nagy vágási teljesítmény, vibrációmentes üzem.

Értékesítés tekercsben vagy végtelenítve!

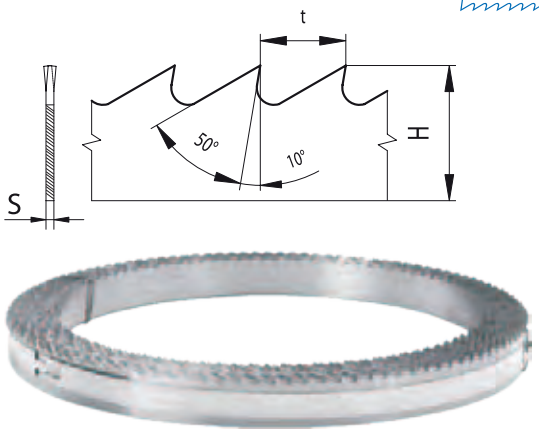
Tetszőleges hosszméretre végtelenítés a legkorszerűbb hegesztő gépekkel, 10 mm szalagszélességtől.

Faipari szalagfűrész D815 005

Fogazott, hajtogatott, élezett és edzett kivitelben készülnek.
A szalagok 50 m tekercsben kerülnek értékesítésre.
Alapanyaga 38 – 44 HRC keménységű, C 75 szénacél.

H x S x t mm	hajtogatott	hajtogatott, élezett	hajtogatott, élezett, edzett
6 x 0,5 x 4	•	•	•
8 x 0,5 x 5	•	•	•
10 x 0,6 x 6	•	•	•
12 x 0,6 x 7	•	•	•
15 x 0,6 x 7	•	•	•
20 x 0,6 x 8	•	•	•
25 x 0,6 x 8	•	•	•
25 x 0,7 x 8	•	•	•
30 x 0,7 x 10	•	•	•
35 x 0,7 x 10	•	•	•
40 x 0,7 x 10	•	•	•
45 x 0,9 x 12	•		
50 x 0,9 x 12	•	•	•

5340 C75



Kérje ajánlatunkat!

Szúrófűrészlapok fához

D820 010

A fűrészlapok az igényeknek megfelelően különböző anyagokból készülnek:

HCS- Szénacél, a lágyabb anyagokban való használathoz, mint fa, farostlemez, puha műanyag.
HSS- Gyorsacél, keményebb anyagokhoz, mint fém alumínium és színesfém.
BIM- Bimetál, különösen alkalmas keményfában, abrazív faanyagokban, kemény műanyagban és fémekben.
HM- Keményfém- fűrészlapok, üvegszálerősítésű műanyag, cementkötésű forgácslap vagy gipszkarton és rozsdamentes acél vágására.

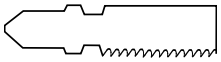
Fogazási típusok:

- Mart fogak, tágított fővágás: kemény és puhafában, alumíniumban, műanyagban és színesfémben viszonylag durva vágású, gyorsan haladó lap

- Mart fogak, hullámos fővágás: rétegelt fában, lágyacélban, színesfémban és műanyagokban egyenes vágásoknál finom eredményt adó lap.

- Köszörült fogazás, hajtogatott hátszög: fa gyors vágására való fűrészlap

- Köszörült fogazás és hátszög: a lap háta kúposra köszörült a fővágás érdekében, fa és műanyag finom és tiszta vágására.

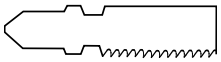
Szárkialakítás: egybütykös szár: 

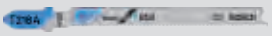
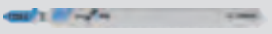
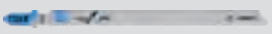
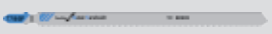
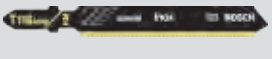
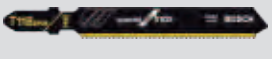
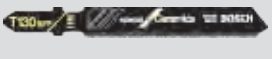
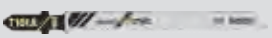
Méretkód Bosch Nr.	Anyag	Fogazott hossz mm	Fog osztás mm	Szállítási egység db	Fogazás típusa	Felhasználási terület	Vágható méret mm	Kép
T 119 B	HCS	67	1,9-2,3	5	Hullámos, mart	Puhafa, rétegelt lemez, forgács-, asztalos-, farostlemez	2-15	
T 119 BO	HCS	56	2	5	Hullámos, mart	Íves vágáshoz, puhafa, rétegelt, forgács-, asztalos-, farostlemezre	2-15	
T 111 C	HCS	74	3	3	Tágított, mart	Puhafára, forgács-, asztalos-, farostlemez gyorsabb vágására	4-50	
T144 D	HCS	74	4-5,2	5	Tágított, köszörült	Puhafa, forgács-, asztalos-, farostlemezekhez	5-50	
T 244 D	HCS	74	4-5,2	5	Tágított, köszörült	Puhafa, forgács-, asztalos-, farostlemezek íves vágására	5-50	
T 344 D	HCS	126	4	5	Tágított, köszörült	Vastag építési fa, puhafa, forgács-, asztalos-, farostlemezek	5-100	
T 744 D	HCS	154	4	3	Terpesztett, köszörült	Puhafa/lemez, vastag épületfa, szendvicsszerkezetű anyagok	5-135	
T 101 B	HCS	74	2,7	5	Köszörült	Puhafa, forgács-, asztalos-, farostlemez, műanyag	3-30	
T101 BR	HCS	74	2,5	5	Köszörült	Puhafa, forgács-, asztalos-, farostlemezek, bevonatos lemezek	3-30	
T 101 D	HCS	74	4-5,2	5	Köszörült	Puhafa, forgács-,asztalos-, farostlemezek	10-45	
T 234 X	HCS	91	2-3	5	Köszörült	Puhafa, forgács-,asztalos-, farostlemezek	3-65	
T 144 DF	BIM	74	4-5,2	5	Tágított, köszörült	Kemény és puhafához, bevonatosakhoz is	5-50	
T 344 DF	BIM	126	4	5	Tágított, köszörült	Vastag kemény- és puhafához, bevonatosakhoz is	5-100	
T 101 AOF	BIM	57	1,4	5	Hegyes, köszörült	Keményfa, réteges lemezek, íves vágáshoz	1,5-15	
T 101 BF	BIM	74	2,7	5	Köszörült	Keményfa, réteges lemez, üvegszálerősítésű műanyag	3-30	
T345 XF	BIM	106	2,4-5	5	Tágított, mart	Szegezett építési fa, faalapú anyagok, műanyagok, csövek, alumíniumok	3-10<65	

Szúrófűrészlapok fémhez és egyéb alapanyagokhoz

D820 020

BOSCH

Szárkialakítás: egybütykös szár: 

Méretkód Bosch Nr.	Anyag	Fogazott hossz mm	Fog osztás mm	Szállítási egység db	Fogazás típusa	Felhasználási terület	Vágható méret mm	Kép
T 118 G	HSS	67	0,7	5	Hullámos, mart	Nagyon vékony lemezekhez	0,5-1,5	
T 118 A	HSS	67	1,1-1,5	5	Hullámos, mart	Vékony lemezekhez	1-3	
T 218 A	HSS	67	1,1-1,5	5	Hullámos, mart	Vékony lemezek, íves vágáshoz	1-3	
T 318 A	HSS	106	1,2	5	Hullámos, mart	Vékony lemez, cső, profil és alumíniumhoz	1-3<Ø65	
T 118 B	HSS	67	1,9-2,3	5	Hullámos, mart	Középvastag lemezekhez	2,5-6	
T 318 B	HSS	106	2	5	Hullámos, mart	Középvastag lemez, cső, profil, alumíniumhoz	2,5-6<Ø65	
T 118 AF	BIM	67	1,1-1,5	3	Hullámos, mart	Vékony lemezek, perforált lemezek	1-3	
T 718 BF	BIM	154	2	3	Hullámos, mart	Szendvicsszerkezetű anyagok vágására	<120	
T 123 XF	HSS	74	1,2-2,6	5	Tágított, mart	Vékony és vastag cső, profil, alumínium	<30	
T 127 D	HSS	74	3	5	Tágított, mart	Vékony és vastag csövek, profilok íves vágására	3-15	
T 227 D	HSS	74	3	5	Tágított, mart	Vékony és vastag lemez, cső, profil íves vágására	3-15	
T 118 AHM	Keményfém bevonatos	59	1,1	3	Köszörült	Vékony rozsdamentes acéllemezekhez	1,5-3	
T 118 EHM	Keményfém bevonatos	59	1,4	3	Köszörült	Középvastag rozsdamentes acéllemezekhez	2-5	
T141 HM	Keményfém bevonatos	74	4,3	3	Tágított	Műanyag, epoxi, gipszkarton cementkötésű farostlemezekhez	5-20<50	
T130RIFF	Keményfém bevonatos	59	-	3	Szemcsés	Lágy kerámia, falicsempe, öntöttvas durva vágásához	5-15	
T 101 A	HSS	74	2	5	Köszörült	Plexiüveg és polikarbonát vágásához	2-20	
T 113 A	HCS	74	2	5	Köszörült	Karton, sztiropor, szőnyeg, bőr, gumi vágására	<50	
T313AW	HCS	126	-	3	Hullámos, köszörült	Karton, sztiropor, szőnyeg, bőr, gumi vágására	<100	

Kipattogzásgátló szúrófűrészlapokhoz

D820 050

BOSCH

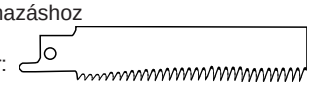
A felület kitöredezését hatékonyan akadályozza meg, csak a talplemezbe kell bepattintani.

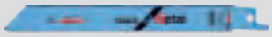
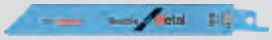
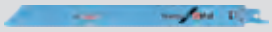
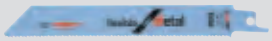
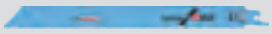
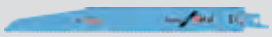
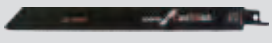
Szablyafűrészlap

D820 100

A fogosztást a fűrészelendő anyag vastagsága, keménysége és a kívánt vágási minőség szerint választhatjuk meg.

- Kis fogosztás finom vágásokhoz
- Nagy fogosztás durvább vágásokhoz
- Progresszív fogosztás univerzális alkalmazáshoz

Szárkialakítás: 1/2” méretű univerzális szár: 

Méretkód Bosch Nr.	Anyag	Vágható méret mm	Fog osztás mm/TPI	Méret mm	Fogazás típusa	Szállítási egység db	Felhasználási terület			Kép
							Fém	Fa	Műanyag	
S 918 AF	BIM	1-3	1/24	150x16x0,8	Hullámos, mart	5	•			
S 918 BF	BIM	2-8	1,8/14	150x16x0,8	Tágított, mart	5	•			
S 922 EF	BIM	1,5-4	1,4/18	150x19x0,9	Tágított, mart	5	•			
S 1122 AF	BIM	1,5-4	1,4/18	225x19x0,9	Tágított, mart	5	•			
S 922 BF	BIM	3-8	1,8/14	150x19x0,9	Tágított, mart	5	•			
S 1122 BF	BIM	3-8	1,8/14	225x19x0,9	Tágított, mart	5	•			
S 920 CF	BIM	4-12	2,5+3,2/ 8+10	150x22x1,6	2x2 fogazás geometria	5	•			
S 1120 CF	BIM	4-12	2,5+3,2/ 8+10	225x22x1,6	2x2 fogazás geometria	5	•			
S 1022 HF	BIM	3-12	2,5/10	200x19x0,9	Tágított, mart	5	•	•		
S 1122 HF	BIM	<175	2,5/10	225x19x0,9	Tágított, mart	5	•	•		
S 3456 XF	BIM	<150	2,1-4,3/ 6-12	200x19x1,2	Tágított, mart	5	•	•		
S 1111 DF	BIM	<175	4,3/6	225x19x1,2	Tágított, mart	5	•		•	
S 617 K	HCS	<100	8,5/3	150x19x1,2	Tágított, mart	5		•		
S 1617 K	HCS	<250	8,5/3	300x19x1,2	Tágított, mart	5		•		
S 1111 K	HCS	<175	8,5/3	225x19x1,2	Tágított, mart	5		•		
S 2345 X	HCS	<150	2,5-4,3/ 6-10	200x19x1,2	Tágított, köszörült	5	•	•	•	
S 1241 HM	Keményfém bevonatos	<250	8,5/3	300x22x1,5	Tágított, köszörült	2	•	•	•	
S641HM	Keményfém bevonatos	<100	4,3/6	150x19x1,2	Tágított, mart	2	Gázbeton, tégla, szálerősítésű cement, abrazív anyagok vágására			
S628DF	BIM	<100	4,3/6	150x19x1,2	Tágított, mart	5	Gipszkarton felszakadásmentes vágására			
S1130Riff	Keményfém bevonatos	<175	-	225x19x1,5	Bevonatos	2	Acélöntvény csövek, tégla, epoxi vágására			
S1243HM	Keményfém bevonatos	<215	12,7/2	305x50x1,5	Lapkás	1	Közepes építőelemek vágására			

Fűrészek Bosch multifunkcionális gépekhez

D820 200

BOSCH

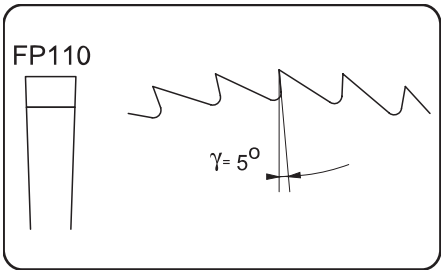
Méretkód	Kivitel	Alkalmazási terület	Műveletek	Kép
ACZ 85 RD	Gyémánt RIFF szegmens fűrészlap.	Csempe és fürdőszoba installáció. Marás, ráspolyozás és vágás.	Kisebb kivágások puha fali csempébe marásához. Kivágások marásához epoxiba/GFK (pl. hajótestbe). Csempék fugáinak kimarása.	
ACZ 85 RT	HM-RIFF szegmens fűrészlap.	Csempe és fürdőszoba installáció. Marás, ráspolyozás és vágás.	Csempék és padlólapok fugáinak kimarása. Kisebb kivágások puha fali csempébe marásához. Hornyok marása gázbetonban, vezetékek és csövek vakolat alatti fektetéséhez.	
ACZ 65 RT	HM-RIFF keskeny élű szegmens fűrészlap.	Csempe és fürdőszoba installáció.	Falicsempék különösen vékony, 1/16”-os fugáinak kimarásához. Kivágások marása epoxi/GFK (pl. műszerfal). Hornyok marása gázbetonban, vezetékek és csövek vakolat alatti fektetéséhez.	
ACZ 100 BB	BIM szegmens fűrészlap, Wood and Metal, hajlított.	Padló munkálatok.	BIM szegmens fűrészlap, Wood and Metal, hajlított. Ajtófélfa leszabása a padlónál (puhafa, keményfa, furnérozott lemezek, műanyagbevonatú lemezek). Laminált anyag/parketta kivágása (pl. közfal beépítéséhez). Kisebb profillécek leszabása (pl. alumínium padlótakaróléc).	
ACZ 85 EB	BIM szegmens fűrészlap, Wood and Metal, hajlított.	Padló munkálatok. Fűrészelés.	Ajtófélfa leszabása a padlónál (puhafa, keményfa, furnérozott lemezek, műanyagbevonatú lemezek). Laminált anyag/parketta kivágása (pl. közfal beépítéséhez). Kisebb profillécek leszabása (pl. alumínium padlótakaróléc).	
ATZ 52 SFC	Szénacél kaparóvas.	Padló munkálatok.	Lágy szőnyegragasztó-maradványok eltávolítása. Festékmaradékok eltávolítása. Szilikonfugák eltávolítása.	
AIZ 28 SC	Szénacél univerzális fugavágó.	Marás, ráspolyozás és vágás.	Lágy tágulási hézagok vágása. Ablakozó gitt (tömítőmassza) vágása. Szigetelőanyagok (pl. Flumroc kőzetgyapot) vágása.	
AIZ 20 AB	BIM merülő fűrészlap, Metal kivitel.	Fűrészelés.	Szegek síkba vágása. Rézcső síkba vágása. Bemerítő vágás gipszkartonlapban.	
AIZ 32 BB	BIM merülő fűrészlap, Hard Wood kivitel.	Fűrészelés.	Bemerítő vágás laminált lemezben vagy keményfában (pl. szellőzőrács beépítéséhez). Kivágás vágása bútorelemekbe (pl. csatlakozó aljzat hozzáférhetőségének megteremtéséhez). Fa építőelemek (pl. tiplik, keményfa csapok) síkba vágása.	
AOI 65 AB	BIM-TiN kerek fűrészlap, Multi Material, egyenes.	Fűrészelés.	Kivágások készítése epoxi/GFK (pl. burkolatok a hajóépítésben). Lemez vágása kb. 1 mm-ig (pl. karosszérialemez kivágása). Régi ablakozó gitt eltávolítása.	
AIZ 32 AB	BIM merülő fűrészlap, Metal kivitel.	Fűrészelés.	Szegek síkba vágása. Rézcső síkba vágása. Bemerítő vágás gipszkartonlapban.	
AIZ 28 EB	BIM merülő fűrészlap, Wood and Metal.	Fűrészelés.	Mély merülővágás fában, abrazív faanyagokban, műanyagokban. Kisebb méretű nemvascsövek és profilok vágása. Edzetlen szegek, csavarok és kisebb méretű acélprofilok vágása.	
ACI 65 AB	BIM-TiN szegmens fűrészlap, Multi Material, egyenes.	Fűrészelés.	Kivágások készítése epoxi/GFK (pl. hajóműszerfal). Lemez vágása kb. 1 mm-ig (pl. karosszérialemez kivágása). Régi ablakozó gitt eltávolítása.	

Fémkörfűrész, sűrű fogú

D825 010

Kivitel:
„A” forma, a DIN 1837 szabvány szerint, sűrű fogú.

Alapanyag:
HSS gyorsacél



FP110

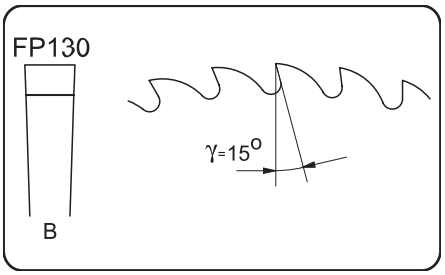
Méretkód	d Ømm	Szélesség mm	Furat mm	Fogszám
20x0,5x5-48	20	0,5	5	48
20x0,6x5-48	20	0,6	5	48
20x1,0x5-40	20	1,0	5	40
25x0,5x8-64	25	0,5	8	64
25x0,8x8-48	25	0,8	8	48
25x1,0x8-48	25	1,0	8	48
25x1,5x8-48	25	1,5	8	48
32x0,4x8-80	32	0,4	8	80
32x0,5x8-64	32	0,5	8	64
32x0,8x8-64	32	0,8	8	64
32x1,0x8-80	32	1,0	8	80
32x1,2x8-48	32	1,2	8	48
32x2,0x8-48	32	2,0	8	48
40x0,3x10-100	40	0,3	10	100
40x0,4x10-100	40	0,4	10	100
40x0,5x10-80	40	0,5	10	80
40x0,6x10-80	40	0,5	10	80
40x0,8x10-80	40	0,8	10	80
40x1,0x10-64	40	1,0	10	64
40x1,2x10-64	40	1,2	10	64
40x1,6x10-64	40	1,6	10	64
40x2,0x10-48	40	2,0	10	48
40x2,5x10-48	40	2,5	10	48
40x3,0x10-48	40	3,0	10	48
50x0,2x13-128	50	0,2	13	128
50x0,3x13-128	50	0,3	13	128
50x0,4x13-100	50	0,4	13	100
50x0,5x13-100	50	0,5	13	100
50x0,6x13-100	50	0,6	13	100
50x0,8x13-80	50	0,8	13	80
50x1,0x13-80	50	1,0	13	80
50x1,5x13-64	50	1,5	13	64
50x1,6x13-64	50	1,6	13	64
50x2,0x13-64	50	2,0	13	64
50x2,5x13-64	50	2,5	13	64
50x3,0x13-48	50	3,0	13	48
63x0,3x16-128	63	0,3	16	128
63x0,4x16-128	63	0,4	16	128
63x0,5x16-128	63	0,5	16	128
63x0,6x16-100	63	0,6	16	100
63x0,8x16-100	63	0,8	16	100
63x1,0x16-100	63	1,0	16	100
63x1,2x16-80	63	1,2	16	80
63x1,5x16-80	63	1,5	16	80
63x1,6x16-80	63	1,6	16	80
63x1,8x16-80	63	1,8	16	80
63x2,0x16-80	63	2,0	16	80
63x2,5x16-64	63	2,5	16	64
63x3,0x16-64	63	3,0	16	64
63x3,5x16-64	63	3,5	16	64
63x4,0x16-64	63	4,0	16	64
63x5,0x16-54	63	5,0	16	54
63x6,0x16-48	63	6,0	16	48
80x0,3x22-160	80	0,3	22	160
80x0,4x22-160	80	0,4	22	160
80x0,5x22-128	80	0,5	22	128
80x0,6x22-128	80	0,6	22	128
80x0,8x22-128	80	0,8	22	128

Méretkód	d Ømm	Szélesség mm	Furat mm	Fogszám
80x1,0x22-100	80	1,0	22	100
80x1,2x22-100	80	1,2	22	100
80x1,6x22-100	80	1,6	22	100
80x2,0x22-80	80	2,0	22	80
80x2,5x22-80	80	2,5	22	80
80x3,0x22-80	80	3,0	22	80
80x3,5x22-64	80	3,5	22	64
80x4,0x22-64	80	4,0	22	64
80x5,0x22-64	80	5,0	22	64
80x6,0x22-64	80	6,0	22	64
100x0,5x22-160	100	0,5	22	160
100x0,6x22-160	100	0,6	22	160
100x0,8x22-128	100	0,8	22	128
100x1,0x22-128	100	1,0	22	128
100x1,2x22-128	100	1,2	22	128
100x1,5x22-128	100	1,5	22	128
100x1,6x22-100	100	1,6	22	100
100x2,0x22-100	100	2,0	22	100
100x2,5x22-100	100	2,5	22	100
100x3,0x22-80	100	3,0	22	80
100x3,5x22-80	100	3,5	22	80
100x4,0x22-80	100	4,0	22	80
100x5,0x22-80	100	5,0	22	80
100x6,0x22-64	100	6,0	22	64
125x0,6x22-160	125	0,6	22	160
125x0,8x22-160	125	0,8	22	160
125x1,0x22-160	125	1,0	22	160
125x1,2x27-128	125	1,2	27	128
125x1,5x27-128	125	1,5	27	128
125x1,6x27-128	125	1,6	27	128
125x2,0x27-128	125	2,0	27	128
125x2,5x27-100	125	2,5	27	100
125x3,0x27-100	125	3,0	27	100
125x4,0x27-100	125	4,0	27	100
125x5,0x27-80	125	5,0	27	80
125x6,0x27-80	125	6,0	27	80
160x1,0x32-160	160	1,0	32	160
160x1,2x32-160	160	1,2	32	160
160x1,6x32-160	160	1,6	32	160
160x2,0x32-128	160	2,0	32	128
160x2,5x32-128	160	2,5	32	128
160x3,0x32-128	160	3,0	32	128
160x4,0x32-100	160	4,0	32	100
160x5,0x32-100	160	5,0	32	100
200x1,0x32-200	200	1,0	32	200
200x1,2x32-200	200	1,2	32	200
200x1,6x32-160	200	1,6	32	160
200x2,0x32-160	200	2,0	32	160
200x2,5x32-160	200	2,5	32	160
200x3,0x32-128	200	3,0	32	128
200x4,0x32-128	200	4,0	32	128
250x1,6x32-200	250	1,6	32	200
250x2,0x32-200	250	2,0	32	200
250x2,5x32-200	250	2,5	32	200
250x3,0x32-160	250	3,0	32	160
250x4,0x32-160	250	4,0	32	160
250x6,0x32-128	250	6,0	32	128

Fémkörfűrész, ritka fogú — D825 020

Kivitel:
„B" forma, a DIN 1838 szabvány szerint, ritka fogú.

Alapanyag:
HSS gyorsacél



FP130

Méretkód	d Ømm	Szélesség mm	Furat mm	Fogszám
50x0,4x13-48	50	0,4	13	48
50x0,5x13-48	50	0,5	13	48
50x0,6x13-48	50	0,6	13	48
50x0,8x13-48	50	0,8	13	48
50x1,0x13-40	50	1,0	13	40
50x1,6x13-40	50	1,6	13	40
50x2,0x13-40	50	2,0	13	40
50x2,5x13-32	50	2,5	13	32
63x0,4x16-64	63	0,4	16	64
63x0,5x16-64	63	0,5	16	64
63x0,6x16-48	63	0,6	16	48
63x0,8x16-48	63	0,8	16	48
63x1,0x16-48	63	1,0	16	48
63x1,2x16-40	63	1,2	16	40
63x1,6x16-40	63	1,6	16	40
63x2,0x16-40	63	2,0	16	40
63x2,5x16-32	63	2,5	16	32
63x3,0x16-32	63	3,0	16	32
63x4,0x16-32	63	4,0	16	32
63x5,0x16-24	63	5,0	16	24
80x0,4x22-64	80	0,4	22	64
80x0,5x22-64	80	0,5	22	64
80x0,6x22-64	80	0,6	22	64
80x0,8x22-64	80	0,8	22	64
80x1,0x22-48	80	1,0	22	48
80x1,2x22-50	80	1,2	22	50
80x1,6x22-48	80	1,6	22	48
80x1,6x22-50	80	1,6	22	50
80x2,0x22-50	80	2,0	22	50
80x2,5x22-50	80	2,5	22	50
80x3,0x22-40	80	3,0	22	40
80x4,0x22-32	80	4,0	22	32
100x0,8x22-64	100	0,8	22	64
100x1,0x22-64	100	1,0	22	64
100x1,2x22-64	100	1,2	22	64

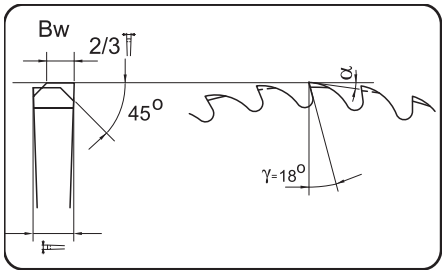
Méretkód	d Ømm	Szélesség mm	Furat mm	Fogszám
100x1,4x22-48	100	1,4	22	48
100x1,6x22-48	100	1,6	22	48
100x2,0x22-64	100	2,0	22	64
100x2,5x22-48	100	2,5	22	48
100x3,0x22-40	100	3,0	22	40
100x4,0x22-40	100	4,0	22	40
100x5,0x22-40	100	5,0	22	40
125x1,0x27-80	125	1,0	27	80
125x1,2x27-64	125	1,2	27	64
125x1,6x27-80	125	1,6	27	80
125x2,0x27-64	125	2,0	27	64
125x2,5x27-64	125	2,5	27	64
125x3,0x27-48	125	3,0	27	48
125x4,0x27-48	125	4,0	27	48
125x5,0x27-40	125	5,0	27	40
160x1,0x32-80	160	1,0	32	80
160x1,6x32-80	160	1,6	32	80
160x2,0x32-64	160	2,0	32	64
160x2,5x32-64	160	2,5	32	64
160x3,0x32-64	160	3,0	32	64
160x3,5x32-64	160	3,5	32	64
160x4,0x32-64	160	4,0	32	64
160x5,0x32-48	160	5,0	32	48
160x6,0x32-48	160	6,0	32	48
200x1,2x32-80	200	1,2	32	80
200x1,6x32-80	200	1,6	32	80
200x2,0x32-80	200	2,0	32	80
200x3,0x32-64	200	3,0	32	64
200x4,0x32-64	200	4,0	32	64
200x5,0x32-64	200	5,0	32	64
200x6,0x32-48	200	6,0	32	48
250x2,0x32-100	250	2,0	32	100
250x3,0x32-80	250	3,0	32	80
250x4,0x32-80	250	4,0	32	80

Fémkörfűrész, menesztő furatos — D825 030

Kivitel: „Bw" élezés. Alapanyag: HSS gyorsacél

Felhasználás: Daraboló gépeken történő alkalmazáshoz.

FP220



Méretkód	d Ømm	Szélesség mm	Furat mm	Fogszám	⌖
200x2,0x32-200	200	2,0	32	200	Typ "F" 2 x 8,5/45 + 2 x 11/63
225x2,0x32-180	225	2,0	32	180	Typ "F" 2 x 8,5/45 + 2 x 11/63
225x2,0x32-220	225	2,0	32	220	Typ "F" 2 x 8,5/45 + 2 x 11/63
250x2,0x32-200	250	2,0	32	200	Typ "F" 2 x 8,5/45 + 2 x 11/63
250x2,5x32-200	250	2,5	32	200	Typ "F" 2 x 8,5/45 + 2 x 11/63
250x2,0x40-200	250	2,0	40	200	Typ "H" 2 x 8,5/55 + 4 x 12/64
275x2,0x32-220	275	2,0	32	220	Typ "F" 2 x 8,5/45 + 2 x 11/63
275x2,5x32-200	275	2,5	32	200	Typ "F" 2 x 8,5/45 + 2 x 11/63
275x2,5x32-220	275	2,5	32	220	Typ "F" 2 x 8,5/45 + 2 x 11/63
275x2,5x40-140	275	2,5	40	140	Typ "H" 2 x 8,5/55 + 4 x 12/64
275x2,5x40-200	275	2,5	40	200	Typ "H" 2 x 8,5/55 + 4 x 12/64
275x2,5x40-200	275	2,5	40	200	Typ "U" 4 x 10,5/63
300x2,5x32-180	300	2,5	32	180	Typ "F" 2 x 8,5/45 + 2 x 11/63
315x2,5x32-220	315	2,5	32	220	Typ "F" 2 x 8,5/45 + 2 x 11/63
315x3,0x40-200	315	3,0	40	200	Typ "U" 4 x 10,5/63

Fémkörfűrész, nagy teljesítményű daraboló

D825 100

Rendkívül széles méret, alapanyag, fogszám, fogalak, bevonat választék, a legkülönfélébb alapanyagok darabolásához.

A - Fűrésztárcsa alapanyagok:

1. Gyorsacél HSS (HSS/DMO5(M2) –DIN1.3343): A legszélesebb körben alkalmazott gyorsacél fűrésztárcsa alapanyag.
2. Gyorsacél HSS-E (EMo5Co5, M35, DIN1.3243) Nagy teljesítményű gyorsacél 5% Co tartalommal, korrózióálló acélok, nagy szilárdságú alapanyagok vágására, nagy teljesítmény igény esetén.

B - Méretválaszték:

Átmérő mm	Vastagság mm	Fogszám és fogalak											
		Fogosztás (mm)											
		T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T13	T14
175	1,2 1,5 2,0	180BW	140BW	110HZ	90HZ		70HZ						
200	1,0 1,2 1,5 1,8 2,0 2,5	200BW	160BW	130HZ	100HZ		80HZ		64HZ				
210	2,0	210BW	160BW		110HZ		80HZ						
225	1,2 1,5 1,8 1,9 2,0 2,5	220BW	180BW	140HZ	120HZ		90HZ	80HZ					
250	1,2 1,6 2,0 2,5 3,0	250BW	200BW	160HZ	128HZ	110HZ	100HZ		80HZ		64HZ		
275	1,6 2,0 2,5 3,0	280BW	220BW	180HZ	140HZ	120HZ	110HZ		90HZ				
300	1,6 2,0 2,5 3,0	300BW	220BW	180HZ	160HZ	140HZ	120HZ		94HZ				
315	2,0 2,5 3,0 3,5	300BW	240BW	200HZ	160HZ	140HZ	120HZ		100HZ		80HZ	70HZ	
325	2,0 2,5 3,0	320BW	250BW	200HZ	170HZ		128HZ						
350	2,0 2,5 3,0 3,5	350BW	280BW	220HZ	180HZ	120HZ	140HZ	120HZ	110HZ		90HZ	80HZ	70HZ
370	2,5 3,0 3,5		280BW	220HZ	190HZ	120HZ	140HZ	120HZ	110HZ		100HZ	80HZ	80HZ
400	2,5 3,0 3,5 4,0		310BW	250HZ	200HZ		160HZ		120HZ	110HZ	100HZ		80HZ
425	2,5 3,0 3,5 4,0		320BW	260HZ	220HZ		160HZ		130HZ		110HZ		90HZ
450	3,0 3,5 4,0		350BW		230HZ		180HZ		140HZ		120HZ		100HZ
500	3,0 3,5 4,0 5,0			310HZ	260HZ		200HZ		160HZ		130HZ		104HZ
525	3,5 4,0		410BW	330HZ	270HZ		210HZ		164HZ		140HZ		
550	4,0 5,0		440BW	340HZ	280HZ		220HZ		170HZ		140HZ		
570	4,0 5,0		450BW	360HZ	300HZ		220HZ		180HZ		150HZ		
600	4,0 5,0		460BW	380HZ	320HZ		240HZ		190HZ		160HZ		

C - Standard agyméret kialakítás:

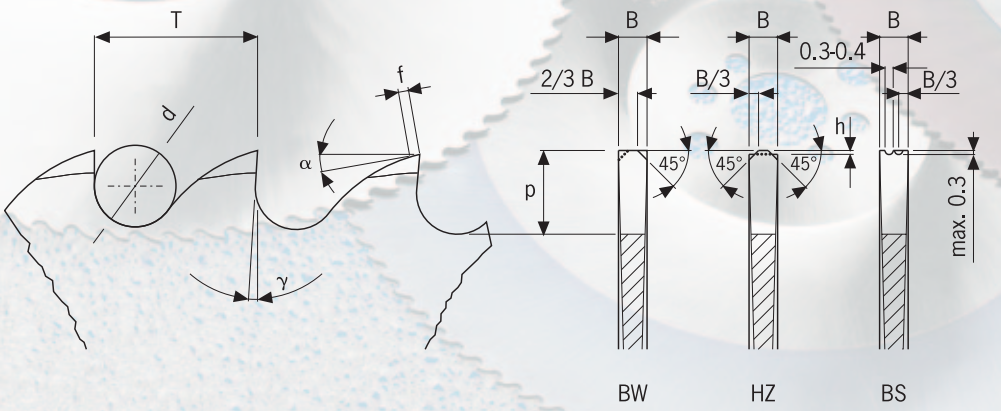
Furta mm	Menesztő furatok
Ø 32	2/8/45 - 2/9/50 - 2/11/63
Ø 38	2/9/55
Ø 40	2/8/55 - 4/12/64
Ø 45	2/11/66 - 4/11/66
Ø 50	4/15/80 - 4/14/85

Megjegyzés:

A menesztőfuratok mérete, helyzete, száma három adattal van definiálva.

1. Az adott méretű menesztőfuratok száma.
2. A menesztőfuratok névleges átmérője.
3. Az osztókör átmérő.

D - Fogalakok:



E - Pontossági kategóriák:

STANDARD		
Ø mm	Oldalütés	Síklapúság
175-250	0,20	0,10
275-350	0,25	0,10
370-500	0,30	0,10
525-600	0,35	0,10

PLUS		
Ø mm	Oldalütés	Síklapúság
175-250	0,12	0,10
275-300	0,15	0,10
315-350	0,18	0,10
370-450	0,20	0,10
500-525	0,22	0,10
550-600	0,25	0,10

TOP		
Ø mm	Oldalütés	Síklapúság
175-225	0,07	0,08
250	0,08	0,08
275-300	0,10	0,08
315-350	0,12	0,08
370-450	0,15	0,08
500-600	0,20	0,08

Fémkörfűrész, nagy teljesítményű daraboló — D825 100

F - Választható felületkezelések:

Megnevezés	Felületkezelés				Alkalmazás
	Jellege	Keménysége (HV)	Hőállósága (°C)	Surlódási tényezője	
SpecialOV	Oxidált gőzölt	900		0,65	Acélokhoz.
Goldface	PVD	2200 - 2400	520	0,55	Ötvözött és nemesített acélokhoz, acélcsövekhez és profilokhoz.
Speedface	PVD	3000 - 3300	450	0,35	Nemesített acélok, korrózióálló acélok, titán és ötvözeteinek vágására.
Blackface	PVD	3300 - 3500	875	0,45	Nemesített acélok, korrózióálló acélok, öntvények. Nagy sebességekhez.
Lastface	PVD	2400 - 2800	800	0,55	Korrózióélló acélok.
Bestface	PVD	2500 - 2900	650	0,30	Réz és alumínium alapanyagokhoz, ötvözetekhez.

Egyedi megrendelésre, egyedi specifikációval rövid határidőn belül szállítható!
Kérje ajánlatunkat!

Keményfémlapkás körfűrészlap — D835 005

Felhasználás:
- természetes fa hossz- és keresztirányú vágása (puha, kemény)
- rétegelt lemez, forgácslapok, OSB lapok

5381-26WZ

Méretkód	Lap Ømm	Fog szélesség mm	Alaptest vastagság mm	Furat Ømm	Fogszám
160x2,5x20-16	160	2,5	1,6	20	16
180x2,5x20-20	180	2,5	1,6	20	20
200x2,5x20-24	200	2,5	1,6	20	24
250x3,2x30-32	250	3,2	2,2	30	32
300x3,2x30-36	300	3,2	2,2	30	36
350x3,6x30-40	350	3,6	2,2	30	40
400x3,6x30-48	400	3,6	2,2	30	48
450x4,0x30-56	450	4,0	2,8	30	56
500x4,0x30-64	500	4,0	2,8	30	64

Keményfémlapkás körfűrészlap — D835 010

Felhasználás:
- kemény fa keresztirányú vágására
- furnérozott, laminátos vagy felületén nemesített lemezek vágására
- furnérkötegek vágására
- keményített textil, keménypapír és termopasztikus anyagok vágására

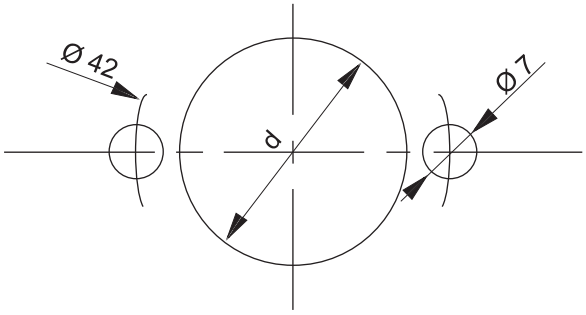
5381-20WZ

Méretkód	Lap Ømm	Fog szélesség mm	Alaptest vastagság mm	Furat Ømm	Fogszám
160x2,5x20-24	160	2,5	1,6	20	24
180x2,5x20-28	180	2,5	1,6	20	28
200x2,5x20-32	200	2,5	1,6	20	32
250x3,2x30-40	250	3,2	2,2	30	40
300x3,2x30-48	300	3,2	2,2	30	48
315x3,2x30-48	315	3,2	2,2	30	48
350x3,6x30-54	350	3,6	2,5	30	54
400x3,6x30-64	400	3,6	2,5	30	64
450x4,0x30-72	450	4,0	2,8	30	72
500x4,0x30-84	500	4,0	2,8	30	84
600x5,2x30-90	600	5,2	3,5	30	90

Keményfémlapkás körfűrészlap elektromos kézi körfűrészgéphez D835 015

Vágható anyagok:
- fa, műanyag és laminált lapok

Felhasználás:
- kézi elektromos körfűrészgépekhez



Fitana®
5391 WZ

Az összes fűrészlap az ábra szerinti menesztő furatokkal ellátva.

Méretkód	Lap Ømm	Fog szélesség mm	Alaptest vastagság mm	Furat Ømm	Fogszám
127x2,6x20-10	127	2,6	1,6	20	10
127x2,6x20-20	127	2,6	1,6	20	20
127x2,6x20-36	127	2,6	1,6	20	36
130x2,6x20-10	130	2,6	1,6	20	10
130x2,6x20-20	130	2,6	1,6	20	20
130x2,6x20-36	130	2,6	1,6	20	36
140x2,6x20-10	140	2,6	1,6	20	10
140x2,6x20-20	140	2,6	1,6	20	20
140x2,6x20-42	140	2,6	1,6	20	42
150x2,6x20-12	150	2,6	1,6	20	12
150x2,6x20-24	150	2,6	1,6	20	24
150x2,6x20-40	150	2,6	1,6	20	40
150x2,6x20-48	150	2,6	1,6	20	48
160x2,6x20-12	160	2,6	1,6	20	12
160x2,6x20-24	160	2,6	1,6	20	24
160x2,6x20-40	160	2,6	1,6	20	40
160x2,6x20-48	160	2,6	1,6	20	48
170x2,6x30-12	170	2,6	1,6	30	12
170x2,6x30-24	170	2,6	1,6	30	24
170x2,6x30-40	170	2,6	1,6	30	40
170x2,6x30-54	170	2,6	1,6	30	54
180x2,6x30-12	180	2,6	1,6	30	12
180x2,6x30-24	180	2,6	1,6	30	24
180x2,6x30-40	180	2,6	1,6	30	40
180x2,6x30-56	180	2,6	1,6	30	56
184x2,6x30-12	184	2,6	1,6	30	12
184x2,6x30-24	184	2,6	1,6	30	24
184x2,6x30-40	184	2,6	1,6	30	40
184x2,6x30-56	184	2,6	1,6	30	56
190x2,6x30-14	190	2,6	1,6	30	14
190x2,6x30-24	190	2,6	1,6	30	24
190x2,6x30-30	190	2,6	1,6	30	30
190x2,6x30-40	190	2,6	1,6	30	40
190x2,6x30-56	190	2,6	1,6	30	56
200x2,8x30-16	200	2,8	1,8	30	16
200x2,8x30-30	200	2,8	1,8	30	30
200x2,8x30-40	200	2,8	1,8	30	40
200x2,8x30-64	200	2,8	1,8	30	64
210x2,8x30-18	210	2,8	1,8	30	18
210x2,8x30-32	210	2,8	1,8	30	32
210x2,8x30-40	210	2,8	1,8	30	40
210x2,8x30-64	210	2,8	1,8	30	64
216x2,8x30-24	216	2,8	1,8	30	24
216x2,8x30-48	216	2,8	1,8	30	48
216x2,8x30-64	216	2,8	1,8	30	64
230x2,8x30-20	230	2,8	1,8	30	20
230x2,8x30-34	230	2,8	1,8	30	34
230x2,8x30-48	230	2,8	1,8	30	48
230x2,8x30-64	230	2,8	1,8	30	64

Keményfémlapkás körfűrészlap, elektromos kézi körfűrészgéphez D835 050

BOSCH
Optiline Wood

A precíz lap a minőségi vágáshoz minden szokásos felhasználáshoz a famegmunkálásban.

WZ: váltófogak, alkalmasak univerzális használatra puha- és keményfában, lemezanyagokban, rostos anyagokban, MDF-ben. Különösen tiszta vágás és tökéletes élvágás.

Alkalmazási jelölések:

• - Nagyon durva vágás
Ideális a gyors hosszanti- és harántvágásokhoz puhafa, keményfa, nyers forgácslap és zsaludeszka esetén.

•• - Durva vágás
Ideális a hosszanti- és harántvágásokhoz puhafa, keményfa, nyers forgácslap, zsaludeszka és furnér esetén.

••• - Finom vágás
Ideális keresztvágásokhoz puhafa, keményfa és furnér esetén. Ezenkívül bútorlaphoz, egyoldalon bevonatos forgácslemezhez és parkettához.

•••• - Nagyon finom vágás
Ideális keresztvágásokhoz puhafa, keményfa, furnér és bútorlap esetén. Ezenkívül parkettához, egy- és kétoldalon bevonatos forgácslemezhez, farostlemezhez és MDF laphoz.

Méretkód	Lap Ømm	Vágásszélesség / törzslapvastagság mm	Furat Ømm	Fogszám	Alkalmazás	Menesztő furatok
130x2,4x20-12	130	2,4/1,4	20	12	•	-
130x2,4x20-20	130	2,4/1,4	20	20	••	-
130x2,4x20-30	130	2,4/1,4	20	30	•••	-
140x2,4x20-12	140	2,4/1,4	20	12	•	-
140x2,4x20-20	140	2,4/1,4	20	20	••	-
140x2,4x20-30	140	2,4/1,4	20	30	•••	-
150x2,4x20-12	150	2,4/1,4	20	12	•	7/42
150x2,4x20-24	150	2,4/1,4	20	24	••	7/42
150x2,4x20-36	150	2,4/1,4	20	36	•••	7/42
160x1,8x20-12	160	1,8/1,2	20	12	•	6/32
160x1,8x20-24	160	1,8/1,2	20	24	••	6/32
160x1,8x20-48	160	1,8/1,2	20	48	•••	6/32
160x2,6x20-12	160	2,6/1,6	20	12	•	6/32
160x2,6x20-24	160	2,6/1,6	20	24	••	6/32
160x2,6x20-36	160	2,6/1,6	20	36	•••	6/32
160x2,6x20-48	160	2,6/1,6	20	48	••••	6/32
165x2,6x30-12	165	2,6/1,6	30	12	•	-
165x2,6x30-24	165	2,6/1,6	30	24	•	-
165x2,6x30-36	165	2,6/1,6	30	36	•••	-
165x2,6x30-48	165	2,6/1,6	30	48	••••	-
170x2,6x30-12	170	2,6/1,6	30	12	•	-
170x2,6x30-24	170	2,6/1,6	30	24	••	-
170x2,6x30-36	170	2,6/1,6	30	36	•••	-
170x2,6x30-48	170	2,6/1,6	30	48	••••	-
180x2,6x30-12	180	2,6/1,6	30	12	•	-
180x2,6x30-24	180	2,6/1,6	30	24	••	-
180x2,6x30-36	180	2,6/1,6	30	36	•••	-
180x2,6x30-48	180	2,6/1,6	30	48	••••	-
184x2,6x16-12	184	2,6/1,6	16	12	•	-
184x2,6x16-24	184	2,6/1,6	16	24	••	-
184x2,6x16-36	184	2,6/1,6	16	36	•••	-
184x2,6x16-48	184	2,6/1,6	16	48	••••	-
184x2,6x30-24	184	2,6/1,6	30	24	••	-
184x2,6x30-36	184	2,6/1,6	30	36	•••	-
190x2,6x20-12	190	2,6/1,6	20	12	•	-
190x2,6x20-24	190	2,6/1,6	20	24	••	-
190x2,6x20-36	190	2,6/1,6	20	36	•••	-
190x2,6x20-48	190	2,6/1,6	20	48	••••	-
190x2,6x20-60	190	2,6/1,6	20	60	••••	-
190x2,0x30-16	190	2,0/1,3	30	16	•	7/42
190x2,0x30-24	190	2,0/1,3	30	24	••	7/42
190x2,0x30-48	190	2,0/1,3	30	48	••••	7/42
190x2,6x30-12	190	2,6/1,6	30	12	•	7/42
190x2,6x30-24	190	2,6/1,6	30	24	••	7/42
190x2,6x30-36	190	2,6/1,6	30	36	•••	7/42
190x2,6x30-48	190	2,6/1,6	30	48	••••	7/42
190x2,6x30-60	190	2,6/1,6	30	60	••••	7/42
200x2,8x30-24	200	2,8/1,8	30	24	••	7/42
200x2,8x30-48	200	2,8/1,8	30	48	••••	7/42
200x2,8x30-60	200	2,8/1,8	30	60	••••	7/42

Keményfémlapkás körfűrészlap, elektromos kézi körfűrészgéphez — D835 050

BOSCH
Optiline Wood

Méretkód	Lap Ømm	Vágásszélesség / törzslapvastagság mm	Furat Ømm	Fogszám	Alkalmazás	Menesztő furatok
210x2,8x30-24	210	2,8/1,8	30	24	••	-
210x2,8x30-36	210	2,8/1,8	30	36	•••	-
210x2,8x30-48	210	2,8/1,8	30	48	••••	-
210x2,8x30-60	210	2,8/1,8	30	60	••••	-
225x2,8x30-36	225	2,8/1,8	30	36	•••	7/42
230x2,8x30-24	230	2,8/1,8	30	24	••	7/42
230x2,8x30-36	230	2,8/1,8	30	36	•••	7/42
230x2,8x30-48	230	2,8/1,8	30	48	••••	7/42
230x2,8x30-60	230	2,8/1,8	30	60	••••	7/42
235x2,8x30-24	235	2,8/1,8	30	24	••	-
235x2,8x30-48	235	2,8/1,8	30	48	••••	-
235x2,8x30-60	235	2,8/1,8	30	60	••••	-
240x2,8x30-24	240	2,8/1,8	30	24	••	-
240x2,8x30-60	240	2,8/1,8	30	60	••••	-
250x3,2x30-40	250	3,2/2,2	30	40	•••	7/42
250x3,2x30-60	250	3,2/2,2	30	60	••••	7/42
270x3,2x30-48	270	3,2/2,2	30	48	••••	-

Keményfémlapkás körfűrészlap elektromos kézi körfűrészgéphez, univerzális — D835 055

A tökéletes lap az erőteljes vágásokhoz tiszta vágás-szélekkel a legkülönbözőbb anyagokban.

BOSCH
Multi Materiál

TR-F: Keményfém fogak. Biztonságos vágások a negatív (-5°) trapéz-/lapos fogakkal, kiváló minőségű keményfémből.

Alkalmazási jelölések:

• - Finom vágás keményfában
Ezenkívül alkalmas rétegelt anyagok, egy- és kétoldalon bevonatos forgácslemez, furnér,farostlemez, MDF és bútorlap vágására is.

•• - Nagyon finom vágás keményfában és rétegelt anyagokban
Ezenkívül alkalmas műanyag és nemvas fémek mint pl. alumínium, sárgaréz és vörösréz vágására is.

••• - Finom vágás műanyagban és nemvas fémekben
Ezenkívül alkalmas parketta, laminált-anyag, epoxy vágására és akár keményfában történő használatra is.

•••• - Nagyon finom vágás műanyagban és nemvas fémekben
Kiválóan alkalmas parketta, laminált-anyag, epoxy, biztonsági üveg és cementkötésű farostlemez levágására.

Méretkód	Lap Ømm	Vágásszélesség / törzslapvastagság mm	Furat Ømm	Fogszám	Alkalmazás
130x2,0x20-42	130	2,0/1,4	20	42	••••
140x2,0x20-42	140	2,0/1,4	20	42	••••
150x2,0x20-42	150	2,0/1,4	20	42	••••
160x2,4x20-42	160	2,4/1,8	20	42	••••
165x2,4x30-42	165	2,4/1,8	30	42	••••
170x2,4x30-48	170	2,4/1,8	30	48	••••
180x2,4x30-48	180	2,4/1,8	30	48	••••
184x2,4x16-48	184	2,4/1,8	16	48	••••
184x2,4x30-48	184	2,4/1,8	30	48	••••
190x2,4x20-54	190	2,4/1,8	20	54	••••
190x2,4x30-54	190	2,4/1,8	30	54	••••
200x2,4x30-54	200	2,4/1,8	30	54	••••
210x2,4x30-54	210	2,4/1,8	30	54	••••
230x2,4x30-64	230	2,4/1,8	30	64	••••
235x2,4x30-64	235	2,4/1,8	30	64	••••
240x2,4x30-64	240	2,4/1,8	30	64	••••

Faipari körfűrész szerszámacélból

D845 005 - 010

D845 005

Alapanyag:
CrV ötvözésű szerszámacél

5310

Jellemzők:
- Faipari körfűrészlap farkas fogazással.
- Pozitív homlokszög 25°.
- Puha és kemény fa hossz- és keresztirányú vágására.
- Maximális hajtogatás mértéke – körfűrészlap vastagságának 1/3-a.

D845 010

Alapanyag:
CrV ötvözésű szerszámacél

5312

Jellemzők:
- Faipari körfűrészlap farkas fogazással.
- Pozitív homlokszög 25°.
- Vékonyabb keresztmetszetű puha és kemény fa vágására.
- Maximális hajtogatás mértéke – körfűrészlap vastagságának 1/3-a.

Méretkód	Lap Ømm	Alaptest vastagság mm	Furat Ømm	Fogszám	
				D845 005	D845 010
200x1,2	200	1,2	25	56	80
200x1,6	200	1,6	25	56	80
250x1,6	250	1,6	25	56	80
250x1,8	250	1,8	25	56	80
250x2,0	250	2,0	30	-	80
250x2,2	250	2,2	25	56	-
300x1,6	300	1,6	30	56	80
300x1,8	300	1,8	30	56	80
300x2,0	300	2,0	30	56	80
300x2,4	300	2,4	30	56	-
350x1,8	350	1,8	30	56	80
350x2,2	350	2,2	30	56	80
350x2,8	350	2,8	30	56	80
400x2,0	400	2,0	30	56	80
400x2,5	400	2,5	30	56	80
400x3,0	400	3,0	30	56	-
450x2,0	450	2,0	30	56	-
450x2,2	450	2,2	30	56	80
450x2,8	450	2,8	30	56	80
450x3,5	450	3,5	30	56	-
500x2,2	500	2,2	30	56	-
500x2,5	500	2,5	30	56	80
500x3,0	500	3,0	30	56	80
500x3,5	500	3,5	30	56	-
550x2,2	550	2,2	30	56	-
550x2,5	550	2,5	30	56	80
550x3,0	550	3,0	30	56	80
550x3,5	550	3,5	30	56	-
600x2,8	600	2,8	30	56	80
600x3,5	600	3,5	30	56	80
600x4,0	600	4,0	30	56	-
700x3,2	700	3,2	35	56	-
700x3,5	700	3,5	35	56	-
700x4,0	700	4,0	35	56	-
800x3,5	800	3,5	40	56	-
800x4,0	800	4,0	40	56	-
900x4,5	900	4,5	50	56	-
1000x5,0	1000	5,0	50	56	-

Külön megbeszélés esetén a katalógus méretektől eltérő méretű, fogszámú stb. körfűrészlap gyártása is lehetséges.

Faipari körfűrész szerszámacélból

D845 015

Alapanyag:
CrV ötvözésű szerszámacél

Jellemzők:
- Faipari körfűrészlap háromszög alakú fogazással.
- Homlokszög 0° - 10°.
- Vékonyabb keresztmetszetű fa és műanyag, hossz- és keresztirányú vágására.
- Maximális hajtogatás mértéke – körfűrészlap vastagságának 1/3-a.

5312

Méretkód	Lap Ømm	Alaptest vastagság mm	Furat Ømm	Fogszám	Homlokszög °
80x0,9x10-90	80	0,9	10	90	0
100x0,9x10-90	100	0,9	10	90	0
120x0,9x16-90	120	0,9	16	90	0
140x1,0x16-60	140	1,0	16	60	15
140x1,0x16-120	140	1,0	16	120	0
200x1,8x25-100	200	1,8	25	100	8
250x1,8x25-120	250	1,8	25	120	8
300x1,8x30-140	300	1,8	30	140	10
350x1,8x30-140	350	1,8	30	140	10
400x2,0x30-140	400	2,0	30	140	10

Külön megbeszélés esetén a katalógus méretektől eltérő méretű, fogszámú stb. körfűrészlap gyártása is lehetséges.

Körfűrészek széles választékban raktáron!

Szalagfűrész kiválasztás és technológiai ajánlás

A táblázat a gyakorlatból vett irányértékeket ad meg. A helyi viszonyoktól függően a megadott értékek lefelé vagy fölfelé korrigálhatók.

Nyersanyag-csoportok	Nyersanyag DIN	Szilárdság N/mm²	Vágandó méret 2,0 mm-ig			Vágandó méret 2,0 – 10 mm-ig			Vágandó méret 10 - 25 mm-ig			Vágandó méret 25 - 50 mm-ig		
			Fog-osztás Z/col	Homlok-szög	Vágás teljesít-mény cm²/min.	Fog-osztás Z/col	Homlok-szög	Vágás teljesít-mény cm²/min.	Fog-osztás Z/col	Homlok-szög	Vágás teljesít-mény cm²/min.	Fog-osztás Z/col	Homlok-szög	Vágás teljesít-mény cm²/min.
szerkezeti acél	St 37/St 42	400	24	0°		4	0°	10-25	10	0°	25-40	8	0°	35-50
	St 50/St 60	700	24	0°		18	0°	10-20	14	0°	20-30	8	0°	25-38
betétben edzhető acél	C 10/C 15	800	24	0°		14	0°	10-25	10	0°	25-40	8	0°	35-50
	14 NiCr 14	-	24	0°		14	0°	10-16	10	0°	15-26	8	0°	20-32
	21 NiCrMo 2	-	24	0°		14	0°	10-16	10	0°	15-26	8	0°	20-32
	16 MnCr 5	-	24	0°		14	0°	10-16	10	0°	15-26	8	0°	20-32
nitridálható acél	34 CrAl 6	-	24	0°		18	0°	-	14	0°	-	8	0°	-
automata acél	9 S 20	500	24	0°		14	0°	15-25	10	0°	25-40	6	pos.	35-50
nemesíthető acél	C 35/C 45/Ck 45	800	24	0°		14	0°	12-18	10	0°	20-30	8	0°	25-38
	40 Mn 4/36 NiCr 6	-	24	0°		18	0°	10-16	14	0°	15-26	8	0°	20-32
	42 CrMo 4	-	24	0°		18	0°	10-16	14	0°	15-26	8	0°	20-32
		1000-1500	32	0°		24	0°	-	14	0°	-	8	0°	-
golyóscsapágy-acél	100 Cr 6	800	32	0°		18	0°	10-15	14	0°	15-24	8	0°	20-30
	100 CrMo 7	-	32	0°		18	0°	10-15	14	0°	15-24	8	0°	20-30
rugó-acél	65 Si 7	1000-1300	24	0°		18	0°	-	14	0°	-	8	0°	-
	50 CrV 4	-	24	0°		18	0°	-	14	0°	-	8	0°	-
ötvözetlen szerszámacél	C 125 W 1	500-700	32	0°		18	0°	10-15	14	0°	15-24	8	0°	20-30
	C 80 W 1	-	24	0°		18	0°	10-15	10	0°	15-24	8	0°	20-30
ötvözött szerszámacél	X 210 Cr 12	700-1000	32	0°		18	0°	7-11	14	0°	12-18	8	0°	15-22
	X42 Cr 13	-	32	0°		18	0°	7-11	10	0°	12-18	8	0°	15-22
	58 SiCr 8	-	24	0°		18	0°	-	14	0°	-	8	0°	-
	X 165 CrV 12	-	32	0°		18	0°	7-11	14	0°	12-18	8	0°	15-22
	100 CrMo 5	-	32	0°		18	0°	10-15	14	0°	15-24	8	0°	20-30
	56 NiCrMoV 7	-	24	0°		14	0°	10-16	10	0°	15-26	8	0°	20-32
	X 32 CrMoV 33	-	24	0°		14	0°	-	10	0°	-	8	0°	-
gyorsacél	S-6-5-2-5/S-3-3-2	700-1000	32	0°		18	0°	7-11	10	0°	12-18	8	0°	15-22
	S-18-1-2-10	-	32	0°		18	0°	7-11	10	0°	12-18	8	0°	15-22
szelepacél	X 45 CrSi 9 3	-	24	0°		18	0°	-	14	0°	-	8	0°	-
	X 45 CrNiW 1 8 9	-	24	0°		18	0°	-	14	0°	-	8	0°	-
hőálló acél	Anyag szám	500-800	32	0°		18	0°	3-5	14	0°	5-7	8	0°	6-8
különleges ötvözetek	1.4700-1.5000	-							-					
	Hastelloy B/C	-	18	0°		14	0°	-	8	0°	-	6	pos.	-
	Inconel 600	-	18	0°		14	0°	-	8	0°	-	6	pos.	-
	Inconel 718	-	18	0°		14	0°	-	8	0°	-	6	pos.	-
korrózióálló acél	X10CrNiMoTi 1810	550-750	32	0°		18	0°	6-8	10	0°	8-10	8	0°	10-12
acélöntvény	GS-38/GS-60	-	24	0°		18	0°	-	14	0°	-	8	0°	-
öntöttvas	GG-15/GGG-50	-	24	0°		18	0°	8-12	14	0°	13-20	8	0°	15-25
titán		-	32	0°		18	0°	-	14	0°	-	8	0°	-
	-													
réz	KE-Cu	-	24	0°		14	0°	-	10	0°	-	6	pos.	-
sárgaréz	CuZn 40	-	24	0°		14	0°	-	10	0°	-	6	pos.	-
bronz	CuSn 6	-	24	0°		14	0°	-	10	0°	-	6	pos.	-
ónbronz	G-CuSn 8	-	24	0°		14	0°	-	10	0°	-	6	pos.	-
vörösöntvény	G-CuSn 5 ZnPb	-	18	0°		10	0°	-	8	0°	-	6	pos.	-
alumíniumbronz	CuAl 8	-	24	0°		18	0°	-	10	0°	-	8	0°	-
	G-CuAl 10 Fe	-	24	0°		18	0°	-	10	0°	-	8	0°	-
ólombronz	G-CuPb 25	-	14	0°		10	0°	-	6	pos.	-	6	pos.	-
színalumínium	Al 99,5	-	14	0°		10	0°	-	6	pos.	-	6	pos.	-
alakítható aluötvözetek	AlMg 3	-	14	0°		10	0°	-	6	pos.	-	6	pos.	-
ötvözött aluöntvények	G-AlSi 12	-	14	0°		10	0°	-	8	0°	-	6	pos.	-
	Ampco 18	-	18	0°		14	0°	-	10	0°	-	6	pos.	-
	Ampco 25	-	18	0°		14	0°	-	10	0°	-	6	pos.	-
műanyag	Thermoplaste	-	14	0°		10	0°	-	6	pos.	-	4	pos.	-
üvegszálbetétes műanyag		-	24	0°		14	0°	-	10	0	-	8	0°	-

Szalagfűrész kiválasztás és technológiai ajánlás

Vágandó méret 50 - 80 mm-ig			Vágandó méret 80 - 120 mm-ig			Vágandó méret 120 - 200 mm-ig			Vágandó méret 200 - 400 mm-ig			Vágandó méret 400 - 800 mm-ig			BS2 BS3	M42 M51	Hűtőfolyadék		
Fog-osztás Z/col	Homlok-szög	Vágás teljesít-mény cm²/min.	Fog-osztás Z/col	Homlok-szög	Vágás teljesít-mény cm²/min.	Fog-osztás Z/col	Homlok-szög	Vágás teljesít-mény cm²/min.	Fog-osztás Z/col	Homlok-szög	Vágás teljesít-mény cm²/min.	Fog-osztás Z/col	Homlok-szög	Vágás teljesít-mény cm²/min.	Vágósebesség		Emulzió	Vágóolaj	
																		igen	nem
6	0°	40-60	4	pos.	50-75	3	pos.	70-100	2	pos.	75-110	1,25	pos.	50-70	40-60	70-90	1:10	x	-
6	0°	30-45	4	pos.	40-55	3	pos.	50-75	2	pos.	55-80	1,25	pos.	35-55	35-50	50-70	1:20	x	-
6	pos.	40-60	4	pos.	50-75	3	pos.	70-110	2	pos.	75-110	1,25	pos.	50-70	50-70	80-100	1: 5	x	-
6	pos.	25-38	4	pos.	30-48	3	pos.	40-60	2	pos.	45-65	1,25	pos.	30-45	35-40	40-50	1:10	x	-
6	pos.	25-38	4	pos.	30-48	3	pos.	40-60	2	pos.	45-60	1,25	pos.	35-45	35-50	45-55	1:10	x	-
6	pos.	25-38	4	pos.	30-48	3	pos.	40-60	2	pos.	45-60	1,25	pos.	35-45	35-45	55-65	1:10	x	-
6	pos.	-	4	pos.	-	3	pos.	-	2	pos.	-	1,25	pos.	-	30-35	40-50	1:20	-	x
4	pos.	40-60	3	pos.	50-75	2	pos.	70-100	2	pos.	70-110	1,25	pos.	50-70	50-70	80-120	1:10	x	-
6	pos.	30-45	4	pos.	40-55	3	pos.	50-75	2	pos.	55-80	1,25	pos.	355-55	40-60	60-75	1:20	-	x
6	0°	25-38	4	pos.	30-48	3	pos.	40-60	2	pos.	45-65	1,25	pos.	30-45	40-50	50-65	1:20	-	x
6	0°	25-38	4	pos.	30-48	3	pos.	40-60	2	pos.	45-65	1,25	pos.	30-45	35-45	45-60	1:20	-	x
6	0°	-	4	0°	-	3	0°/pos.	-	2	pos.	-	1,25	pos.	-	-	20-30	Nyersanyag szerint		
6	0°	25-38	4	0°/pos.	30-45	3	pos.	35-55	2	pos.	40-60	1,25	pos.	27-42	25-35	55-70	1:30	-	x
6	0°	25-38	4	0°/pos.	30-45	3	pos.	35-55	2	pos.	40-60	1,25	pos.	27-42	20-30	40-50	1:30	-	x
6	0°	-	4	0°/pos.	-	3	pos.	-	2	pos.	-	1,25	pos.	-	30-40	40-60	1:30	-	x
6	0°	-	4	0°/pos.	-	3	pos.	-	2	pos.	-	1,25	pos.	-	30-40	40-60	1:30	-	x
6	0°	25-36	4	0°	30-45	3	0°/pos.	35-55	2	pos.	40-60	1,25	pos.	27-42	30-40	40-50	1:30	-	x
6	0°	25-36	4	0°/pos.	30-45	3	pos.	35-55	2	pos.	40-60	1,25	pos.	27-42	30-40	45-55	1:30	-	x
6	0°	17-27	4	0°	20-33	3	0°/pos.	25-40	2	pos.	30-45	1,25	pos.	19-31	20-30	25-40	-	-	x
6	pos.	17-27	4	pos.	20-33	3	pos.	25-40	2	pos.	30-45	1,25	pos.	19-31	25-35	35-45	1:20	x	-
6	0°	-	4	0°/pos.	-	3	pos.	-	2	pos.	-	1,25	pos.	-	30-40	40-50	1:30	-	x
6	0°	17-27	4	0°	20-33	3	0°/pos.	25-40	2	pos.	30-45	1,25	pos.	19-31	20-30	30-40	1:30	-	x
6	0°	25-36	4	0°/pos.	30-45	3	pos.	35-55	2	pos.	40-60	1,25	pos.	28-42	25-35	40-50	1:30	-	x
6	0°/pos.	25-28	4	pos.	30-48	3	pos.	40-60	2	pos.	45-65	1,25	pos.	29-45	30-40	40-50	1:30	-	x
6	pos.	-	4	pos.	-	3	pos.	-	2	pos.	-	1,25	pos.	-	25-35	45-55	1:20	x	-
6	0°	17-27	4	0°	20-33	3	0°/pos.	25-40	2	pos.	30-45	1,25	pos.	19-31	20-30	35-45	1:30	-	x
6	0°	17-27	4	0°	20-33	3	0°/pos.	25-40	2	pos.	30-45	1,25	pos.	19-31	20-30	35-45	1:30	-	x
6	pos.	-	4	pos.	-	3	pos.	-	2	pos.	-	1,25	pos.	-	-	30-40	1:20	x	-
6	pos.	-	3	pos.	-	2	pos.	-	2	pos.	-	1,25	pos.	-	-	30-40	1:20	x	-
6	pos.	6-8	3	pos.	6-9	2	pos.	7-10	2	pos.	7-10	1,25	pos.	5-8	-	15-25	1:10	x	-
4	pos.	-	3	pos.	-	2	pos.	-	1,25	pos.	-	1,25	pos.	-	-	10-20	1:10	x	-
4	pos.	-	3	pos.	-	2	pos.	-	1,25	pos.	-	1,25	pos.	-	-	15-20	1:10	x	-
4	pos.	-	3	pos.	-	2	pos.	-	1,25	pos.	-	1,25	pos.	-	-	10-15	1:10	x	-
6	pos.	10-14	3	pos.	12-15	2	pos.	12-20	2	pos.	15-25	1,25	pos.	11-15	-	30-40	1:10	x	-
6	0°	-	4	0°	-	3	0°	-	2	pos.	-	1,25	pos.	-	30-40	50-60	1:50	-	x
6	0°	20-30	4	0°	25-35	3	0°	30-45	2	pos.	30-50	1,25	pos.	22-34	30-40	40-50	-	-	x
6	0°	-	4	pos.	-	3	pos.	-	2	pos.	-	1,25	pos.	-	-	15-25	1:10	x	-
4	pos.	-	3	pos.	-	2	pos.	-	1,25	pos.	-	0,75	pos.	-	60-80	100-150	1:10	x	-
4	pos.	-	3	pos.	-	2	pos.	-	1,25	pos.	-	0,75	pos.	-	100-200	100-300	1:50	x	-
4	pos.	-	3	pos.	-	2	pos.	-	1,25	pos.	-	0,75	pos.	-	60-80	100-200	1:50	-	x
4	pos.	-	3	pos.	-	2	pos.	-	1,25	pos.	-	0,75	pos.	-	50-70	80-100	1:50	-	x
4	pos.	-	3	pos.	-	2	pos.	-	1,25	pos.	-	0,75	pos.	-	50-70	80-120	1:50	-	x
6	pos.	-	4	pos.	-	3	pos.	-	2	pos.	-	1,25	pos.	-	30-45	50-70	1:30	-	x
6	pos.	-	4	pos.	-	3	pos.	-	2	pos.	-	1,25	pos.	-	20-30	30-40	1:20	x	-
4	pos.	-	3	pos.	-	2	pos.	-	1,25	pos.	-	0,75	pos.	-	60-80	100-150	1:50	-	x
4	pos.	-	3	pos.	-	2	pos.	-	1,25	pos.	-	0,75	pos.	-	80-300	80-500	1:10	-	x
4	pos.	-	3	pos.	-	2	pos.	-	1,25	pos.	-	0,75	pos.	-	80-300	80-500	1:10	-	x
4	pos.	-	3	pos.	-	2	pos.	-	1,25	pos.	-	0,75	pos.	-	80-300	80-500	1:10	-	x
4	pos.	-	3	pos.	-	2	pos.	-	1,25	pos.	-	0,75	pos.	-	-	20-35	1:10	x	-
4	pos.	-	3	pos.	-	2	pos.	-	1,25	pos.	-	0,75	pos.	-	-	20-30	1:10	x	-
3	pos.	-	3	pos.	-	2	pos.	-	1,25	pos.	-	0,75	pos.	-	100-300	100-400	1:50	-	x
6	0°	-	4	0°	-	3	0°	-	2	pos.	-	1,25	pos.	-	50-150	50-300	1:50	-	x

Lehetséges hibaforrások és problémamegoldások szalagfűrészelésnél

1. Fogkitörés
2. Szalagrepedés
3. Ferdén futó vágás
4. Hullámos vágás
5. Durva vágás-, illetve felület
6. Rövid éltartam
7. A szalag szorulása
8. A szalag szakadása
9. Sorjaképződés a szalag hátoldalán
10. A szalag (túl) megcsúszása
11. Rezgések a gépben

Lehetséges probléma megoldások.

1. Fogkitörés
- A - Túl ritka fogazás – Túl sűrű fogazás
- B - Kezelési hiba a felszerelésnél
- C - Problémás bekezdés (pl. éles él)
- D - A csapágynak játéka van sorjás vágásnál
- E - A forgácskefe nincs rendben
- F - A darab nincs stabilan befogva
- G - Rezgés a gépben

Megoldások fogkitörésnél
- A - Helyes fogosztást választani (ld. táblázat)
- B - A szalagot ne ültessük fel a süllyesztésnél
- C - A munkadarabot helyesen és fixen befogni
- D - A gépet karbantartani
- E - A forgácskefét megvizsgálni, esetleg felújítani
- F - A befogót ellenőrizni
- G - A vágás-sebességet és az előtolást megfelelően (a táblázat szerint) beállítani

2. Szalagszakadás
- A - A hegesztési varrat rosszul van lágyítva
- B - Hajszálrepedések a szalagban (hátán)
- C - Szalagtapadás, szorulás/fűrészfog terpesztés
- D - Szalagminőség - anyagfáradás
- E - A darab nincs stabilan befogva
- F - A gép nem megfelelő süllyesztése, csapágyjáték sorjás vágásnál
- G - A szalag nem elég feszes hosszabb gépállás után
- H - A szalagvezetés beékelődik

Megoldások szalagszakadásnál
- A - A megfelelő lágyítási eljárásra figyelni
- B - A vezető-, nyomó- és meghajtógörgőket a meghibásodásra és kopásra ellenőrizni
- C - A fűrészfogterpesztést féloldalas kopásra és a futást a vezetőgörgőkön kívül ellenőrizni
- D - Szalagfűrészt kicserélni
- E - A befogást ellenőrizni
- F - A szalagfűrészgépet karbantartani
- G - A gépet hosszabb állási időnél mindig kilazítani (ez hidraulikus befogásnál automatikusan történik)
- H - A vezető-, nyomó- és meghajtógörgőket ellenőrizni

3. Ferdén futó vágás
- A - A fogterpesztés féloldalasan kopik, az anyagban lévő zárványok miatt
- B - A fűrészlapvezetésnek játéka van
- C - A fűrészlapvezetés túl messze esik a fűrészelendő darabtól
- D - A vágásnyomás túl magasra van beállítva
- E - A vágásnyomás nincs hozzáigazítva a vágóssebességhez
- F - Túl ritka fogosztás
- G - Téves szalagvastagság választva

Megoldások ferdén futó vágásnál
- A - A vágásfelületet, illetve anyagfelületet megvizsgálni
- B - A géppel megállni; a szalagvezetést kicserélni és /vagy beállítani
- C - A szalagvezetést a lehető legközelebbre vinni a darabhoz
- D - A vágásnyomást csökkenteni
- E - A vágásnyomásnak megfelelő vágóssebességet választani (táblázat, teszt)
- F - Megfelelő fogosztást választani (táblázat)
- G - Helyes szalagvastagságot választani vagy a vezető görgőket hozzáigazítani

4. Hullámosvágás
- A - A szalagvezetésnek túl nagy a játéka
- B - A szalagvezetés túl messze esik a fűrészelendő darabtól
- C - A vágásnyomás túl nagy
- D - A vágásnyomás nincs hozzáigazítva a vágóssebességhez
- E - Túl ritka fogosztás

Megoldások hullámos vágásnál
- A - A szalagvezetés(eke)t ellenőrizni, beállítani vagy kicserélni
- B - A szalagvezetést a lehetséges közelségbe vinni a darabhoz
- C - A vágásnyomást korrigálni
- D - A vágásnyomásnak megfelelő vágóssebességet választani (táblázat, teszt)
- E - Megfelelő fogosztást választani (táblázat)

5. Durva vágás- illetve felület
- A - A vágásnyomás túl nagy
- B - A vágásnyomás nincs hozzáigazítva a vágóssebességhez
- C - Túl ritka fogosztás
- D - A hűtőfolyadék nem megfelelő
- E - A forgácskefe elkopott
- F - A forgácselvezetés rossz
- G - Szalagminőség (mikró-kitörések a vágóélen)

Lehetséges hibaforrások és problémamegoldások szalagfűrészelésnél

Megoldások durva vágásfelületeknél
- A - A vágásnyomást megfelelőre igazítani
- B - A vágásnyomásnak megfelelő vágóssebességet választani (táblázat, teszt)
- C - Megfelelő fogosztást választani (táblázat)
- D - A hűtőfolyadék keverési arányát ellenőrizni, esetleg kicserélni
- E - forgácskefét cserélni
- F - Jobb forgácselvezetésről gondoskodni (ha ez megtehető)
- G - Szalagcsere és a régi szalag megvizsgálása

6. Rövid éltartam
- A - A szalag nincs bejáratva
- B - Túl nagy vágóssebesség
- C - Zárványok az anyagban
- D - Köteg-vágás/csövek, profilok
- E - Téves szalagminőség megválasztás
- F - Téves fog-geometria
- G - Kedvezőtlen bekezdés
- H - Reveréteg
- I - Reve
- J - Megfelel-e a szalagfűrész vastagsága, beleértve a fogterpesztést?
- K - A hűtőfolyadék, illetve emulzió rendben?
- L - A forgácskefe elkopott vagy teljesen hiányzik
- M - Rossz forgács-elvezetés
- N - Rezgés a gépben

Megoldások rövid éltartam esetén
- A - A szalagot előírásszerűen bejáratni
- B - Vágóssebességet csökkenteni
- C - Nincs rá megoldás
- D - Általánosan rövidebb éltartam a megszakításos vágás és a rossz forgács-elvezetés miatt
- E - Megfelelő szalagminőséget választani
- F - Helyes fog-geometriát választani (táblázat)
- G - A darabot helyesen és elforgásbiztosan befogni
- H - Nincs megoldás; reveréteget fűrészelés előtt leesztergálni
- I - Nincs megoldás; A revét előre eltávolítani
- J - Vezetőpofákat ellenőrizni
- K - Keverési arányt ellenőrizni; a hűtőfolyadékot esetleg cserélni
- L - Forgácskefét cserélni, illetve elhelyezni és beállítani
- M - Jobb forgácselvezetésről gondoskodni (ha lehet)
- N - Vágássebességet és előtolást ellenőrizni, esetleg a géphibát megvizsgálni

7. Szalagszorulás
- A - A fűrészlap fogterpesztését zárványok sértették meg
- B - Megfelel a szalagfűrészlap vastagsága? (A szalagvezetés megnyomja a fogterpesztést
- C - A forgácskefe elkopott vagy teljesen hiányzik
- D - Rossz forgács-elvezetés
- E - Hűtőfolyadék, illetve emulzió rendben?

Megoldások szalagszorulásnál
- A - A vágás- illetve felületet zárványokra ellenőrizni
- B - A vezetőpofákat ellenőrizni
- C - A forgácskefét kicserélni, illetve fölszerelni és beállítani
- D - Jobb forgácselvezetésről gondoskodni (ha lehet)
- E - Keverési arányt ellenőrizni; a hűtőfolyadékot esetleg cserélni

8. Szalagszakadás, nem egyenletes futás
- A - A hegesztési varrat hibás
- B - A gép előtolási nyomása nem állandó
- C - A gép csapágyai ütnek
- D - A gép túlterhelve

Megoldások szalagszakadásnál
- A - A szalag hegesztési varratát ellenőrizni
- B - A gép hidraulikus nyomás-vezérlését ellenőrizni
- C - A gépet karbantartani
- D - A gép használóját a túlterhelésre figyelmeztetni

9. Sorjaképződés a szalag hátán
- A - A vezetőgörgők/nyomógörgők sérültek
- B - A fordulógörgők hibásak, illetve rosszul vannak beállítva

Megoldások sorjaképződésnél
- A - A vezető- és nyomógörgők épségét ellenőrizni
- B - A fordulógörgőket felújítani, illetve jól szabályozni

10. A szalag megcsúszása
- A - Helyes a szalagfeszítés?
- B - Túl hosszú a szalag?
- C - Olajnyomás rendben? (hidraulikus befogás)

Megoldások a szalag megcsúszásánál
- A - A szalag feszítést (tensiométerrel) ellenőrizni
- B - A fűrészlap hosszát után mérni
- C - A hidraulikát a gépen megvizsgálni

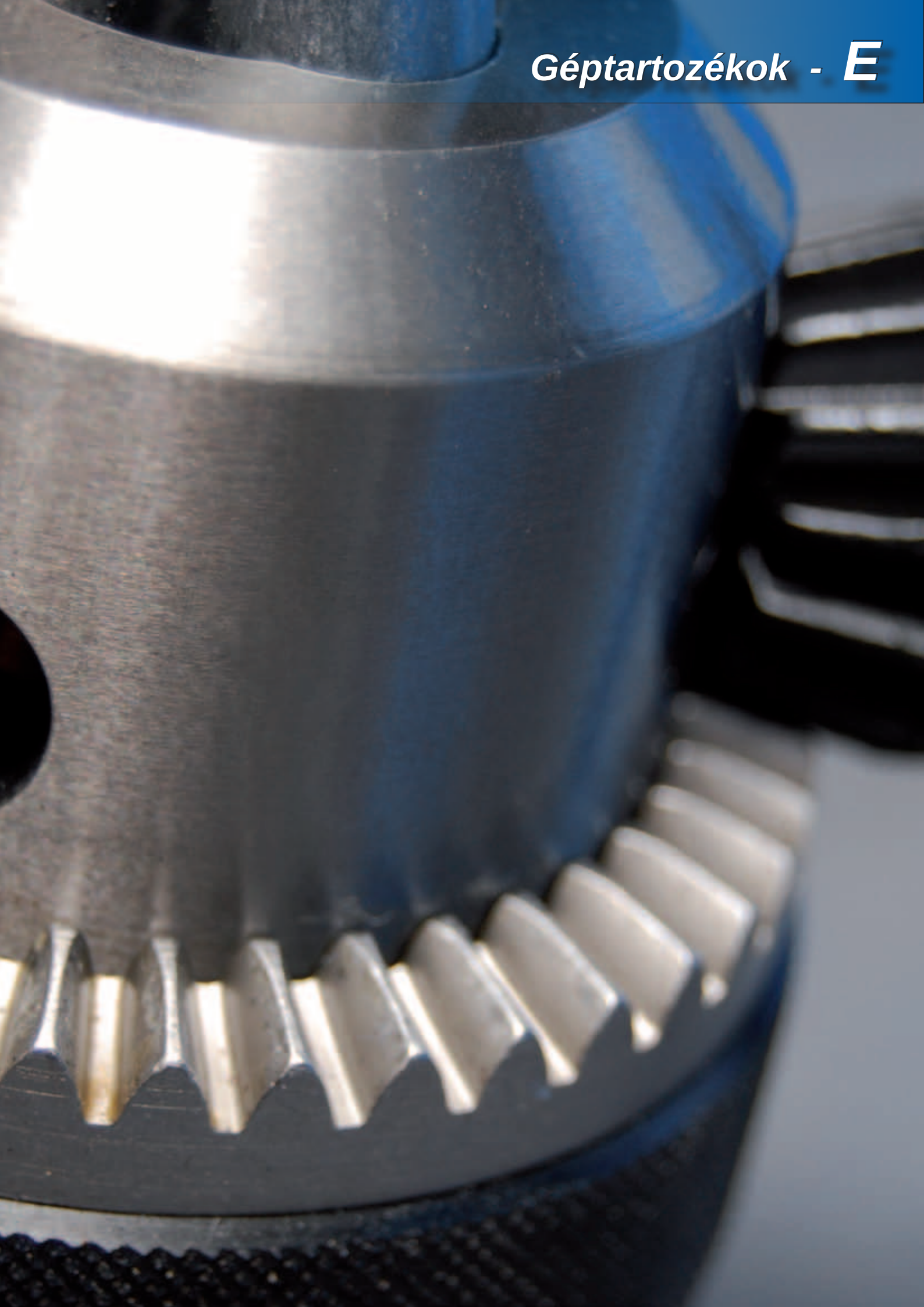
11. Rezgések a gépben
- A - A gép rosszul van csapágyazva
- B - A lábazat kifáradása/csavarkötések
- C - Az alapozás nem stabil
- D - Túl nagy előtolási nyomás
- E - A gép túlterhelve (az üzemi teljesítmény túl kicsi)
- F - Hibás fog-geometria

Megoldások a rezgéseknél
- A - A gép csapágyazását ellenőrizni(alapzat)
- B - Csavarozásokat átvizsgálni
- C - Nincs megoldás (a cég részéről)
- D - Előtolást csökkenteni
- E - A vevőt a gép túlterhelésére figyelmeztetni
- F - Helyes fog-geometriát választani (táblázat)

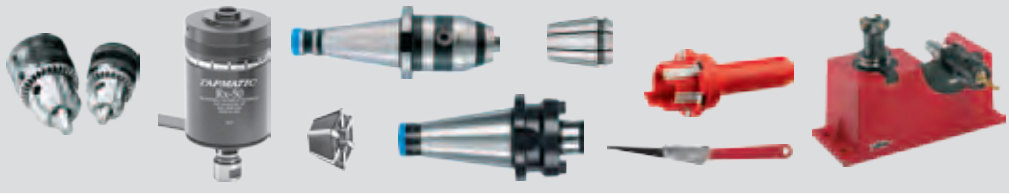
Vágósebesség irányértékek monolit gyorsacél és keményfém marókkal történő forgácsoláshoz

		HSS-E Co8		Keményfém	
		natúr	TCN bevonat	natúr	TCN bevonat
Acélok és acél-öntvények	Ötvözetlen szerkezeti acélok és acélöntvények sB <500N/mm²	20-40	50-80	100-150	100-200
	Ötvözetlen és alacsonyan ötvözött acélok és acélöntvények 500N/mm²< S_B <1000N/mm²	15-30	40-60	80-120	100-140
Öntött-vasak	Öv 10-20	18-30	30-40	100-120	100-150
	Öv 30-40 G öv 40-50	15-25	25-35	60-100	80-120
Alumínium-ötvözetek	Színalu, alakítható Al ötvözetek	150-200	200-300	500-700	500-1000
	Alumínium ötvözetek max.10% Si-tartalomig	100-150	100-200	200-350	300-500
	Alumínium ötvözetek 10-14% Si -tartalommal	80-100	100-120	150-200	200-250
Réz és ötvözetei	Ötvözetlen réz	70-100	100-120	150-200	200-250
	Sárgaréz (spród)	60-100	100-120	150-200	200-250
	Bronz 200-300 HB	15-30	20-40	50-80	70-140

A megadott vágósebesség értékek hűtéssel történő forgácsolás mellett alkalmazhatók! A fogankénti előtolás értékének meghatározásához, és az egész technológiai folyamat pontosításához használja a PROTOTYP CCS Elektronikus Katalógust! Bővebb információ Vevőszolgálatunknál!



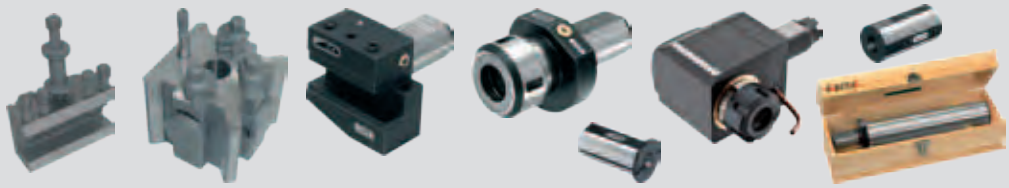
E - FEJEZET
GÉPTARTOZÉKOK



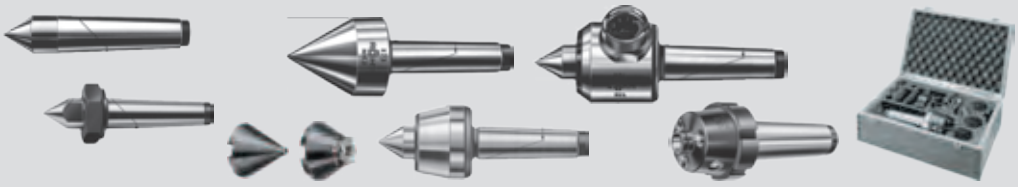
Szerszám befogófejek, alaptartók, tartozékok — E1 312-344

Kiesztergálófejek — E2 345-349

Esztergatokmányok, patronos munkadarab befogók, felfogótüskék és tartozékaik — E3 350-363

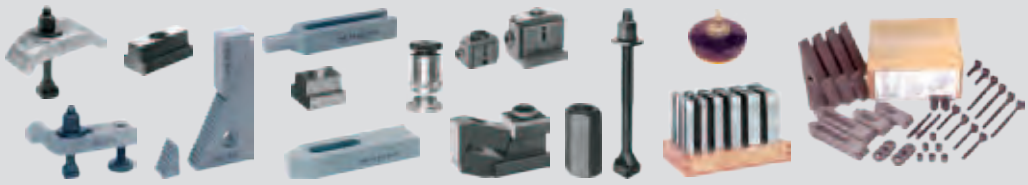


Késtartók, meghajtott szerszámbefogók és tartozékaik — E4 363-376

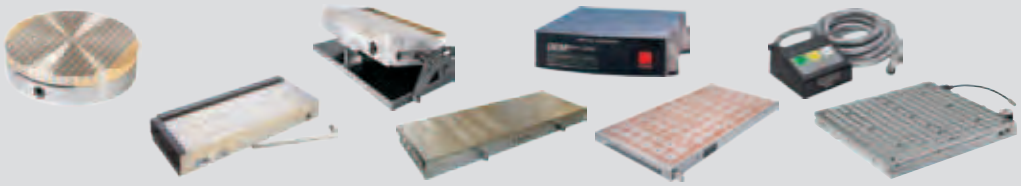


Csúcsok, menesztők — E5 377-383

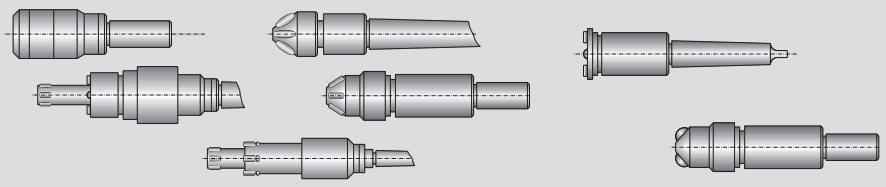
Gépsatuk, osztófejek, körasztalok, szögfejek, gyorsító fejek és tartozékaik — E6 384-402



Mechanikus szorítóelemek, rezgéscsillapító gépalátétek — E7 403-420



Mágnesasztalok, vákuumasztalok — E8 421-427



Felületgörgőzők — E9 428-429

Fúrótokmány, kulcsos — E105 005

Megbízható stabil konstrukció, kedvező ár/érték arány.

Méretkód	Befogási tartomány mm	Tokmány felfogás
0,8-10/3/8"-24	0,8-10	3/8"-24
1-10/B12	1,0 - 10	B12
1-13/1/2"-20	1,0 - 10	1/2"-20
1-13/B16	1,0 - 10	B16
1,5-13/B12	1,5-13	B12
3-16/B16	3,0 - 16	B16
3-16/B18	3,0 - 16	B18

Fúrótokmány, kulcsos — E105 010

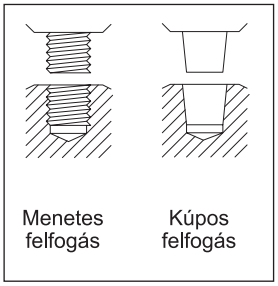
Fogaskoszorús kivitel

Méretkód	Befogási tartomány mm	Tokmány felfogás	Kulcs nagyság
0,5-6,5/B12	0,5-6,5	B12	S1
0,5-6,5/J1	0,5-6,5	J1	S1
0,5-8/B12	0,5-8,0	B12	S2A
0,5-8/J1	0,5-8,0	J1	S2A
0,5-8/3/8"-24	0,5-8,0	3/8"-24	S2A
0,5-8/1/2"-20	0,5-8,0	1/2"-20	S2A
1-10/B16	1,0-10	B16	S2A
1-10/J2	1,0-10	J2	S2A
1-10/1/2"-20	1,0-10	1/2"-20	S2A
1-10/M18x2,5	1,0-10	M18x2,5	S2A
1-13/B16	1,0-13	B16	S3
1-13/J6	1,0-13	J6	S3
1-13/J33	1,0-13	J33	S3
1-13/5/8"-16	1,0-13	5/8"-16	S3
1-13/M18x2,5	1,0-13	M18x2,5	S3
1-16/B18	1,0-16	B18	S3
1-16/J3	1,0-16	J3	S3
1-16/J6	1,0-16	J6	S3
1-16/5/8"-16	1,0-16	5/8"-16	S3
5-20/B22	5,0-20	B22	S4
5-20/J3	5,0-20	J3	S4
5-26/B24	5,0-26	B24	S4

ROHM

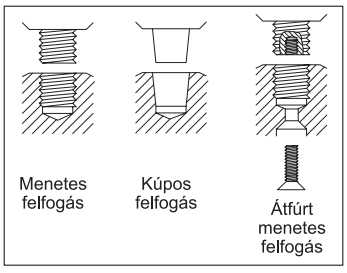
Prima111

Typ 111 Prima
- Nehéz, ipari kivitel
- Általános ipari alkalmazásra
- Ütvefúrógépekhez is ajánlott!



Fúrótokmány, kulcsos — E105 015 - 016

Közbenső méretek mindenek előtt kézi ütvefúrógépekhez.



ROHM

Prima111

E105 015 Prima M, közepes kivitel

Méretkód	Befogási tartomány mm	Tokmány felfogás	Kulcs nagyság
0,5-6,5/B10	0,5-6,5	B10	S1
0,5-6,5/3/8"-24	0,5-6,5	3/8"-24	S1
0,5-8/B10	0,5-8,0	B10	S1
0,5-8/B12	0,5-8,0	B12	S1
0,5-8/3/8"-24	0,5-8,0	3/8"-24	S1
0,5-8/1/2"-20	0,5-8,0	1/2"-20	S1
1-10/B12	1,0-10	B12	S2A
1-10/3/8"-24	1,0-10	3/8"-24	S2A
1-10/1/2"-20	1,0-10	1/2"-20	S2A
1,5-13/1/2"-20	1,5-13	1/2"-20	S2A
3-16/B16	3,0-16	B16	S3
3-16/1/2"-20	3,0-16	1/2"-20	S3

E105 016 Prima S, könnyű kivitel

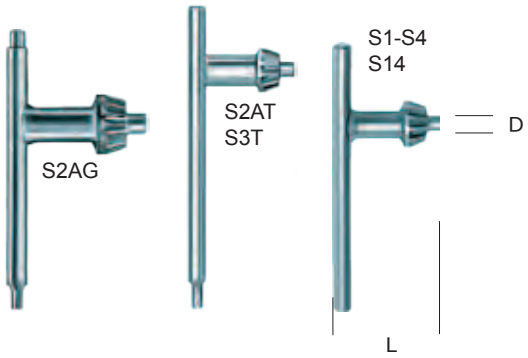
Méretkód	Befogási tartomány mm	Tokmány felfogás	Kulcs nagyság
0,8-10/B12	0,8-10	B12	S2A
0,8-10/3/8"-24	0,8-10	3/8"-24	S2A
0,8-10/1/2"-20	0,8-10	1/2"-20	S2A
0,8-10/3/8"-24F	0,8-10	3/8"-24	S2A
0,8-10/1/2"-20F	0,8-10	1/2"-20	S2A
1,5-13/B12	1,5-13	B12	S2A
1,5-13/B16	1,5-13	B16	S2A
1,5-13/3/8"-24	1,5-13	3/8"-24	S2A
1,5-13/1/2"-20F	1,5-13	1/2"-20	S2A
1,5-13/B16	1,5-13	B16	S2A

F A jelölt tételek átfúrt kivitelek.

Kulcs fúrótokmányhoz — E105 020

Méretkód	D mm	L mm
S1	4	30
S2A	6	41
S2AT	6	42
S2AG	6	41
S3	8	50
S3T	8	51
S4	9	75
S14	6,1	30*

* Jacobs fogazáshoz



Fúrótokmány, kézi szorítású, fém házas — E105 060

Méretkód	Befogási tartomány mm	Tokmány felfogás
1-13/B16	1,0-13	B16
1-16/B16	1,0-16	B16
1-16/B18	1,0-16	B18

Fúrótokmány, kézi szorítású, „Extra” — E105 100 - 107

Akkus fúrógépekre, akkus csavarozókra és hálózati fúrógépekre. Profik és barkácsolók részére ez az ideális szerszám-felfogás.

Technikai jellemzők:
– ergonómiai fejlesztés, könnyen kezelhető
– jó körfutás-pontosság
– átfúrt kivitel jobb és balfutásra is alkalmas
– a műanyag részek anyag szerint jelölve és ezért az újrafelhasználásnál problémamentesen szétválaszthatóak.

Méretkód	Katalógus szám	Befogási tartomány mm	Tokmány felfogás	Átfúrt	Ellentartó gyűrű	Max. gép-teljesítmény W
1-10/1/2"-20	E105 100	1-10	1/2"-20		•	550
1-10/3/8"-24		1-10	3/8"-24		•	550
1-10/1/2"-20	E105 101	1-10	1/2"-20	•	•	550
1-10/3/8"-24		1-10	3/8"-24	•	•	550
1,5-13/1/2"-20	E105 102	1,5-13	1/2"-20		•	1000
1,5-13/3/8"-24		1,5-13	3/8"-24		•	1000
1,5-13/1/2"-20	E105 103	1,5-13	1/2"-20	•	•	1000
1,5-13/3/8"-24		1,5-13	3/8"-24	•	•	1000
1-10/1/2"-20	E105 105	1-10	1/2"-20	•		550
1-10/3/8"-24		1-10	3/8"-24	•		550
1,5-13/1/2"-20	E105 107	1,5-13	1/2"-20	•		1000
1,5-13/3/8"-24		1,5-13	3/8"-24	•		1000

Fúrótokmány, kézi szorítású, „Extra-RV” — E105 110 - 120

Kulcsnélküli fúró tokmány műanyag és fémkivitelben,radiális zárral, hálózati és akkumulátoros gépekhez, ütvefúrásálló, hatlappal az orsóra történő szereléshez és leszereléshez.
- csavarozáskor, fúráskor, különösen ütve- fúráskor nem szükséges utánhúzás!
- nagyon gazdaságos, kezelése egyszerű,
- keményfém befogó élek (13. méretnél)
- valamennyi fúrógépre alkalmas 1100 Watt teljesítményig
- az átfúrt kivitel jobb-és balfutásra is alkalmas

Méretkód	Katalógus szám	Befogási tartomány mm	Tokmány felfogás	Átfúrt	Ellentartó gyűrű	Max. gép-teljesítmény W	Fém ház	Mű-anyag ház
1,5-13/1/2"-20	E105 110	1,5-13	1/2"-20		•	1100	•	
1-10/1/2"-20	E105 111	1-10	1/2"-20	•	•	550	•	
1-10/1/2"-20		1-10	1/2"-20	•		550	•	
1-10/3/8"-24		1-10	3/8"-24	•		550	•	
1,5-13/1/2"-20	E105 112	1,5-13	1/2"-20		•	1100	•	
1,5-13/1/2"-20		1,5-13	1/2"-20			1100	•	
1,5-13/3/8"-24		1,5-13	3/8"-24		•	1100	•	
1-10/3/8"-24	E105 113	1-10	3/8"-24		•	550		•
1-10/1/2"-20	E105 114	1-10	1/2"-20	•	•	550		•
1-10/3/8"-24		1-10	3/8"-24	•	•	550		•
1,5-13/1/2"-20	E105 115	1,5-13	1/2"-20		•	1000		•
1,5-13/3/8"-24		1,5-13	3/8"-24		•	1000		•
1,5-13/1/2"-20	E105 116	1,5-13	1/2"-20	•	•	1000		•
1,5-13/3/8"-24		1,5-13	3/8"-24	•	•	1000		•
1-10/1/2"-20	E105 117	1-10	1/2"-20	•		550		•
1-10/3/8"-24		1-10	3/8"-24	•		550		•
1,5-13/1/2"-20	E105 120	1,5-13	1/2"-20	•		1000		•
1,5-13/3/8"-24		1,5-13	3/8"-24	•		1000		•

Fúrótokmány, kézi szorítású, fém házas, „Supra” E105 130

Méretkód	Befogási tartomány mm	Tokmány felfogás	Átmérő mm
0-4/B10	0-4	B10	26
0-4/J0	0-4	J0	26
0-6,5/B10	0-6,5	B10	32
0-6,5/B12	0-6,5	B12	32
0-6,5/J1	0-6,5	J1	32
0-6,5/3/8"-24	0-6,5	3/8"-24	32
0-8/B10	0-8	B10	35
0-8/B12	0-8	B12	35,8
0-8/J1	0-8	J1	35,8
0-8/3/8"-24	0-8	3/8"-24	35,8
0-8/1/2"-20	0-8	1/2"-20	35,8
0-10/B12	0-10	B12	40,2
0-10/B16	0-10	B16	40,2
0-10/J2	0-10	J2	40,2
0-10/J33	0-10	J33	40,2
0-10/3/8"-24	0-10	3/8"-24	40,2
0-10/1/2"-20	0-10	1/2"-20	40,2
1-13/B16	1-13	B16	46
1-13/J2	1-13	J2	46
1-13/J6	1-13	J6	46
1-13/J33	1-13	J33	46
1-13/1/2"-20	1-13	1/2"-20	46
3-16/B16	3-16	B16	51
3-16/B18	3-16	B18	51
3-16/J6	3-16	J6	51
3-16/5/8"-16	3-16	5/8"-16	51

- Nehéz, ipari kivitel
- Általános ipari alkalmazásra, fúró, maró, esztergagépeken
- Nagy szorítóerő
- Masszív ellentartó gyűrű
- Rövid konstrukció
- Csekély súly
- Önszorító szerkezet, az önutánfeszítés arányos a forgácsoló erővel, ezáltal a szerszám rögzítése a legkeményebb alkalmazásnál is megmarad
- Könnyű tokmány nyitás

Fúrótokmány, kézi szorítású, fém házas, „Supra S” E105 135

Méretkód	Befogási tartomány mm	Tokmány felfogás	Átmérő mm
0-8/B10	0-8	B10	32
0-8/B12	0-8	B12	32
0-8/J1	0-8	J1	32
0-8/3/8"-24	0-8	3/8"-24	32
0-8/1/2"-20	0-8	1/2"-20	32
0,5-10/B12	0,5-10	B12	35,8
0,5-10/J1	0,5-10	J1	35,8
0,5-10/3/8"-24	0,5-10	3/8"-24	35,8
0,5-10/1/2"-20	0,5-10	1/2"-20	35,8
1-13/B12	1-13	B12	40,2
1-13/B16	1-13	B16	40,2
1-13/J2	1-13	J2	40,2
1-13/3/8"-24	1-13	3/8"-24	40,2
1-13/1/2"-20	1-13	1/2"-20	40,2
3-16/B16	3-16	B16	46
3-16/B18	3-16	B18	46
3-16/J2	3-16	J2	46
3-16/J33	3-16	J33	46
3-16/J6	3-16	J6	46
3-16/1/2“-20	3-16	1/2"-20	46
3-16/5/8"-16	3-16	5/8"-16	46

- Könnyű kivitel, legfőképp kézi fúrógépekhez
- Masszív ellentartó gyűrű
- Rövid konstrukció
- Csekély súly
- Önszorító szerkezet, az önutánfeszítés arányos a forgácsoló erővel, ezáltal a szerszám rögzítése a legkeményebb alkalmazásnál is megmarad
- Könnyű tokmány nyitás

Fúrótokmány, kézi szorítású, fém házas, „Supra F” E105 140

A Supra tokmánycsalád (E105 130) speciális kivitele:

- Hosszított külső hüvely, így a tokmánypofák nem érhetik el a munkadarabot és nem sérthetik meg azt!

Méretkód	Befogási tartomány mm	Tokmány felfogás
1-13/B16	1-13	B16
3-16/B18 R*	3-16	B18 R

* rövidített B18 kúp

Fúrótokmány, kézi szorítású, fém házas, „Supra SK” E105 145

- Kifejezetten ütvefúrógépekhez!
- Az erős vibráció és magas ütésszám mellett sem csökken a szorítóerő!
- **Por és szennyeződés ellen tömített!**
- **Fej feletti fúráshoz is ajánlott!**
- Könnyű kézi szorítás és oldás
- Önszorító szerkezet, az önutánfeszítés arányos a forgácsoló erővel, ezáltal a szerszám rögzítése a legkeményebb alkalmazásnál is megmarad

RÖHM

Méretkód	Befogási tartomány mm	Tokmány felfogás
0,5-10/B12	0,5-10	B12
0,5-10/3/8"-24	0,5-10	3/8"-24
0,5-10/1/2"-20	0,5-10	1/2"-20
1-13/B12	1-13	B12
1-13/B16	1-13	B16
1-13/1/2"-20	1-13	1/2"-20
1-13/1/2"-20*	1-13	1/2"-20

* biztosító menettel

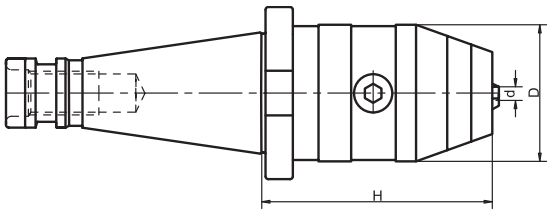
Száras fúrótokmány, „DIN 2080” E107 005

- Szár: DIN 2080
- Pontosság: ütés < 0,03 mm
- Jobbra- balra forgatható: max 7000 ford/perc fordulatszámig

KINTEK

252-11105 - 11108

Méretkód	Befogási tartomány mm	Kúp ISO	H mm	D mm
40/1-13	1-13	40	85	50
40/3-16	3-16	40	90	50
50/1-13	1-13	50	85	50
50/3-16	3-16	50	90	50



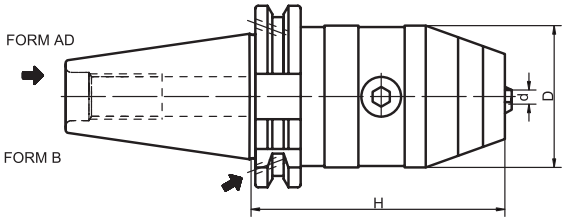
Száras NC fúrótokmány, „DIN 69871” E107 010

- Szár: DIN 69871

KINTEK

252-11301 - 11304

Méretkód	Befogási tartomány mm	Kúp ISO	H mm	D mm
40/1-13	1-13	40	90	50
40/3-16	3-16	40	95	57
50/1-13	1-13	50	90	50
50/3-16	3-16	50	95	57



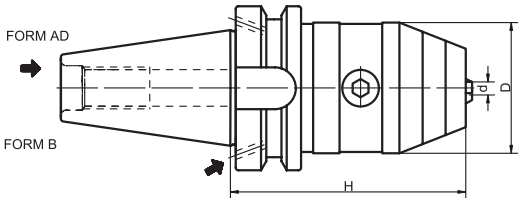
Száras NC fúrótokmány, „MAS 403-BT” E107 015

- Szár: MAS 403-BT AP/B

KINTEK

252-11410 - 11413

Méretkód	Befogási tartomány mm	Kúp ISO	H mm	D mm
40/1-13	1-13	40	90	50
40/3-16	3-16	40	95	57
50/1-13	1-13	50	90	50
50/3-16	3-16	50	95	57

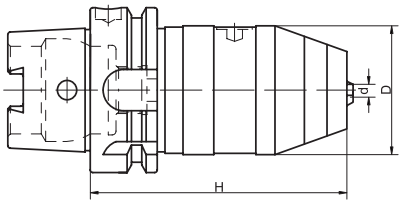


Száras NC fúrótokmány, „HSK”

E107 020

- Szár: DIN 69833 A+C

Méretkód	Kúp HSK	Befogási tartomány mm	H mm	D mm
63/1-13	63	1-13	100	50
63/3-16	63	3-16	105	57



KINTEK

252-11733 - 11734

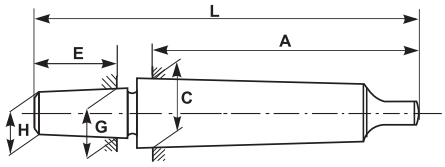
Felfogótüske fúrótokmányhoz, „MK-B”

E110 005

Méretkód	Kúp MK	Tokmány felfogás	L mm	A mm	C mm	E mm	G mm	H mm
1/B10	1	B10	86	62	12,065	14,5	10,095	9,4
1/B12	1	B12	89	62	12,065	18,5	12,065	11,1
1/B16	1	B16	97	62	12,065	24	15,733	14,5
1/B18	1	B18	106	62	12,065	32	17,780	16,2
2/B10	2	B10	103,5	75	17,780	14,5	10,095	9,4
2/B12	2	B12	106,5	75	17,780	18,5	12,065	11,1
2/B16	2	B16	110,5	75	17,780	24	15,733	14,5
2/B18	2	B18	117,5	75	17,780	32	17,780	16,2
2/B22	2	B22	128,5	75	17,780	40,5	21,793	19,8
3/B12	3	B12	125	94	23,825	18,5	12,065	11,1
3/B16	3	B16	134	94	23,825	24	15,733	14,5
3/B18	3	B18	141	94	23,825	32	17,780	16,2
3/B22	3	B22	147	94	23,825	40,5	21,793	19,8
3/B24	3	B24	158	94	23,825	50,5	23,825	21,3
4/B16	4	B16	159	117,5	31,267	24	15,733	14,5
4/B18	4	B18	168	117,5	31,267	32	17,780	16,2
4/B22	4	B22	176	117,5	31,267	40,5	21,793	19,8
4/B24	4	B24	185	117,5	31,267	50,5	23,825	21,3
5/B16	5	B16	196	149,5	44,399	24	15,733	14,5
5/B18	5	B18	204,5	149,5	44,399	32	17,780	16,2
5/B22	5	B22	213,5	149,5	44,399	40,5	21,793	19,8

RÖHM

KD



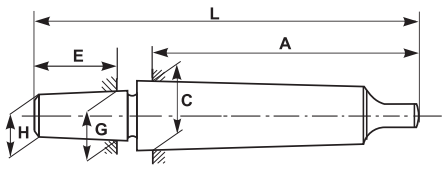
Felfogótüske fúrótokmányhoz, „MK-J”

E110 010

Méretkód	Kúp MK	Tokmány felfogás	L mm	A mm	C mm	E mm	G mm	H mm
1/J1	1	J1	86,5	62	12,065	16,7	9,754	8,5
1/J2	1	J2	92	62	12,065	22,2	14,199	12,4
1/J3	1	J3	101	62	12,065	31	20,599	19
1/J6	1	J6	95	62	12,065	25,4	17,170	15,9
2/J1	2	J1	101	75	17,780	16,7	9,754	8,5
2/J2	2	J2	106,5	75	17,780	22,2	14,199	12,4
2/J3	2	J3	115,5	75	17,780	31	20,599	19
2/J6	2	J6	109,5	75	17,780	25,4	17,170	15,9
2/J33	2	J33	109,5	75	17,780	25,4	15,850	14,2
3/J2	3	J2	126	94	23,825	22,2	14,199	12,4
3/J3	3	J3	135	94	23,825	31	20,599	19
3/J6	3	J6	129	94	23,825	25,4	17,170	15,9
3/J33	3	J33	129	94	23,825	25,4	15,850	14,2
4/J3	4	J3	161	117,5	31,267	31	20,599	19
4/J6	4	J6	155	117,5	31,267	25,4	17,170	15,9

RÖHM

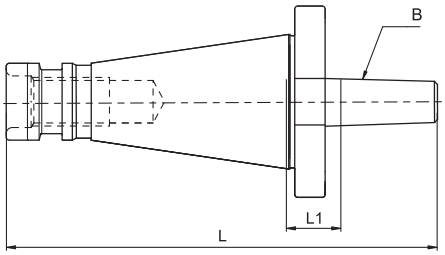
KD Jacobs



Felfogatótüske fúrótokmányhoz, „DIN 2080/B” E110 015

Méretkód	Kúp ISO	B mm	L mm	L1 mm
40/B16	40	B16	134,4	17
40/B18	40	B18	142,4	17
50/B16	50	B16	170,8	20
50/B18	50	B18	178,8	20

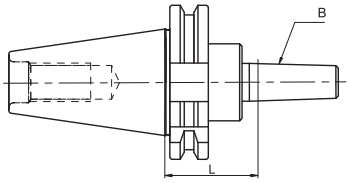
KINTEK
216-31102 - 31105



Felfogatótüske fúrótokmányhoz, „DIN 69871/A” E110 020

Méretkód	Kúp ISO	B	L mm
30/B12	30	B12	40
30/B16	30	B16	40
40/B16	40	B16	40
40/B18	40	B18	40
50/B16	50	B16	40
50/B18	50	B18	40

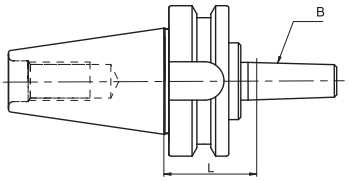
KINTEK
216-31201 - 31208



Felfogatótüske fúrótokmányhoz, „MAS 403-BT/A” E110 025

Méretkód	Kúp BT	B	L mm
30/B12	30	B12	40
30/B16	30	B16	40
40/B16	40	B16	40
40/B18	40	B18	40
50/B16	50	B16	50
50/B18	50	B18	50

KINTEK
216-31502 - 31510



Átalakítóhüvely, „MK/MK” E115 005 - 010

Méretkód	Külső kúp MK	Belső kúp MK	L mm
1/0	1	0	80
2/1	2	1	92
3/2	3	2	112
3/1	3	1	99
4/2	4	2	140
4/3	4	3	124
4/1	4	1	124
5/2	5	2	171
5/3	5	3	156
5/4	5	4	156
5/4	5	4	156
6/2	6	2	218
6/3	6	3	218
6/4	6	4	218
6/5	6	5	218

E115 005 Standard kivitel a DIN 2185 szerint
Kívül köszörült, belül kalibrált.

narex
241240

E115 010 Standard kivitel a DIN 2185 szerint
Kívül köszörült, belül kalibrált.

RÖHM
262

Átalakítóhüvely hosszabbító, „MK/MK”

E115 015

Nemesített, 56-60 HRC-re, kívül belül köszörült.

narex
241245

Méretkód	Külső kúp MK	Belső kúp MK	D mm	L1 mm	L2 mm
1/1	1	1	20	145	83
1/2	1	2	30	160	85
2/1	2	1	20	175	81
2/2	2	2	30	200	82,5
2/3	2	3	36	232	82,5
3/1	3	1	20	160	98
3/2	3	2	30	175	100
3/3	3	3	36	194	100
3/4	3	4	48	215	97,5
4/1	4	1	20	247	97,5
4/2	4	2	30	196	121
4/3	4	3	36	215	121
4/4	4	4	48	240	122,5
4/5	4	5	63	268	118,5
5/1	5	1	20	240	146
5/2	5	2	30	265	147,5
5/3	5	3	36	300	150,5
5/4	5	4	48	355	145
5/5	5	5	63	300	182,5
6/4	6	4	48	335	182,5
6/5	6	5	63	390	180

Hosszabbító szár, „Morse” kúpos

E115 025

- Külső kúp = Belső kúp
- Standard kivitel
- A külső kúp köszörülve

RÖHM
BV

Méretkód	Külső-Belső kúp MK	D mm	L1 mm	L2 mm
1/200	1	20	200	138
1/250	1	20	250	188
1/300	1	20	300	238
1/350	1	20	350	288
1/400	1	20	400	338
1/450	1	20	450	388
1/500	1	20	500	438
2/200	2	25	200	125
2/250	2	25	250	175
2/300	2	25	300	225
2/350	2	25	350	275
2/400	2	25	400	325
2/450	2	25	450	375
2/500	2	25	500	425
2/600	2	25	600	525
3/250	3	32	250	156
3/300	3	32	300	206
3/350	3	32	350	256
3/400	3	32	400	306
3/450	3	32	450	356
3/500	3	32	500	406
3/600	3	32	600	506
4/300	4	40	300	182,5
4/350	4	40	350	232,5
4/400	4	40	400	282,5
4/450	4	40	450	332,5
4/600	4	40	500	382,5
4/600	4	40	600	482,5

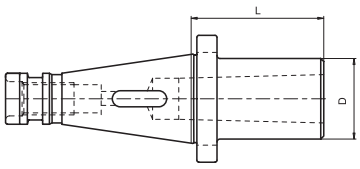
Átalakítóhüvely, „DIN 2080/MK” E115 035

Morse kúphoz DIN228 B szerint kiütőlappal

KINTEK

212-41101 - 41111

Méretkód	Külső kúp ISO	Belső kúp MK	D mm	L mm
40/1	40	1	25	50
40/2	40	2	32	50
40/3	40	3	40	65
40/4	40	4	48	95
50/1	50	1	25	45
50/2	50	2	32	60
50/3	50	3	40	65
50/4	50	4	48	70
50/5	50	5	63	105



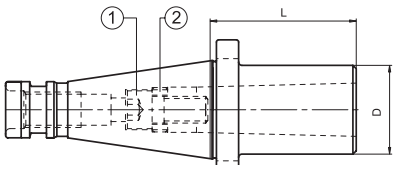
Átalakítóhüvely, „DIN 2080/MK” E115 040

Morse kúphoz DIN228 A szerint, behúzó menettel

KINTEK

212-21101 - 21111

Méretkód	Külső kúp ISO	Belső kúp MK	D mm	L mm
40/1	40	1	25	50
40/2	40	2	32	50
40/3	40	3	40	65
40/4	40	4	48	95
50/1	50	1	25	45
50/2	50	2	32	60
50/3	50	3	40	65
50/4	50	4	48	65
50/5	50	5	63	120



Átalakítóhüvely, „DIN 69871/MK” E115 045 - 050

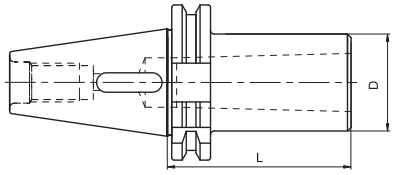
Méretkód	Külső kúp ISO	Belső kúp MK	D mm	L mm
40/1	40	1	25	50
40/2	40	2	32	50
40/3	40	3	40	70
40/4	40	4	48	95
50/1	50	1	25	50
50/2	50	2	32	60
50/3	50	3	40	65
50/4	50	4	48	95
50/5	50	5	63	120

Kiegyensúlyozva G 6,3: 8000 ford./perc értékre

E115 045 Morse kúphoz DIN228 B szerint kiütőlappal

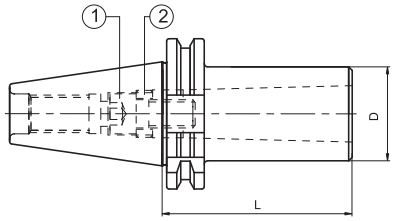
KINTEK

212-41201 - 41216



E115 050 Behúzó menettel

212-21201 - 41216



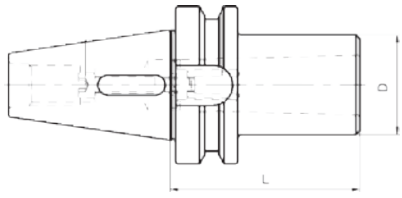
Átalakítóhüvely, „MAS 403-BT/MK” E115 055

Morse kúphoz MAS 403-BT szerint kiütőlappal

KINTEK

212-41501 - 41518

Méretkód	Külső kúp BT	Belső kúp MK	D mm	L mm
40/1	40	1	25	50
40/2	40	2	32	50
40/3	40	3	40	65
40/4	40	4	48	95
50/1	50	1	25	45
50/2	50	2	32	60
50/3	50	3	40	65
50/4	50	4	48	70
50/5	50	5	63	105



Kiegyensúlyozva G 6,3: 8000 ford./perc értékre

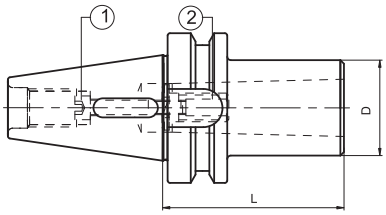
Átalakítóhüvely, „MAS 403-BT/MK” E115 060

Morse kúphoz MAS 403-BT szerint behúzó menettel

KINTEK

212-21501 - 21518

Méretkód	Külső kúp BT	Belső kúp MK	D mm	L mm
40/1	40	1	25	50
40/2	40	2	32	50
40/3	40	3	40	65
40/4	40	4	48	95
50/1	50	1	25	45
50/2	50	2	32	60
50/3	50	3	40	65
50/4	50	4	48	90
50/5	50	5	63	118



Kiegyensúlyozva G 6,3: 8000 ford./perc értékre

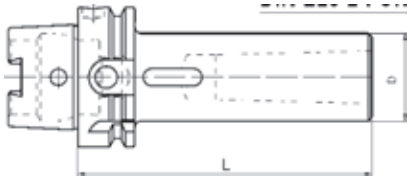
Átalakítóhüvely, „HSK/MK” E115 065 - 070

Méretkód	Külső kúp HSK	Belső kúp MK	L mm	D mm
40/1	40	1	95	25
40/2	40	2	110	32
40/3	40	3	135	38
50/1	50	1	100	25
50/2	50	2	115	32
50/3	50	3	135	40
63/1	63	1	100	25
63/2	63	2	115	32
63/3	63	3	135	40
63/4	63	4	160	48
100/2	100	2	120	32
100/3	100	3	150	40
100/4	100	4	170	48
100/5	100	5	205	63

E115 065 Morse kúphoz DIN228 B szerint kiütőlappal

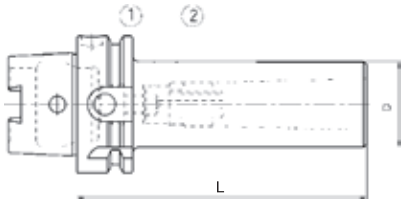
KINTEK

212-41701 - 41719



E115 070 Behúzó menettel

212-21701 - 21727



Kiegyensúlyozva G 6,3: 8000 ford./perc értékre

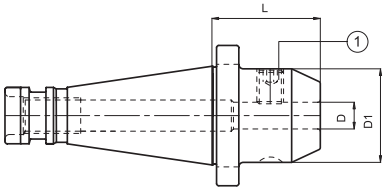
Alaptartó maró befogáshoz, „DIN 2080” E120 005 - 010

Méretkód	Kúp ISO	D mm	L mm	D1 mm
40/6	40	6	50	25
40/8	40	8	50	28
40/10	40	10	50	35
40/12	40	12	50	42
40/14	40	14	50	44
40/16	40	16	63	48
40/18	40	18	63	50
40/20	40	20	63	52
40/25	40	25	90	65
40/32	40	32	90	72
50/6	50	6	50	25
50/8	50	8	50	28
50/10	50	10	63	35
50/12	50	12	63	42
50/14	50	14	63	44
50/16	50	16	63	48
50/18	50	18	63	50
50/20	50	20	63	52
50/25	50	25	80	65
50/32	50	32	85	72
50/40	50	40	95	78

E120 005 DIN 1835B szerinti Weldon szárú szerszámok befogására

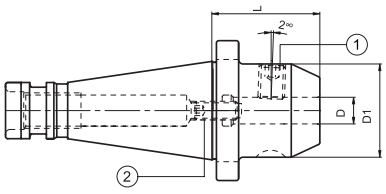
KINTEK

213-11102 - 11122



E120 010 DIN 1835E szerinti Whistle Noch szárú szerszámok befogásához

213-31102 - 31122



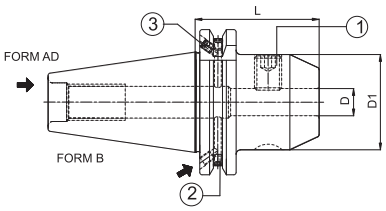
Alaptartó maró befogásához, „DIN69871” — E120 015 - 020

Méretkód	Kúp ISO	D mm	L mm	D1 mm
40/6	40	6	50	25
40/8	40	8	50	28
40/10	40	10	50	35
40/12	40	12	50	42
40/14	40	14	50	44
40/16	40	16	63	48
40/18	40	18	63	50
40/20	40	20	63	52
40/25	40	25	100	65
40/32	40	32	100	72
40/40	40	40	115	80
50/6	50	6	63	25
50/8	50	8	63	28
50/10	50	10	63	35
50/12	50	12	63	42
50/14	50	14	63	44
50/16	50	16	63	48
50/18	50	18	63	50
50/20	50	20	63	52
50/25	50	25	80	65
50/32	50	32	100	72
50/40	50	40	120	80
50/50	50	50	120	100

KINTEK

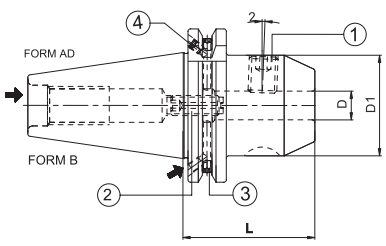
213-11102 - 11122

E120 015 DIN1835 B szerinti Weldon szárú szerszámokhoz



E120 020 DIN1835 E szerinti Whistle Noch szárú szerszámokhoz

213-31102 - 31122



Kiegyensúlyozva G 6,3: 12000 ford./perc értékre

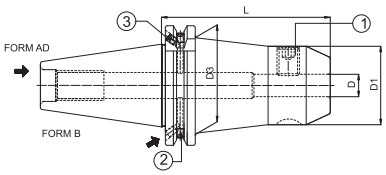
Alaptartó maró befogáshoz, hosszú „DIN69871” — E120 025

Méretkód	Kúp ISO	D mm	L mm	D1 mm	D3 mm
40/6	40	6	160	25	35
40/8	40	8	160	28	38
40/10	40	10	160	35	40
40/12	40	12	160	42	
40/14	40	14	160	44	
40/16	40	16	160	48	
40/18	40	18	160	50	
40/20	40	20	160	50	
40/25	40	25	160	65	
40/32	40	32	160	72	
50/6	50	6	160	25	35
50/8	50	8	160	28	38
50/10	50	10	160	35	42
50/12	50	12	160	42	48
50/14	50	14	160	44	50
50/16	50	16	160	48	54
50/18	50	18	160	50	56
50/20	50	20	160	52	59
50/25	50	25	160	65	70
50/32	50	32	160	72	

KINTEK

213-1130...

E120 025 DIN69871 AD/B szerinti Weldon szárú szerszámokhoz



Kiegyensúlyozva G 6,3: 8000 ford./perc értékre

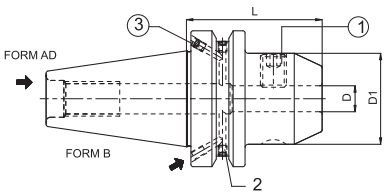
Alaptartó maró befogáshoz, „MAS 403-BT” E120 035 - 040

Méretkód	Kúp BT	D mm	L mm	D1 mm
40/6	40	6	50	25
40/8	40	8	50	28
40/10	40	10	50	35
40/12	40	12	63	42
40/14	40	14	63	44
40/16	40	16	63	48
40/18	40	18	63	50
40/20	40	20	63	52
40/25	40	25	90	65
40/32	40	32	100	72
40/40	40	40	105	80
50/6	50	6	63	25
50/8	50	8	63	28
50/10	50	10	70	35
50/12	50	12	80	42
50/14	50	14	80	44
50/16	50	16	80	48
50/18	50	18	80	50
50/20	50	20	80	52
50/25	50	25	100	65
50/32	50	32	105	72
50/40	50	40	120	80
50/50	50	50	125	100

KINTEK

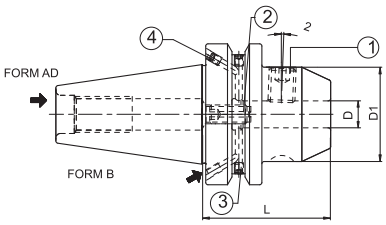
213-11413 - 11433

E120 035 Weldon szárú szerszámok befogására



E120 040 Whistle Noch szárú szerszámok befogására

213-31412 - 31433



Kiegyensúlyozva G 6,3: 12000 ford./perc értékre

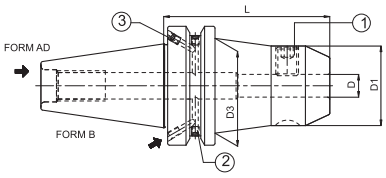
Alaptartó maró befogáshoz, hosszú, „MAS 403-BT” E120 045

Méretkód	Kúp ISO	D mm	L mm	D1 mm	D3 mm
40/6	40	6	160	25	35
40/8	40	8	160	28	38
40/10	40	10	160	35	40
40/12	40	12	160	42	
40/14	40	14	160	44	
40/16	40	16	160	48	
40/18	40	18	160	50	
40/20	40	20	160	50	
40/25	40	25	160	65	
40/32	40	32	160	72	
50/6	50	6	160	25	35
50/8	50	8	160	28	38
50/10	50	10	160	35	42
50/12	50	12	160	42	48
50/14	50	14	160	44	50
50/16	50	16	160	48	54
50/18	50	18	160	50	56
50/20	50	20	160	52	59
50/25	50	25	160	65	70
50/32	50	32	160	72	

KINTEK

213-11442 - 11473

E120 045 Weldon szárú szerszámok befogására



Kiegyensúlyozva G 6,3: 8000 ford./perc értékre

Alaptartó maró befogáshoz, „HSK” — E120 055 - 060

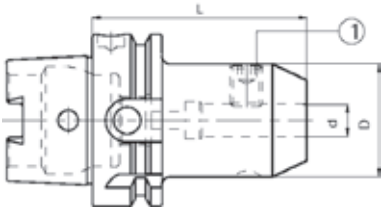
DIN69873 A+C szabvány szerint

Méretkód	Kúp HSK	d mm	L mm	D mm
50/6	50	6	65	25
50/8	50	8	65	28
50/10	50	10	65	35
50/12	50	12	80	42
50/14	50	14	80	44
50/16	50	16	80	48
50/18	50	18	80	50
50/20	50	20	80	52
50/25	50	25	105	65
50/32	50	32	120	72
63/6	63	6	65	25
63/8	63	8	65	28
63/10	63	10	65	35
63/12	63	12	80	42
63/14	63	14	80	44
63/16	63	16	80	48
63/18	63	18	80	50
63/20	63	20	80	52
63/25	63	25	110	65
63/32	63	32	110	72
100/6	100	6	90	25
100/8	100	8	90	28
100/10	100	10	90	35
100/12	100	12	100	42
100/14	100	14	100	44
100/16	100	16	100	48
100/18	100	18	100	50
100/20	100	20	110	52
100/25	100	25	120	65
100/32	100	32	120	72
100/40	100	40	120	80
100/50	100	50	130	100

KINTEK

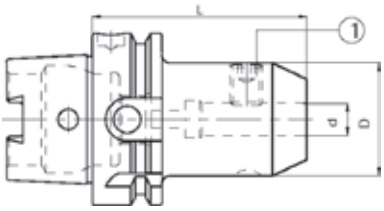
213-11715 - 11748

E120 055 Weldon szárú szerszámok befogására



E120 060 Whistle Noch szárú szerszámok befogására

213-31701 - 31750



Kiegyensúlyozva G 6,3: 15000 ford./perc értékre

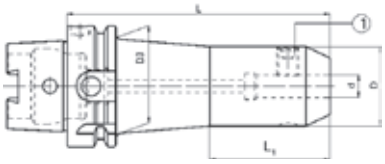
Alaptartó maró befogáshoz, hosszú, „HSK“ — E120 065

KINTEK

263-11751 - 11764

Méretkód	Kúp HSK	L mm	d mm	D mm	L_1 mm
40/6	40	160	6	18	50
40/8	40	160	8	22	50
40/10	40	160	10	30	65
40/12	40	160	12	34	
50/6	50	160	6	18	50
50/8	50	160	8	22	50
50/10	50	160	10	30	65
50/12	50	160	12	34	70
50/14	50	160	14	36	70
50/16	50	160	16	42	

DIN69873 A+C szabvány szerint



Kiegyensúlyozva G 6,3: 15000 ford./perc értékre

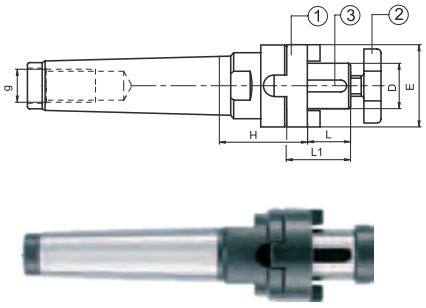
Kombinált maró felfogó tüske, „MK” E125 010

Méretkód	Kúp MK	D mm	H mm	L1 mm	L mm	E mm	g
2/16	2	16	37	27	17	32	M10
2/22	2	22	42	31	19	40	M10
3/16	3	16	37	27	17	32	M12
3/22	3	22	42	31	19	40	M12
3/27	3	27	42	33	21	48	M12
3/32	3	32	63	38	24	58	M12
4/16	4	16	55	27	17	32	M16
4/22	4	22	55	31	19	40	M16
4/27	4	27	55	33	21	48	M16
4/32	4	32	55	38	24	58	M16
5/22	5	22	75	31	19	40	M20
5/27	5	27	75	33	21	48	M20
5/32	5	32	75	38	24	58	M20
5/40	5	40	75	41	27	70	M20

Behúzó menetes, Morse kúp DIN228A szerint

KINTEK

216-13118 - 13131

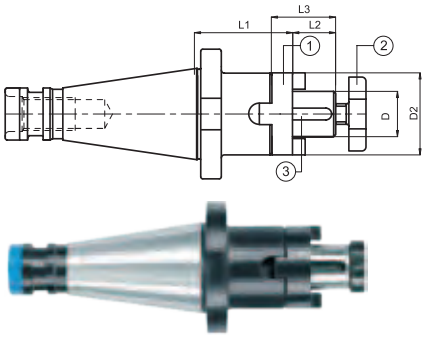


Kombinált marófelfogó tüske, „DIN2080” E125 015

Méretkód	Kúp ISO	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D2 mm
40/16	40	16	52	17	27	32
40/22	40	22	52	19	31	40
40/27	40	27	52	21	33	48
40/32	40	32	52	24	38	58
40/40	40	40	52	27	41	70
50/16	50	16	55	17	27	32
50/22	50	22	55	19	31	40
50/27	50	27	55	21	33	48
50/32	50	32	55	24	38	58
50/40	50	40	55	27	41	70

KINTEK

216-11101 - 11110

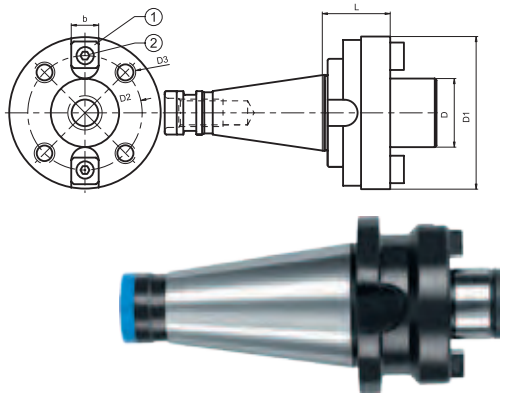


Marófelfogó tüske, „DIN2080” E125 020

Méretkód	Kúp ISO	D mm	L mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	b mm
40/40	40	40	46,6	89	66,7	M12	15,9
50/40	50	40	53,2	89	66,7	M12	15,9
50/60	50	60	70,2	129	101,6	M16	25,4

KINTEK

216-21101 - 21104

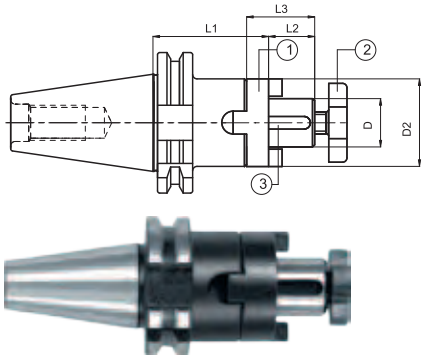


Kombinált marófelfogó tüske, „DIN69871” E125 025

Méretkód	Kúp ISO	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D2 mm
40/16	40	16	52	17	27	32
40/22	40	22	52	19	31	40
40/27	40	27	52	21	33	48
40/32	40	32	52	24	38	58
40/40	40	40	52	27	41	70
50/16	50	16	55	17	27	32
50/22	50	22	55	19	31	40
50/27	50	27	55	21	33	48
50/32	50	32	55	24	38	58
50/40	50	40	55	27	41	70
50/50	50	50	70	30	46	90

KINTEK

216-11201 - 11232



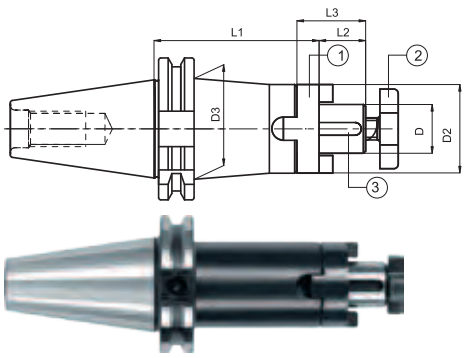
Kiegyensúlyozva G 6,3: 8000 ford./perc értékre

Kombinált marófelfogó tüske hosszú, „DIN69871” E125 030

Méretkód	Kúp ISO	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D2 mm	D3 mm
40/16	40	16	90	17	27	32	44
40/22	40	22	90	19	31	40	
40/27	40	27	90	21	33	48	
40/32	40	32	100	24	38	58	
40/40	40	40	100	27	41	70	
50/16	50	16	100	17	27	32	50
50/22	50	22	100	19	31	40	60
50/27	50	27	100	21	33	48	60
50/32	50	32	100	24	38	58	
50/40	50	40	100	27	41	70	

KINTEK

216-11213 - 11222



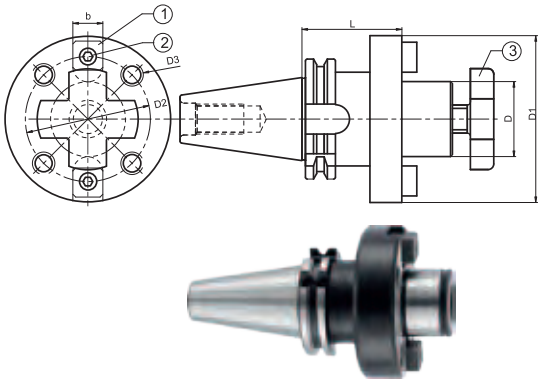
Kiegyensúlyozva G 6,3: 8000 ford./perc értékre

Marófelfogó tüske, „DIN69871” E125 035

Méretkód	Kúp ISO	D mm	L mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	b mm
40/40	40	40	60	89	66,7	M12	15,9
50/40	50	40	70	89	66,7	M12	15,9
50/60	50	60	70	129	101,6	M16	25,4

KINTEK

216-21201 - 21203



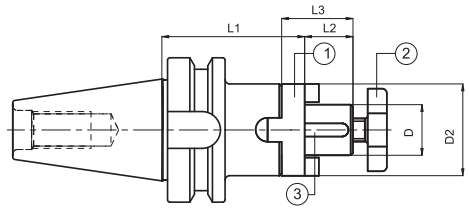
Kiegyensúlyozva G 6,3: 8000 ford./perc értékre

Kombinált marófelfogó tüske, „MAS 403-BT” E125 040

Méretkód	Kúp BT	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D2 mm
40/16	40	16	52	17	27	32
40/22	40	22	52	19	31	40
40/27	40	27	52	21	33	48
40/32	40	32	52	24	38	58
40/40	40	40	52	27	41	70
50/16	50	16	55	17	27	32
50/22	50	22	55	19	31	40
50/27	50	27	55	21	33	48
50/32	50	32	55	24	38	58
50/40	50	40	70	27	41	70

KINTEK

216-11501 - 11529



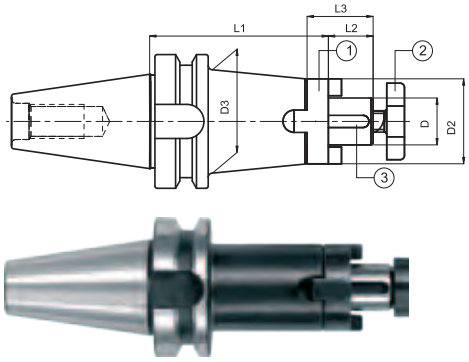
Kiegyensúlyozva G 6,3: 8000 ford./perc értékre

Kombinált marófelfogótüske hosszú, „MAS 403-BT” E125 045

Méretkód	Kúp BT	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D2 mm	D3 mm
40/16	40	16	90	17	27	32	44
40/22	40	22	90	19	31	40	
40/27	40	27	90	21	33	48	
40/32	40	32	100	24	38	58	
40/40	40	40	100	27	41	70	
50/16	50	16	100	17	27	32	50
50/22	50	22	100	19	31	40	60
50/27	50	27	100	21	33	48	60
50/32	50	32	100	24	38	58	
50/40	50	40	100	27	41	70	

KINTEK

216-11517 - 11538



Kiegyensúlyozva G 6,3: 8000 ford./perc értékre

Marófelfogó tüske, „MAS 403-BT”

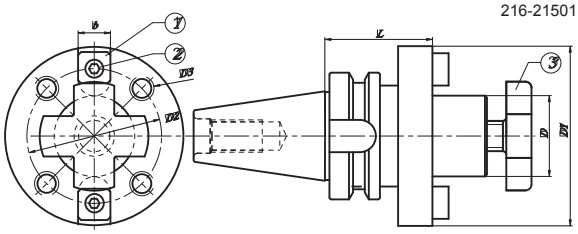
E125 050

Méretkód	Kúp BT	D mm	L mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	b mm
40/40	40	40	60	89	66,7	M12	15,9
50/40	50	40	70	89	66,7	M12	15,9
50/60	50	60	80	129	101,6	M16	25,4

Kiegyensúlyozva G 6,3: 8000 ford./perc értékre

KINTEK

216-21501 - 21503



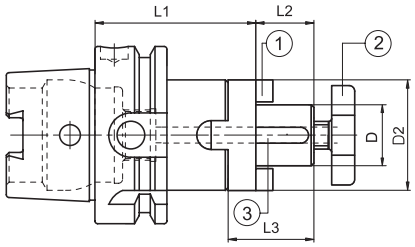
Kombinált marófelfogó tüske, „HSK”

E125 055

Méretkód	Kúp HSK	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D2 mm
50/16	50	16	50	17	27	32
50/22	50	22	55	19	31	40
50/27	50	27	65	21	33	48
50/32	50	32	65	24	38	58
63/16	63	16	60	17	27	32
63/22	63	22	60	19	31	40
63/27	63	27	60	21	33	48
63/32	63	32	65	24	38	58
63/40	63	40	70	27	41	70
100/16	100	16	65	17	27	32
100/22	100	22	65	19	31	40
100/27	100	27	65	21	33	48
100/32	100	32	70	24	38	58
100/40	100	40	70	27	41	70

KINTEK

216-11701 - 11723



Kiegyensúlyozva G 6,3: 8000 ford./perc értékre

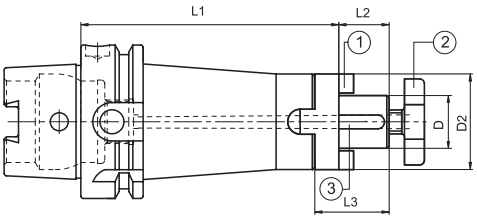
Kombinált marófelfogó tüske, hosszú, „HSK”

E125 060

Méretkód	Kúp HSK	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D2 mm
63/16	63	16	100	17	27	32
63/22	63	22	100	19	31	40
63/27	63	27	100	21	33	48
63/32	63	32	100	24	38	58
63/40	63	40	100	27	41	70
100/16	100	16	100	17	27	32
100/22	100	22	100	19	31	40
100/27	100	27	100	21	33	48
100/32	100	32	100	24	38	58
100/40	100	40	100	27	41	70

KINTEK

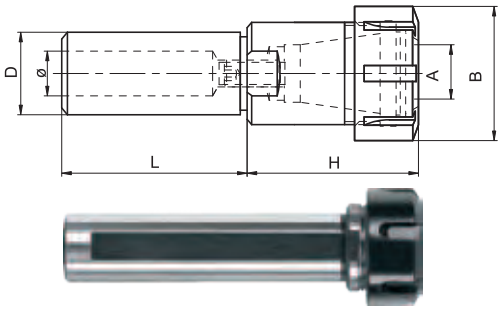
216-11728 - 11779



Kiegyensúlyozva G 6,3: 8000 ford./perc értékre

Patronos befogó, hengeres szárú — E130 005

Méretkód	D mm	L mm	H mm	B mm	Befogás Ø mm	Patron
160	16	60	36	32	0,5/10	ER16
161	16	100	36	32	0,5/10	ER16
200	20	50	46	42	0,5/16	ER25
201	20	100	46	42	0,5/16	ER25
202	20	100	54	50	2/20	ER32
250	25	50	32	42	0,5/16	ER25
251	25	100	32	42	0,5/16	ER25
252	25	100	54	54	2/20	ER32

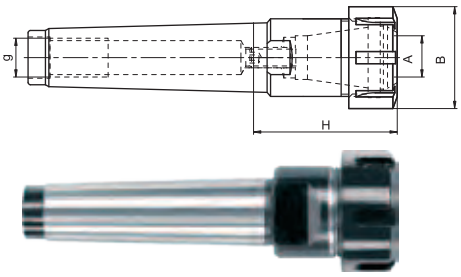


KINTEK
214-351...

Patronos befogó, MK szárú — E130 010

- MK kúp DIN228 A szabvány szerint

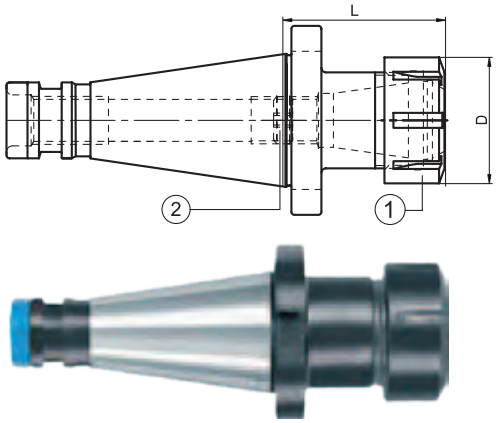
Méretkód	Kúp MK	H mm	g mm	B mm	Befogás Ø mm	Patron
1/ER16	1	40	M6	32	0,5/10	ER16
2/ER16	2	42	M10	32	0,5/10	ER16
2/ER20	2	50	M10	35	0,5/13	ER20
3/ER25	3	53	M12	42	0,5/16	ER25
3/ER32	3	70	M12	50	2/20	ER32
4/ER32	4	60	M16	50	2/20	ER32
4/ER40	4	81	M16	63	3/30	ER40



KINTEK
214-33102 - 33110

Patronos befogó ER, „DIN2080” — E130 020

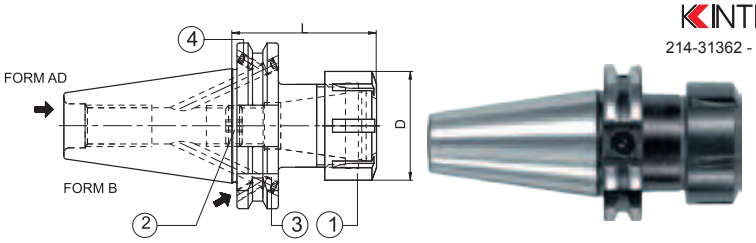
Méretkód	Kúp ISO	Patron ER	D mm	L mm
40/16	40	16	32	55
40/25	40	25	45	53
40/32	40	32	50	68
40/40	40	40	63	80
50/25	50	25	45	65
50/32	50	32	50	68
50/40	50	40	63	76



KINTEK
214-31101 - 31137

Patronos befogó, ER, „DIN69871” — E130 030

Méretkód	Kúp ISO	Patron ER	D mm	L mm
40/16	40	16	32	70
40/25	40	25	42	70
40/32	40	32	50	70
40/40	40	40	63	70
50/25	50	25	42	70
50/32	50	32	50	70
50/40	50	40	63	80

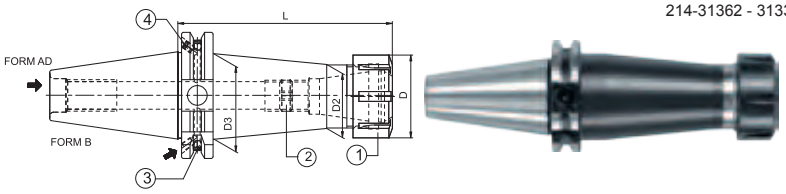


KINTEK
214-31362 - 31338

Kiegyensúlyozva G 6,3: 12000 ford./perc értékre

Patronos befogó, ER, hosszú, „DIN69871” — E130 035

Méretkód	Kúp ISO	Patron ER	D mm	L mm	D2 mm	D3 mm
40/16	40	16	32	100	22	32
40/25	40	25	42	100	32	42
40/32	40	32	50	100	40	50
40/40	40	40	63	100	50	50
50/16	50	16	32	100	22	32
50/25	50	25	42	100	32	42
50/32	50	32	50	100	40	50
50/40	50	40	63	100	50	63



KINTEK
214-31362 - 31339

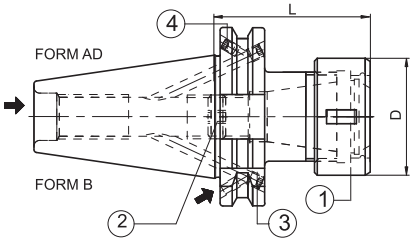
Kiegyensúlyozva G 6,3: 12000 ford./perc értékre

Patronos befogó készlet, ER, „DIN69871” E130 040

Méretkód	Kúp ISO	Patron típus ER	L mm	Befogás Ø mm	Patronok száma db	Patron méretek mm
431	40	25	60	2-16	14	3-16/1
446	40	32	70	3-20	8	4/5/6/8/10/12/16/20
442	40	32	70	2-20	18	3-20/1
443	40	32	130	2-20	18	3-20/1
445	40	40	70	3-26	24	3-26/1
546	50	32	70	3-20	8	4/5/6/8/10/12/16/20
541	50	32	70	2-20	18	3-20/1
543	50	32	130	2-20	18	3-20/1
552	50	40	80	3-26	24	3-26/1
553	50	40	130	3-26	24	3-26/1

Patronos befogó, EOC, „DIN69871” E130 045

Méretkód	Kúp ISO	Patron EOC	D mm	L mm
40/16	40	16	32	70
40/25	40	25	42	70
50/25	50	25	42	70
50/32	50	32	50	70

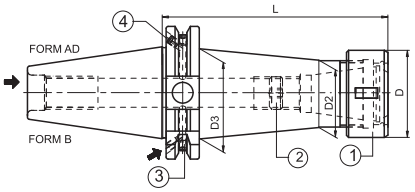


KINTEK
214-11320 - 11323

Kiegyensúlyozva G 6,3: 12000 ford./perc értékre

Patronos befogó hosszú, EOC, „DIN69871” E130 050

Méretkód	Kúp EOC	Patron ER	D mm	L mm	D2 mm	D3 mm
40/16	40	16	43	130	33	40
40/25	40	25	60	130	48	49
50/25	50	25	60	130	48	58
50/32	50	32	72	130	60	62

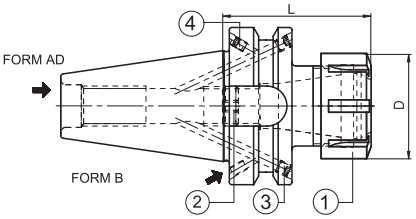


KINTEK
214-11324 - 11327

Kiegyensúlyozva G 6,3: 8000 ford./perc értékre

Patronos befogó ER, „MAS 403-BT” E130 055

Méretkód	Kúp BT	Patron ER	D mm	L mm
40/16	40	16	32	70
40/25	40	25	42	70
40/32	40	32	50	70
40/40	40	40	63	70
50/16	50	16	32	80
50/25	50	25	42	80
50/32	50	32	50	80
50/40	50	40	63	80

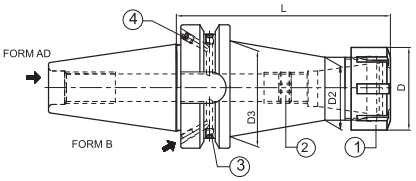


KINTEK
214-31447 - 31431

Kiegyensúlyozva G 6,3: 12000 ford./perc értékre

Patronos befogó, ER, hosszú, „MAS 403-BT” E130 060

Méretkód	Kúp BT	Patron ER	D mm	L mm	D2 mm	D3 mm
40/16	40	16	32	200	22	32
40/25	40	25	42	200	32	42
40/32	40	32	50	200	40	50
40/40	40	40	63	200	50	50
50/16	50	16	32	200	22	32
50/25	50	25	42	200	32	42
50/32	50	32	50	200	40	50
50/40	50	40	63	200	50	63



KINTEK
214-31448 - 31436

Kiegyensúlyozva G 6,3: 8000 ford./perc értékre

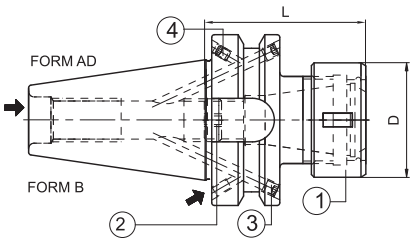
Patronos befogókészlet, ER, „MAS 403-BT” E130 065

Méretkód	Kúp BT	Patron típus ER	L mm	Befogás Ø mm	Patronok száma db	Patronok méretek mm
431	40	25	60	2-16	14	3-16/1
446	40	32	70	3-20	8	4/5/6/8/10/12/16/20
442	40	32	70	2-20	18	3-20/1
443	40	32	130	2-20	18	3-20/1
452	40	40	70	2-26	24	3-26/1
546	50	32	70	3-20	8	4/5/6/8/10/12/16/20
541	50	32	70	2-20	18	3-20/1
543	50	32	130	2-20	18	3-20/1
552	50	40	80	2-26	24	3-26/1
553	50	40	130	2-26	24	3-26/1

Patronos befogó, EOC, „MAS 403-BT” E130 070

Méretkód	Kúp BT	Patron típus EOC	D mm	L mm
40/16	40	16	43	70
40/25	40	25	60	70
50/25	50	25	60	85
50/32	50	32	72	90

Kiegyensúlyozva G 6,3: 12000 ford./perc értékre

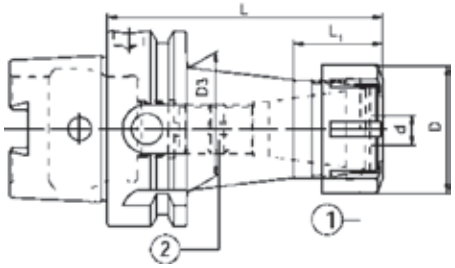


KINTEK
214-11401 - 11404

Patronos befogó, ER, „HSK” E130 075

Méretkód	Kúp HSK	Patron típus ER	D mm	L mm	d mm
40/16	40	16	22	60	0,5/10
40/25	40	25	42	65	1/16
40/32	40	32	50	65	1/20
50/16	50	16	22	80	0,5/10
50/25	50	25	42	95	1/16
50/32	50	32	50	100	2/20
63/16	63	16	22	90	0,5/10
63/25	63	25	42	90	1/16
63/32	63	32	50	100	2/20
63/40	63	40	63	120	3/30
100/25	100	25	42	100	1/16
100/32	100	32	50	100	2/20
100/40	100	40	63	120	3/30

- DIN 69893 A+C szabvány szerint



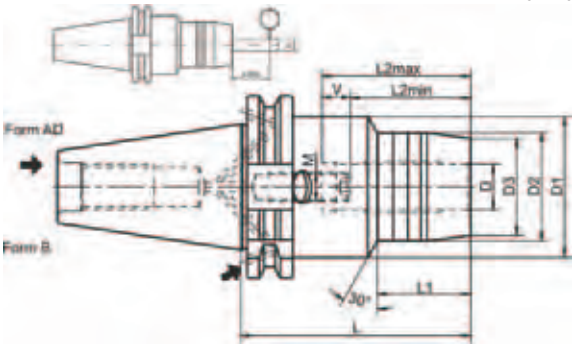
KINTEK
214-31705 - 31731

Hidroplasztikus befogó, „DIN 69871” E135 005

Méretkód	Kúp ISO	D Ømm	D_1 Ømm	D_2 Ømm	L mm	L_1 mm	L_2 min. mm	L_2 max. mm	V mm	M
40/06	40	6	49,5	26	80,5	29,5	27	37	10	M5x0,8
40/08	40	8	49,5	28	80,5	30	27	37	10	M6x1,0
40/10	40	10	49,5	30	80,5	35	31	41	10	M8x1,0
40/12	40	12	49,5	32	80,5	40	36	46	10	M10x1,0
40/16	40	16	49,5	38	80,5	45	39	49	10	M12x1,0
40/20	40	20	49,5	42	80,5	47	41	51	10	M16x1,0
40/25	40	25	63	55	80,5	28	47	57	10	M16x1,0
40/32	40	32	70	63	80,5	25,5	51	61	10	M16x1,0
50/06	50	6	49,5	26	80,5	29,5	27	37	10	M5x0,8
50/08	50	8	49,5	28	80,5	30	27	37	10	M6x1,0
50/10	50	10	49,5	30	80,5	35	31	41	10	M8x1,0
50/12	50	12	49,5	32	80,5	40	36	46	10	M10x1,0
50/16	50	16	49,5	38	80,5	45	39	49	10	M12x1,0
50/20	50	20	49,5	42	80,5	42	41	51	10	M16x1,0
50/25	50	25	63	55	100	48	47	57	10	M16x1,0
50/32	50	32	70	63	100	61	51	61	10	M16x1,0

Kiegyensúlyozva G 2,5: 25000 ford./perc értékre

KINTEK
252-113...



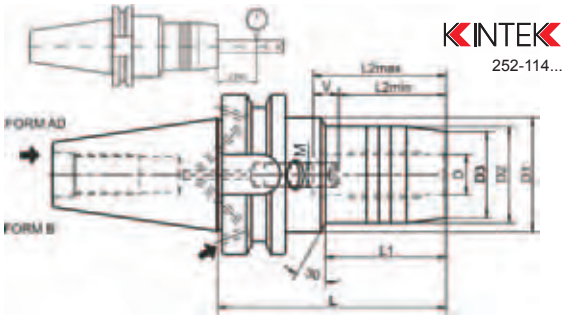
Hidroplasztikus befogó készlet, „DIN 69871” E135 010

Méretkód	Kúp ISO	Készlet tartalma	
		Befogó E135 005	Csökkentő betétek E135 030
40/01	40	1db - 40/20R	5db - Ø6, 8, 10, 12, 16
40/02	40	1db - 40/20R	7db - Ø10, 12, 14, 16, 18, 20, 25
50/03	50	1db - 50/32R	5db - Ø6, 8, 10, 12, 16

KINTEK
KIT TC...

Hidroplasztikus befogó, „MAS 403/BT” E135 015

Méretkód	Kúp ISO	D Ømm	D_1 Ømm	D_2 Ømm	L mm	L_1 mm	L_2 min. mm	L_2 max. mm	V mm	M
30/06	30	6	45	26	50,8	12	27	37	10	M5x0,8
30/08	30	8	45	28	50,8	12,5	27	37	10	M6x1,0
30/10	30	10	45	30	50,8	12,5	31	41	10	M8x1,0
30/12	30	12	45	32	50,8	14	36	46	10	M8x1,0
30/16	30	16	45	38	90	50	39	49	10	M8x1,0
30/20	30	20	45	42	90	50	41	51	10	M8x1,0
40/06	40	6	49,5	26	90	29	27	37	10	M5x0,8
40/08	40	8	49,5	28	90	30	27	37	10	M6x1,0
40/10	40	10	49,5	30	90	35	31	41	10	M8x1,0
40/12	40	12	49,5	32	90	40	36	46	10	M10x1,0
40/16	40	16	49,5	38	90	45	39	49	10	M12x1,0
40/20	40	20	49,5	42	90	47	41	51	10	M16x1,0
40/25	40	25	52	55	90	50	47	57	10	M16x1,0
40/32	40	32	62	63	90	48	51	61	10	M16x1,0
50/06	50	6	49,5	26	90	29	27	37	10	M5x0,8
50/08	50	8	49,5	28	90	30	27	37	10	M6x1,0
50/10	50	10	49,5	30	90	34	31	41	10	M8x1,0
50/12	50	12	49,5	32	90	34	36	46	10	M10x1,0
50/16	50	16	49,5	38	90	35	39	49	10	M12x1,0
50/20	50	20	49,5	42	90	35	41	51	10	M16x1,0
50/25	50	25	63	55	110	48	47	57	10	M16x1,0
50/32	50	32	70	63	110	50	51	61	10	M16x1,0



KINTEK
252-114...

Kiegyensúlyozva G 2,5: 25000 ford./perc értékre

Hidroplasztikus befogó készlet, „MAS 403/BT” E135 020

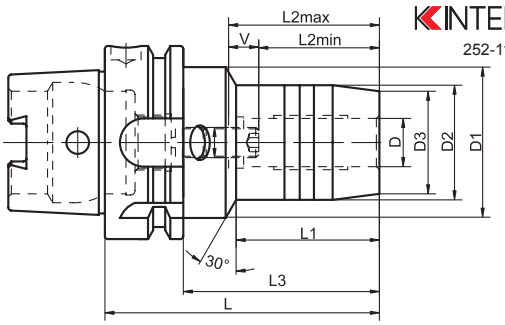
Méretkód	Kúp ISO	Készlet tartalma	
		Befogó E135 015	Csökkentő betétek E135 030
40/01	40	1db - 40/20R	5db - Ø6, 8, 10, 12, 16
40/02	40	1db - 40/20R	7db - Ø10, 12, 14, 16, 18, 20, 25
50/03	50	1db - 50/32R	5db - Ø6, 8, 10, 12, 16

KINTEK
KIT BT...

Hidroplasztikus befogó, „DIN 69893” E135 025

Méretkód	Kúp ISO	D Ømm	D_1 Ømm	D_2 Ømm	L mm	L_1 mm	L_2 min. mm	L_2 max. mm	V mm	M
63/06	63	6	50	26	70	24	27	37	10	M5x0,8
63/08	63	8	50	28	70	24	27	37	10	M6x1,0
63/10	63	10	50	30	75	32	31	41	10	M8x1,0
63/12	63	12	50	32	85	40	36	46	10	M10x1,0
63/16	63	16	50	38	90	46	39	49	10	M12x1,0
63/20	63	20	50	42	90	48	41	51	10	M16x1,0
63/25	63	25	53	57	120	63	47	57	10	M16x1,0
63/32	63	32	59	63	125	61	51	61	10	M16x1,0

Kiegyensúlyozva G 2,5: 25000 ford./perc értékre

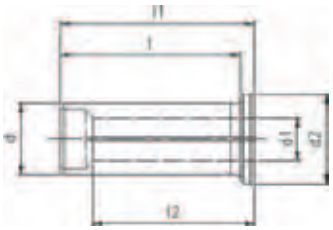


KINTEK
252-117...

Csökkentő hüvely, „GX” E135 030

Méretkód	d Ømm	d_2 Ømm	l_1 mm	l_2 mm	d_1 választék
12/...	12	16	36	40	3,4,5,6,8
20/...	20	25	50	54	3,4,5,6,8,10,12,14,16
32/...	32	36	60	64	6,8,10,12,14,16,18,20,25

KINTEK
GX...

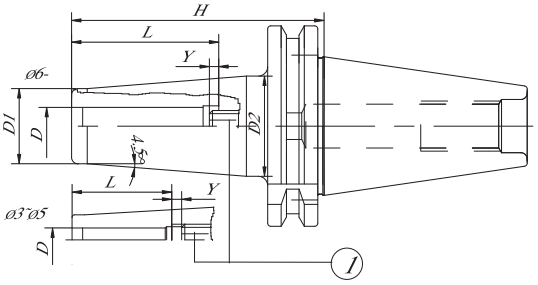


Rendelési példa:

Az Ø12mm furatú hidroplasztikus befogó furatát Ø8mm-re csökkentő hüvelyt a következő képpen rendelheti meg: **E135 030 - 12/8**

Zsugorbefogó, DIN 69871 AD/B E140 010

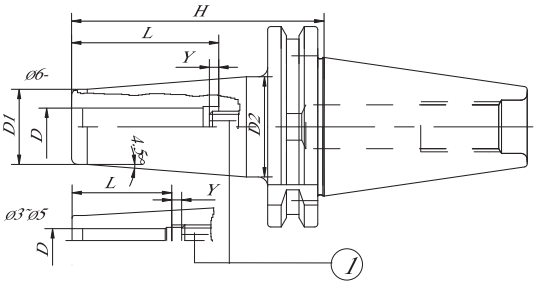
Méretkód	Kúp: ISO 40						
	D mm	H mm	L mm	Y_{max} mm	D_1 mm	D_2 mm	
103	3	80	19	10	11	19	Normál
104	4	80	22	10	11	19	
105	5	80	28	10	13	21	
106	6	80	36	10	21	27	
108	8	80	36	10	21	27	
110	10	80	42	10	24	32	
112	12	80	47	10	24	32	
114	14	80	47	10	27	34	
116	16	80	50	10	27	34	
118	18	80	50	10	33	41	
120	20	80	52	10	33	41	
125	25	100	58	10	44	50	
203	3	120	19	10	11	22	Hosszított
204	4	120	22	10	11	22	
205	5	120	28	10	13	24	
206	6	120	36	10	21	27	
208	8	120	36	10	21	27	
210	10	120	42	10	24	32	
212	12	120	47	10	24	32	
214	14	120	47	10	27	34	
216	16	120	50	10	27	34	



ISO 40

Zsugorbefogó, DIN 69871 AD/B E140 020

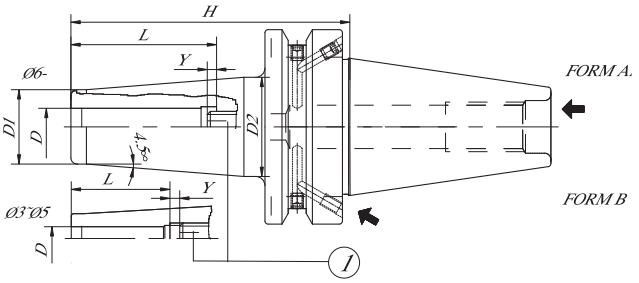
Méretkód	Kúp: ISO 50						
	D mm	H mm	L mm	Y_{max} mm	D_1 mm	D_2 mm	
106	6	80	36	10	21	27	Normál
108	8	80	36	10	21	27	
110	10	80	42	10	24	32	
112	12	80	47	10	24	32	
114	14	80	47	10	27	34	
116	16	80	50	10	27	34	
118	18	80	50	10	33	41	
120	20	80	52	10	33	41	
125	25	100	58	10	44	53	
206	6	120	36	10	21	27	Hosszított
208	8	120	36	10	21	27	
210	10	120	42	10	24	32	
212	12	120	47	10	24	32	
214	14	120	47	10	27	34	
216	16	120	50	10	27	34	
218	18	120	50	10	33	42	
220	20	120	52	10	33	42	



ISO 50

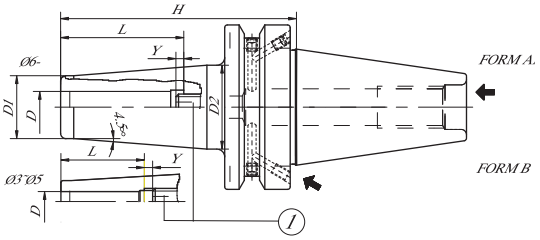
Zsugorbefogó, „MAS 403-BT AD/B” E140 030

Méretkód	Kúp: BT 40						
	D mm	H mm	L mm	Y_{max} mm	D_1 mm	D_2 mm	
103	3	90	19	10	11	19	Normál
104	4	90	22	10	11	19	
105	5	90	28	10	13	21	
106	6	90	36	10	21	27	
108	8	90	36	10	21	27	
110	10	90	42	10	24	32	
112	12	90	47	10	24	32	
114	14	90	47	10	27	34	
116	16	90	50	10	27	34	
118	18	90	50	10	33	41	
120	20	90	52	10	33	41	
125	25	105	58	10	44	53	
203	3	120	36	10	11	22	Hosszított
204	4	120	19	10	11	22	
205	5	120	22	10	13	24	
206	6	120	28	10	21	27	
208	8	120	36	10	21	27	
210	10	120	42	10	24	32	
212	12	120	47	10	24	32	
214	14	120	47	10	27	34	
216	16	120	50	10	27	34	



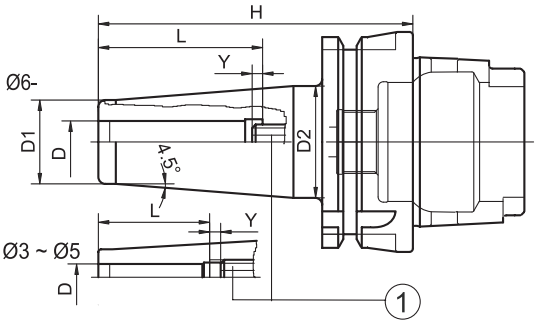
Zsugorbefogó, „MAS 403-BT AD/B” E140 040

Méretkód	Kúp: BT 50						
	D mm	H mm	L mm	Y_{max} mm	D_1 mm	D_2 mm	
106	6	100	36	10	21	27	Normál
108	8	100	36	10	21	27	
110	10	100	42	10	24	32	
112	12	100	47	10	24	32	
114	14	100	47	10	27	34	
116	16	100	50	10	27	34	
118	18	100	50	10	33	41	
120	20	100	52	10	33	41	
125	25	115	58	10	44	53	
206	6	135	36	10	21	27	Hosszított
208	8	135	36	10	21	27	
210	10	135	42	10	24	32	
212	12	135	47	10	24	32	
214	14	135	47	10	27	34	
216	16	135	50	10	27	34	
218	18	135	50	10	33	42	
220	20	135	52	10	33	42	



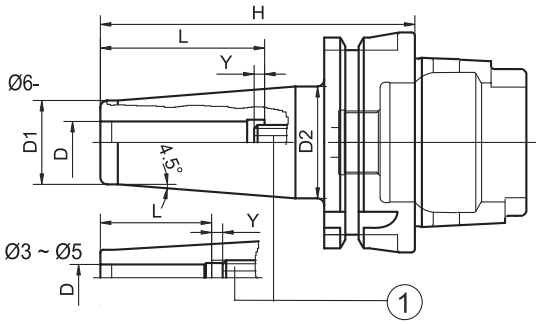
Zsugorbefogó, „DIN 69893 Form A” E140 110

Méretkód	Kúp: HSK 50						
	D mm	H mm	L mm	Y_{max} mm	D_1 mm	D_2 mm	
103	3	80	19	10	11	18	Normál
104	4	80	22	10	11	18	
105	5	80	28	10	13	20	
106	6	80	36	10	21	27	
108	8	80	36	10	21	27	
110	10	85	42	10	24	32	
112	12	90	47	10	24	32	
114	14	90	47	10	27	34	
116	16	95	50	10	27	34	
118	18	95	50	10	33	42	
120	20	100	52	10	33	42	
203	3	120	19	10	11	22	Hosszított
204	4	120	22	10	11	22	
205	5	120	28	10	13	24	
206	6	120	36	10	21	27	
208	8	120	36	10	21	27	
210	10	120	42	10	24	32	
212	12	120	47	10	24	32	
214	14	120	47	10	27	34	
216	16	120	50	10	27	34	



Zsugorbefogó, „DIN 69893 Form A” E140 120

Méretkód	Kúp: HSK 63						
	D mm	H mm	L mm	Y_{max} mm	D_1 mm	D_2 mm	
103	3	80	19	10	11	18	Normál
104	4	80	22	10	11	18	
105	5	80	28	10	13	20	
106	6	80	36	10	21	27	
108	8	80	36	10	21	27	
110	10	85	42	10	24	32	
112	12	90	47	10	24	32	
114	14	90	47	10	27	34	
116	16	95	50	10	27	34	
118	18	95	50	10	33	42	
120	20	100	52	10	33	42	
125	25	115	58	10	44	53	
203	3	120	19	10	11	22	Hosszított
204	4	120	22	10	11	22	
205	5	120	28	10	13	24	
206	6	120	36	10	21	27	
208	8	120	36	10	21	27	
210	10	120	42	10	24	32	
212	12	120	47	10	24	32	
214	14	120	47	10	27	34	
216	16	120	50	10	27	34	

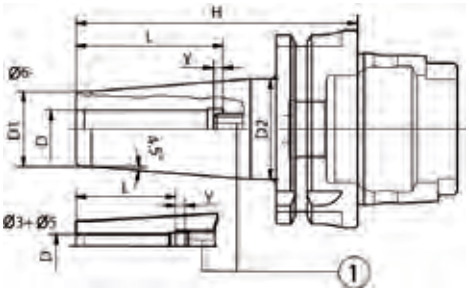


HSK 63

Zsugorbefogó, „DIN 69893 Form A” E140 130

HSK 100 DIN 69893 Form A

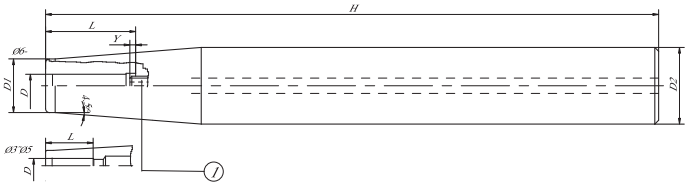
Méretkód	Kúp: HSK 100						
	D mm	H mm	L mm	Y_{max} mm	D_1 mm	D_2 mm	
106	6	85	36	10	21	27	Normál
108	8	85	36	10	21	27	
110	10	90	42	10	24	32	
112	12	95	47	10	24	32	
114	14	95	47	10	27	34	
116	16	100	50	10	27	34	
118	18	100	50	10	33	41	
120	20	105	52	10	33	41	
125	25	115	58	10	44	53	
206	6	125	36	10	21	27	Hosszított
208	8	125	36	10	21	27	
210	10	125	42	10	24	32	
212	12	125	47	10	24	32	
214	14	125	47	10	27	34	
216	16	135	50	10	27	34	
218	18	135	50	10	33	42	
220	20	135	52	10	33	42	

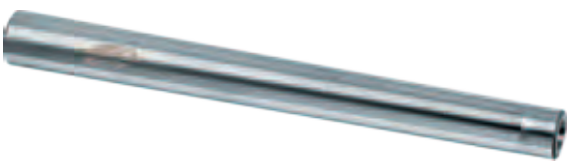


HSK 100

Zsugorbefogó hosszabbító E140 200

Méretkód	D mm	H mm	L mm	Y_{max} mm	D_1 mm	D_2 mm
123	3	160	9		8	12
124	4	160	12		8	12
163	3	160	9		10	16
164	4	160	12		10	16
165	5	160	15		10	16
166	6	160	28	10	10	16
205	5	160	15		14	20
206	6	160	28	10	14	20
208	8	160	34	10	14	20
251	8	160	34	10	19	25
252	10	160	42	10	20	25
253	12	160	47	10	20	25
254	14	160	47	10	20	25
256	16	160	50	10	22	25
320	10	160	42	10	27	32
322	12	160	47	10	27	32
324	14	160	47	10	27	32
326	16	160	50	10	27	32
329	20	160	52	10	27	32

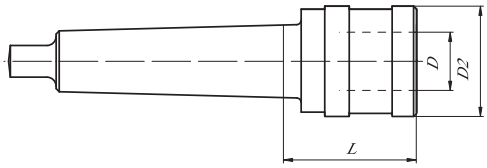




Menetfúró adapter, hosszkiegyenlítős, „MK” DIN 228-B — E145 005

KINTEK

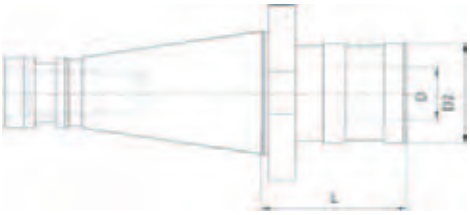
Méretkód	Betét méret	Menet-fúró	Szár MK	D mm	D_2 mm	L mm
120	1	M 3-M12	2	19	36	46
130	1	M 3-M12	3	19	36	46
230	2	M 6-M20	3	31	53	68
240	2	M 6-M20	4	31	53	70
340	3	M14-M33	4	48	78	108
350	3	M14-M33	5	48	78	103



Menetfúró adapter, hosszkiegyenlítős, „ISO” DIN 2080 — E145 010

KINTEK

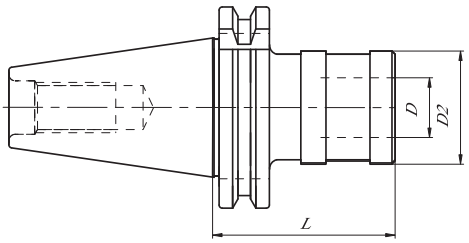
Méretkód	Betét méret	Menet-fúró	Szár ISO	D mm	D_2 mm	L mm
130	1	M 3-M12	30	19	36	50
140	1	M 3-M12	40	19	36	52
240	2	M 6-M20	40	31	53	77
250	2	M 6-M20	50	31	53	79
340	3	M14-M33	40	48	78	118
350	3	M14-M33	50	48	78	125



Menetfúró adapter, hosszkiegyenlítős, „ISO” DIN 69871 A — E145 015

KINTEK

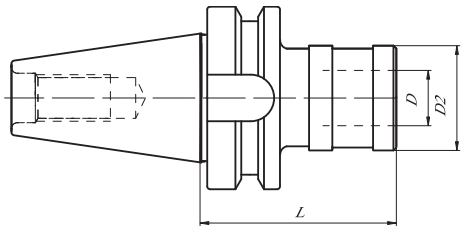
Méretkód	Betét méret	Menet-fúró	Szár ISO	D mm	D_2 mm	L mm
130	1	M 3-M12	30	19	38	60
230	2	M 6-M20	30	31	53	101
140	1	M 3-M12	40	19	38	60
240	2	M 6-M20	40	31	53	92
340	3	M14-M33	40	48	78	138
150	1	M 3-M12	50	19	38	62
250	2	M 6-M20	50	31	53	83
350	3	M14-M33	50	48	78	133



Menetfúró adapter, hosszkiegyenlítős, „MAS 403-BT A” — E145 020

KINTEK

Méretkód	Betét méret	Menet-fúró	Szár BT	D mm	D_2 mm	L mm
140	1	M 3-M12	40	19	38	67
240	2	M 6-M20	40	31	53	93
340	3	M14-M33	40	48	78	138
150	1	M 3-M12	50	19	38	80
250	2	M 6-M20	50	31	53	102
350	3	M14-M33	50	48	78	135

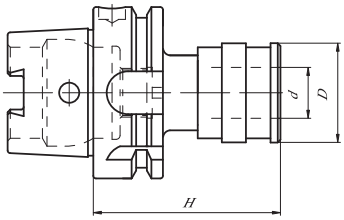


Menetfúró adapter, hosszkiegyenlítős, „HSK”, DIN 69893 A+C

E145 025

KINTEK

Méretkód	Betét méret	Menet-fúró	Szár HSK	d mm	D mm	H mm
140	1	M 3-M12	40	19	41	80
240	2	M 6-M20	40	31	60	103
150	1	M 3-M12	50	19	48	72
250	2	M 6-M20	50	31	60	110
163	1	M 3-M12	63	19	48	72
263	2	M 6-M20	63	31	60	110
190	1	M 3-M12	100	19	48	80
290	2	M 6-M20	100	31	60	100
390	3	M14-M33	100	48	79	144

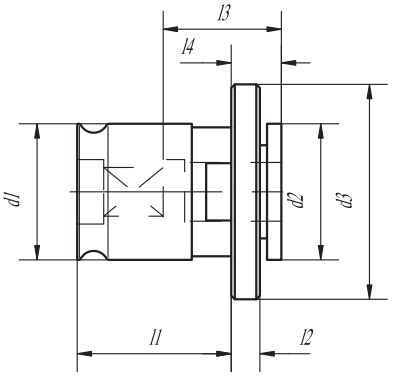


Menetfúró befogó betét, fix, „IBC”

E145 030

KINTEK

Méretkód	Méret	Menetfúró Szár	Menetfúró ⊠	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	l_4 mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm
103	1	3,5	2,7	21,5	4	17	7	19	19	30
104		4,5	3,4	21,5	4	17	7	19	19	30
105		5,5	4,3	21,5	4	17	7	19	19	30
106		6,0	4,9	21,5	4	17	7	19	19	30
107		7,0	5,5	21,5	4	17	7	19	19	30
108		8,0	6,2	21,5	4	17	7	19	19	30
109		9,0	7,0	21,5	4	17	7	19	19	30
110		10,0	8,0	21,5	4	17	7	19	19	30
111		11,0	9,0	21,5	4	17	7	19	19	30
206	2	6,0	4,9	35,0	5	30	11	31	30	48
207		7,0	5,5	35,0	5	30	11	31	30	48
208		8,0	6,2	35,0	5	30	11	31	30	48
209		9,0	7,0	35,0	5	30	11	31	30	48
210		10,0	8,0	35,0	5	30	11	31	30	48
211		11,0	9,0	35,0	5	30	11	31	30	48
212		12,0	9,0	35,0	5	30	11	31	30	48
214		14,0	11,0	35,0	5	30	11	31	30	48
216		16,0	12,0	35,0	5	30	11	31	30	48
218		18,0	14,6	35,0	5	30	11	31	30	48
311	3	11,0	9,0	55,5	6	44	14	48	48	70
312		12,0	9,0	55,5	6	44	14	48	48	70
314		14,0	11,0	55,5	6	44	14	48	48	70
316		16,0	12,0	55,5	6	44	14	48	48	70
318		18,0	14,6	55,5	6	44	14	48	48	70
320		20,0	16,0	55,5	6	44	14	48	48	70
322		22,0	18,0	55,5	6	44	14	48	48	70
325		25,0	20,0	55,5	6	44	14	48	48	70
328		28,0	22,0	55,5	6	44	14	48	48	70

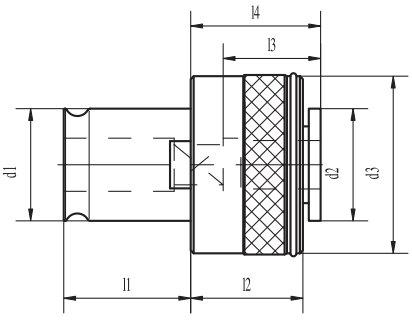


Menetfúró befogó betét, nyomatékhatárolóval, „IBS”

E145 035

KINTEK

Méretkód	Méret	Menetfúró Szár	Menetfúró ⊠	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm	l_4 mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm
103	1	3,5	2,7	21,5	25	17	25	19	19	32
104		4,5	3,4	21,5	25	17	25	19	19	32
105		5,5	4,3	21,5	25	17	25	19	19	32
106		6,0	4,9	21,5	25	17	25	19	19	32
107		7,0	5,5	21,5	25	17	25	19	19	32
108		8,0	6,2	21,5	25	17	25	19	19	32
109		9,0	7,0	21,5	25	17	25	19	19	32
110		10,0	8,0	21,5	25	17	25	19	19	32
111		11,0	9,0	21,5	25	17	25	19	19	32
206	2	6,0	4,9	35,0	31	30	34	31	30	50
207		7,0	5,5	35,0	31	30	34	31	30	50
208		8,0	6,2	35,0	31	30	34	31	30	50
209		9,0	7,0	35,0	31	30	34	31	30	50
210		10,0	8,0	35,0	31	30	34	31	30	50
211		11,0	9,0	35,0	31	30	34	31	30	50
212		12,0	9,0	35,0	31	30	34	31	30	50
214		14,0	11,0	35,0	31	30	34	31	30	50
216		16,0	12,0	35,0	31	30	34	31	30	50
218		18,0	14,6	35,0	31	30	34	31	30	50
311	3	11,0	9,0	55,5	41	44	45	48	48	72
312		12,0	9,0	55,5	41	44	45	48	48	72
314		14,0	11,0	55,5	41	44	45	48	48	72
316		16,0	12,0	55,5	41	44	45	48	48	72
318		18,0	14,6	55,5	41	44	45	48	48	72
320		20,0	16,0	55,5	41	44	45	48	48	72
322		22,0	18,0	55,5	41	44	45	48	48	72
325		25,0	20,0	55,5	41	44	45	48	48	72
328		28,0	22,0	55,5	41	44	45	48	48	72



Műszaki információ

Menetfúró szár és menesztő négyszög méretek DIN szabvány szerint.

Menetfúró szár ⊠ Ømm mm	DIN 352	DIN 353	DIN 371	DIN 374	DIN 376	DIN 2182	DIN 2183
2,50 x 2,10	M 1,0		M 1,0	M 3,5	M 3,5		
2,50 x 2,10	M 1,4		M 1,4				
2,50 x 2,10	M 1,6		M 1,6				
2,50 x 2,10	M 1,8		M 1,8				
2,80 x 2,10	M 2,0		M 2,0	M 4,0	M 4,0		
2,80 x 2,10	M 2,2		M 2,2				
2,80 x 2,10	M 2,5		M 2,5				
3,50 x 2,70	M 3,0		M 3,0	M 5,0	M 5,0	1/8"	
4,00 x 3,00	M 3,5		M 3,5				
4,50 x 3,40	M 4,0		M 4,0	M 6,0	M 6,0	5/32"	1/4"
6,00 x 4,90	M 5,0		M 5,0			7/32"	
6,00 x 4,90	M 6,0		M 6,0			7/32"	
6,00 x 4,90	M 8,0			M 8,0	M 8,0	7/32"	
7,00 x 5,50	M 10,0	G 1/8"		M 10,0	M 10,0	1/4"	3/8"
8,00 x 6,30			M 8,0			5/16"	7/16"
9,00 x 7,10	M 12,0			M 12,0	M 12,0	3/8"	1/2"
10,00 x 8,00			M 10,0				
11,00 x 9,00	M 14,0	G 1/4"		M 14,0	M 14,0		9/16"
12,00 x 9,00	M 16,0	G 3/8"		M 16,0	M 16,0		5/8"
14,00 x 11,00	M 18,0			M 18,0	M 18,0		11/16"
16,00 x 12,00	M 20,0	G 1/2"		M 20,0	M 20,0		13/16"
18,00 x 14,50	M 22,0	G 5/8"		M 22,0	M 22,0		7/8"
18,00 x 14,50	M 24,0			M 24,0	M 24,0		15/16"
20,00 x 16,00	M 27,0	G 3/4"		M 27,0	M 27,0		1"
22,00 x 18,00	M 30,0	G 7/8"		M 30,0	M 30,0		1.1/8"
25,00 x 20,00	M 33,0	G 1"		M 33,0	M 33,0		1.1/4"
28,00 x 22,00	M 36,0	G 1.1/8"		M 36,0	M 36,0		1.3/8"
32,00 x 24,00	M 39,0	G 1.1/8"		M 39,0	M 39,0		1.1/2"
32,00 x 24,00	M 42,0			M 42,0	M 42,0		1.5/8"
36,00 x 29,00	M 45,0	G 3/8"		M 45,0	M 45,0		1.3/4"
36,00 x 29,00	M 48,0	G 1.1/2"		M 48,0	M 48,0		1.7/8"

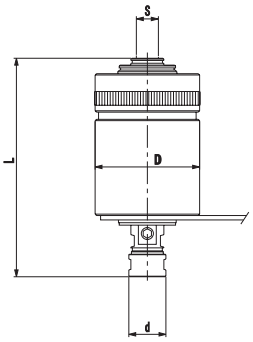
Menetfúró befogófej, forgásirány váltós, „X” E145 105

Kompakt kialakítású menetfúró befogófej, automatikus forgásirány váltással. A forgás kikapcsolás majd irányváltás a fej kihajtó orsó kihúzódásának a függvénye! Nincs szükség a menetfúráshoz forgásirány váltásra a szerszámgépen. A menetfúráshoz egyenletes - a folyamat szempontjából optimális - vágósebesség tartható, következményeképp:

- ideális forgácsolás, precíz menet
- állandó, magas fordulatszám a menetvágáshoz
- csökkenő gépidő a magas fordulatszámok illetve a forgásirány váltás elmaradása miatt
- gépkímélés, mert nincs fordulatszám váltás
- 50-100%-s menetfúró éltartam növekedés
- Energia takarékosság

Alkalmazás: Fúrógépeken, kézi előtolással.

(A) - Menetfúrási tartomány acélban
(B) - hosszkiegyenlítés



Menetformázásnál a forgácsolási teljesítmény 20%-al csökkentendő!

Méretkód	A	S mm	d mm	D mm	L mm	B mm	Patron mérete	Max. ford. min¹	Súly kg
312	M 1,4-M 7	B 12	19	48	113	3,5	J116, J117	2 000	0,5
316	M 1,4-M 7	B 16	19	48	113	3,5	J116, J117	2 000	0,5
516	M 3,0-M12	B 16	27	70	153	6,0	J421, J422	1 500	1,4
718	M 5,0-M18	B 18	36	76	176	9,0	J440, J443	1 200	2,1

Tulajdonságok:

- Állítható nyomaték határoló, „koppanásig fúrható menetek” szerszámtörés nélkül
- Automatikus forgásirány váltás (befogóorsó kihúzódásra)
- Hosszkiegyenlítés
- Rugalmas menetbekezdés
- **Jobbos menetekhez**
- Acéllamellás gumis befogó patronok
- Gyors visszafutás: 1,75:1
- Cserélhető felfogó szárak (B.. küppal)
- Pontos menetmélység

Szállítás:
Dobozban, a szükséges kulcsokkal és kitámasztó karral.
A felfogó tüske és a 2db menetfúró befogó patron külön rendelendők!

► Felfogó tüske : E110 005
► Acél lamellás gumis (Rubber Flex) patron: E157 030

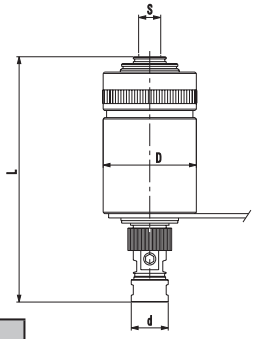
Menetfúró befogófej, forgásirány váltós, „TC/DC” E145 110

Kompakt kialakítású menetfúró befogófej, paraméterekben, kialakításban az E145105 („X”) típushoz hasonló.

Eltérés: a kihajtó tengely kihúzódása egy recézett anyával korlátozható, ezzel a kapcsolási úthossz, illetve a hosszkiegyenlítés mértéke szabályozható.

Alkalmazás:
- Fúrógépeken, kézi előtolással, **jobbos menetekhez!**
- Főleg rövid, zsákfuratok fúrásához előnyös az alkalmazása

(A) - Menetfúrási tartomány acélban
(B) - hosszkiegyenlítés



Méretkód	A	S mm	d mm	D mm	L mm	B mm	Patron mérete	Max. ford. min¹	Súly kg
312	M 1,4-M 7	B 12	19	48	113	1,5-3,5	J116, J117	2 000	0,5
316	M 1,4-M 7	B 16	19	48	113	1,5-3,5	J116, J117	2 000	0,5
516	M 3,0-M12	B 16	27	70	153	2,0-6,0	J421, J422	1 500	1,2
718	M 5,0-M18	B 18	36	76	176	3,0-9,0	J440, J443	1 200	2,3

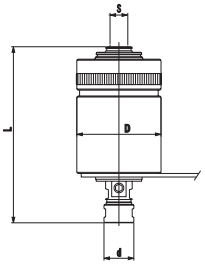
Szállítás:
Dobozban, a szükséges kulcsokkal és kitámasztó karral.
A felfogó tüske és a 2db menetfúró befogó patron külön rendelendők!

► Felfogó tüske : E110 005
► Acél lamellás gumis (Rubber Flex) patron: E157 030

Menetfúró befogófej, forgásirány váltós, „RX” E145 115

Robusztus kialakítású nagy teljesítményű menetelő fej.
Különösen jól alkalmazható széria gyártáshoz, **jobbos menetekhez!**
Rendelésre balos menethez való forgásiránnyal is szállítható!
A magasabb igénybevételhez erősített (golyós szerkezetű) nyomatékhatároló!
Menetformázáshoz is ajánlott!
Egyéb paraméterekben az E145 105 („X”) típushoz hasonló.

(A) - Menetfúrási tartomány acélban
(B) - hosszkiegyenlítés



Méretkód	A	S mm	d mm	D mm	L mm	B mm	Patron mérete	Max. ford. min¹	Súly kg
316	M 1,4-M 7	B 16	19	53	117	6	J116, J117	2 000	0,7
516	M 3,0-M12	B 16	27	76	157	10	J421, J422	1 500	1,8

Szállítás:
Dobozban, a szükséges kulcsokkal és kitámasztó karral.
A felfogó tüske és a 2db menetfúró befogó patron külön rendelendők!

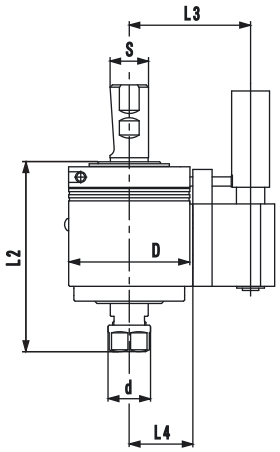
► Felfogó tüske : E110 005
► Acél lamellás gumis (Rubber Flex) patron: E157 030

Menetfúró befogófej, forgásirány váltós, CNC, „RDT” E145 120

TAPMATIC

Nagyteljesítményű menetfúró készülék forgásirány váltással és hengeres szárral, CNC gépekre.
Robusztus készülék. Indexáló berendezéssel szerelve, mely a szerszámtárolóban a fej elforgását megakadályozza és egyúttal nyomatékkarként is szolgál. (Az indexáló berendezés gépfüggő, külön rendelendő!)

Tulajdonságai:
- könnyűjárású, lengéscsillapítós meghajtás 3 500 ford/perc-ig
- automatikus irányváltás
- hosszanti kiegyenlítés húzásra
- ER-GB (ER) acélpatronok
- Hengeres szár DIN 1835B+E
- Cserélhető indexáló berendezés a különböző tengelytávokhoz, ezáltal:
- Pontos menetmélységek
- A géporsó kopásának csökkenése
- Rövidebb ciklusidő
- Hosszabb menetfúró élettartam
- Energiatakarékosság



Alkalmazási terület:
CNC megmunkáló központokon automatikus szerszámcserével, az ISO G85 fúróciklus használatával, vagy testreszabott segédprogrammal.

Alaptartozék:
- 2 db szorítókulcs és 1 db imbuszkulcs.
- A szükséges indexáló berendezést és az ER-GB acélpatronokat külön kell rendelni.

(A) - Menetfúrási tartomány acélban

Méretkód	Vágható menetek acélban	S mm	d mm	D mm	L_2 mm	L_3 mm	L_4 mm	Patron mérete ER	Max. ford. min^{-1}	Súly kg
25	M 2,5-M 6	25	19	57	106	80	42	11	3 500	1,4
50	M 4,5-M12	25	27	80	126	80	42	16	2 500	2,9
75	M10 -M20	25	42	80	133	80	42	25	1 500	3,0
85	M12 -M22	25	50	80	157	65/80	42	32	1 200	3,9
100	M14 -M25	25	63	80	167		42	40	1 000	4,3

Figyelem: A kép és a rajz a szerelt indexáló berendezést is mutatja!
Külön rendelendő! Kérje ajánlatunkat!

Szinkron menetfúró befogó, „Synchroflex”, „SFT” E145 125

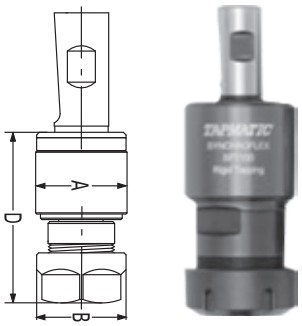
TAPMATIC

Csúcsszínvonalú menetminőség a Synchroflex menetfúró befogóval!
A mai modern CNC megmunkálóközpontokon a főorsó forgása (szögelfordulása) és a tengelyelőtolások elektronikusan szinkronizálhatók.
Ezek a gépek elvileg alkalmasak a főorsóba mereven – a hagyományos hosszkiegyenlítő nélkül - befogott menetfúróval történő menetfúrásra.
A gyakorlat azonban azt mutatja, hogy szinkronizációs problémák mégis felléphetnek, főleg forgásirány váltáskor!
Ezek a különbségek ugyan minimálisak, mégis a szerszám gyors kopásához, töréséhez vezethetnek.

Az SFT Synchroflex axiális és radiális mikrokompenzációval bíró menetvágótokmányával ezek az eltérések kiegyenlíthetők.
A szabadalmaztatott Mikrokompenzátor (Flexor) max. 0,5 mm kiegyenlítéssel csökkenti az élekre ható nyomást és ezáltal növeli a szerszám élettartamát, valamint a menet minőségét.

Szinkron menetfúró befogó, „Synchroflex”. hengeres (Weldon szárral) DIN1835B+E szerint

Műszaki tulajdonságok:
- A „Flexor” mikrokompenzátor hosszú stabil üzemet garantál
- állítható bekezdőnyomás nehezebb munkákhoz, mint menetformálás, speciális anyagok, stb
- jobbos és balos menetekhez
- ER-GB acélpatronok, valamint cserélhető szárak
- belső hűtésre alkalmas, max.30 bar



Hatás:
- a minimálkiegyenlítés megszünteti a menetfúró éleire ható nyomást, így jobb minőségű a menet, nagyobb a szerszám éltartam
- nagyobb folyamatbiztonság, köszönhetően a lecsökkentett törésveszélynek
- kiváló menetek standard menetfúrókkal, kevesebb leállás, ezáltal is kapacitásnövelés

(A) - Menetfúrási tartomány acélban

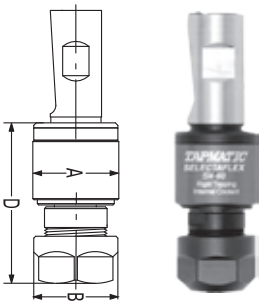
Méretkód	A	S mm	A mm	D mm	B mm	Patron típus	Max. nyom. bar	Súly kg
010	M 2,0-M 5	25	25	53	19	ER11	30	0,4
050	M 4,0-M12	25	25	63	34	ER20	30	0,5
075	M10,0-M20	25	25	83	42	ER25	30	1,0
100	M18,0-M30	25	25	112	63	ER40	30	1,5

Alapszereltség:
► Az anya és a kulcs az alapszereltséghez tartozik.
► A patronok külön rendelendők:
E157010, E157015, E157020

Szinkron menetfúró befogó, „ SelectaFlex”, „SX” E145 130

TAPMATIC

Menetfúró befogó mikro-hosszkiegyenlítéssel (max.+- 0,5 mm) a szinkron hajtású CNC gépekre, az axiális illetve radiális irányban történő mikroeltérések kiegyenlítéséhez. Direkt menetvágóciklussal (rigid tapping) kombinálva használandó.



Tulajdonságai: (Kedvező ár/érték arány!)
- a minimálkiegyenlítés megszünteti a menetfúró éleire ható nyomást, így jobb minőségű meneteket kapunk, kétszeres vagy annál is nagyobb szerszám élettartammal számolhatunk
- jobbos és balos menetekhez
- állítható bekezdőnyomás nehezebb munkákhoz, mint menetformálás, speciális anyagok, stb
- ER-GB acélpatronok, valamint cserélhető szárak
- hűtőcsatorna a központon keresztül, max.30 bar

Alkalmazási terület:
CNC megmunkálóközpontokon, CNC esztergagépeken merev meneteléshez

Alapszereltség:
Az anya és a kulcs az alapszereltséghez tartozik.

Méretek: lásd táblázat

A patronok külön rendelendők:
E157 010, E157 015, E157 020

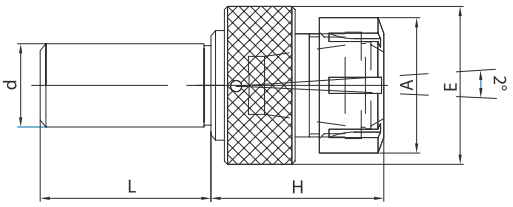
Állítható bekezdőnyomás:
A bekezdőnyomás beállításának, illetve utánállításának a lehetősége a nehezen megmunkálható anyagokban is optimális termelékenységet és pontos mélység elérését eredményezi.
Ez különösképpen a menetformálók esetében fontos.
X - Menetfúrási tartomány acélban

Méretkód	X	S mm	A mm	D mm	B mm	Patron típus ER	Max. nyom. bar	Súly kg
010	M 2,0-M 5	25	25	53	19	11	30	0,4
050	M 4,0-M12	25	25	63	34	20	30	0,5
075	M10,0-M20	25	25	83	42	25	30	1,0

Úszó-lengő dörzsár befogó, Ø/ER E150 105

KINTEK

Méretkód	d mm	L mm	H mm	d_1 mm	Patron ER
11	16	46	40	2- 7	11
20	25	46	48	2-13	20
25	25	46	50	2-16	25
32	25	50	58	3-40	32



A dörzsárak a megmunkálandó furatokra történő precíz központosításához, a méretpontos, alakhű, jó felületminőségű furatok előállítása érdekében egy és többorsós automata revolver esztergagépeken, csúcseszterga gépeken, fúró és célgépeken, megmunkáló központokon.

A dörzsárazásnál gyakran előfordul, hogy a megmunkálandó furat és a megmunkáló szerszám nem egytengelyű, szöghibás.
Ilyen esetben, a mereven befogott dörzsár pontatlan, rossz felületminőségű furatot eredményez, s a szerszám is rendellenesen kopik.

Lehetséges furat/szerszám pozícióhibák a dörzsárazás előtt:
- Egytengelyűségi (Párhuzamossági) hiba
- Szöghiba
- Párhuzamossági és szöghiba egyidejűleg

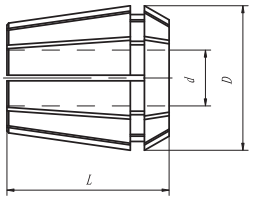
Az úszó-lengő dörzsárbefogó a dörzsár számára az előmunkált furat tengelyébe történő szabad beállást biztosít (a beállított tartományon belül), azaz a furat vezeti meg teljes egészében a szerszámot!
Az úszó-lengő dörzsárbefogó alkalmas úgy függőleges mint vízszintes helyzetű működéshez, valamint jobbos és balos forgásirányhoz.

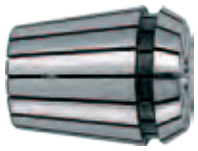
Egy adott furat megmunkálásához a dörzsár kiválasztását illetve az alkalmazott forgácsolási paramétereket nem befolyásolja az úszó-lengő dörzsár-befogó. A nagyteljesítményű dörzsáraknál az azokhoz ajánlott magas vágósebességek és előtolások alkalmazhatók.

Szerszám befogó patron, „ER” E157 005

DIN 6499/B, ISO15488

Méretkód	Névleges befogás Ømm	Méretek L mm	Méretek H mm	Összenyomhatóság mm	Méretsor lépcsőzése
ER08/..	1,0 - 5	8,5	13,5	0,5	0,5
ER11/..	1,0 - 7	11,5	18,0	0,5	0,5
ER16/..	1,0 - 10	17,0	27,0	0,5	0,5
				1,0	0,5
ER20/..	1,0 - 13	21,0	31,5	0,5	0,5
				1,0	0,5
ER25/..	0,5 - 16	26,0	35,0	0,5	0,5
				1,0	0,5
ER32/..	2,0 - 20	33,0	40,0	1,0	0,5
ER40/..	3,0 - 30	41,0	46,0	1,0	0,5
ER50/..	6,0 - 34	52,0	60,0	2,0	1,0





Megrendelési példa:

A katalógusszámot és a méretkódot egészítse ki a kívánt névleges patron mérettel.
Pl.: ER32 patront Ø10mm-es névleges mérettel az alábbiak szerint rendelje:

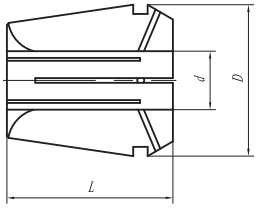
E157 005 - ER32/10

Szerszám befogó patron, tömített „ERT” E157 010

DIN 6499A

Szerszámon keresztüli hűtéshez, neoprén tömítéssel ellátott kivitel.
Figyelem! Csak a névleges (d) méret szorítására használható!

Méretkód	Névleges befogás Ømm	Méretek D mm	Méretek L mm	Méretsor lépcsőzése
ERT11/..	3,0 - 7	11,5	18,0	0,5
ERT16/..	3,0 - 10	17,0	27,0	0,5
ERT20/..	3,0 - 13	21,0	31,5	0,5
ERT25/..	3,0 - 16	26,0	34,0	0,5
ERT32/..	3,0 - 20	33,0	40,0	0,5
ERT40/..	4,0 - 26	41,0	46,0	0,5



Megrendelési példa:

A katalógusszámot és a méretkódot egészítse ki a kívánt névleges patron mérettel.
Pl.: ERT32 patront Ø10mm-es névleges mérettel az alábbiak szerint rendelje:

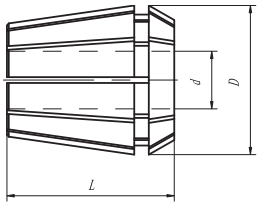
E157 010 - ERT32/10

Szerszám befogó patron, „ERF” E157 015

Gumis, acéllamellás konstrukció, edzett kopásálló lamellák (56HRC) (Rubber Flex típus)
Csereszabatos az ER patronokkal (DIN6499, ISO15488)
Tömített, nyomásállóság 30 bar
Nagy összenyomhatóság, a pontosság és a szorítóerő csökkenése nélkül, így több acélpatront is helyettesít.

Méretkód	Méretek D mm	Méretek L mm	Rendelhető átmérők	Összenyomhatóság Ømm
ERF25/..	26	34	6/8/10/12/13/14/16	1,5
ERF32/..	33	40	6/8/10/12/13/14/16/18/20	1,5

Kompatibilis a DIN 6499 kivitellel (ER patronnal)



Megrendelési példa:

A katalógusszámot és a méretkódot egészítse ki a kívánt névleges patron mérettel.
Pl.: ERF32 patront Ø10mm-es névleges mérettel az alábbiak szerint rendelje:

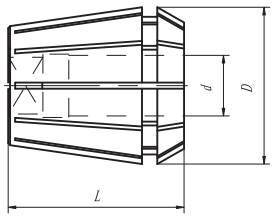
E157 015 - ERF32/10

Szerszám befogó patron menetfúrókhoz, „ERGB” E157 020

DIN 6499/A

Menesztő négyszöggel a furatban, menetfúrók befogásához.

Méretkód	Méretek D mm	Méretek L mm	Névleges befogás Ømm	Méretsor lépcsőzése
ERGB16/..	17	27,5	3,5 - 8	a szabványos menetfúró szár átmérő szerint
ERGB20/..	21	31,5	3,5 - 10	
ERGB25/..	26	34,0	3,5 - 12	
ERGB32/..	33	40,0	4,0 - 16	
ERGB40/..	41	46,0	6,0 - 20	



Megrendelési példa:

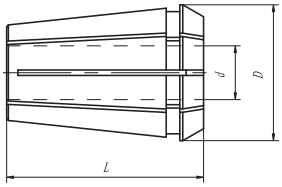
A katalógusszámot és a méretkódot egészítse ki a kívánt névleges patron mérettel.
Pl.: ERGB32 patront Ø10mm-es névleges mérettel az alábbiak szerint rendelje:

E157 020 - ERGB32/10

Szerszám befogó patron, „EOC” E157 025

DIN 6388/B

Méretkód	Méretek D mm	Méretek L mm	Befogási tartomány Ømm	Méretsor lépcsőzése
EOC16/..	25,50	25	2,0 - 16	0,5
EOC25/..	35,05	52	2,0 - 25	0,5
EOC32/..	43,70	60	4,0 - 32	0,5



Megrendelési példa:

A katalógusszámot és a méretkódot egészítse ki a kívánt névleges patron mérettel.
Pl.: EOC32 patront Ø10mm-es névleges mérettel az alábbiak szerint rendelje:

E157 025 - EOC32/10

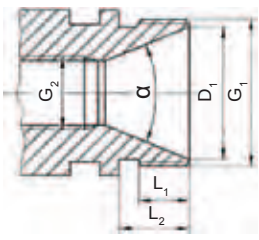
Gumis-acéllamellás szerszám befogó patron, „Rubber-Flex” E157 030

Tulajdonságok:
- DIN 6345 szerinti befogókhoz
- Hengeresszárú fúrók, menetfúrók befogására
- Nagy átfogási tartomány miatt csökkenő költségek
- A lamellák mindig párhuzamosan mozognak, ezért ideális szorítási viszonyok
- Nagy radiális szorító erő
- Kiváló körfutás (5xd kinyúlásnál a radiális ütés < 0,03 mm)
- A gumi hűtőfolyadék- és ±100°C-ig – hőálló

Rubber-Flex

Méretkód	Befogási tartomány Ømm	D_1 mm	G_1 mm	G_2 M	L_1 mm	L_2 mm	α
J115	1,0 - 2,5	13,3	M16x1,0	M10	8,5	12	26°
J116	2,5 - 4,5						
J117	4,5 - 6,5						
J423	2,0 - 4,5	20,5	M24x1,5	M12	11,0	15	40°
J420	4,5 - 8,0						
J421	3,5 - 6,5						
J422	6,5 - 10,0						
J444	1,8 - 4,5	28,5	M32x1,5	M16	11,0	15	45°
J441	4,5 - 10,0						
J443	2,8 - 7,0						
J440	7,0 - 13,0						
J445	9,0 - 15,0						
J460	6,0 - 10,0	41,78	Tr1,85"x14	23,5	16,0	21	50°
J461	10,0 - 16,0						
J462	16,0 - 23,0						

A patronfészek méretei:

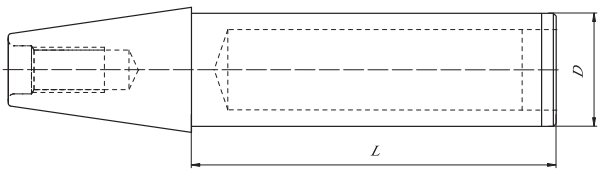


Ellenőrző tüske, „ISO” E160 005

KINTEK

DIN 69871 A

Méretkód	D mm	L mm	Kúp ISO
040	40	300	40
050	40	350	50

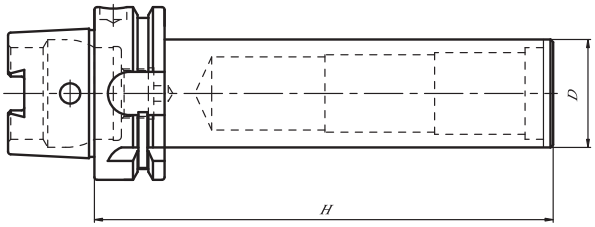


Ellenőrző tüske, „HSK” E160 010

KINTEK

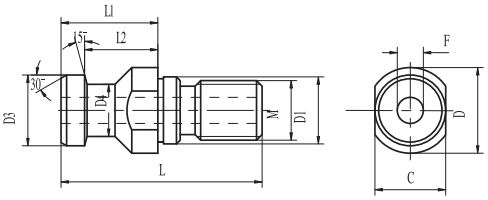
DIN 69893 A+C

Méretkód	D mm	H mm	Kúp HSK
032	32	300	32
040	32	300	40
050	40	300	50
063	40	380	63
100	40	350	100



Kúpvonócsap, „DIN 69872” E160 015 - 030

KINTEK



Méretkód	Szerszám-kúp ISO	M mm	D mm	D_1 mm	D_3 mm	D_4 mm	L mm	L_1 mm	L_2 mm	C mm	F mm
040	40	M16	23	17	19	14	54	26	20	19	7,0
050	50	M24	36	25	28	21	74	34	25	30	11,5

E160 015 Furat és „O” gyűrű nélkül (DIN69872A)
E160 020 Furat nélkül, „O” gyűrűvel (DIN69872B)
E160 025 Furatos, „O” gyűrű nélkül (DIN69872A)
E160 030 Furatos, „O” gyűrűvel (DIN69872B)

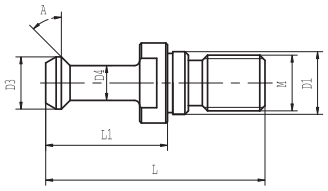
Megjegyzés: A rajz és a kép az **E160 030** változatot ábrázolja.

Kúpvonócsap, „MAS 403-BT”

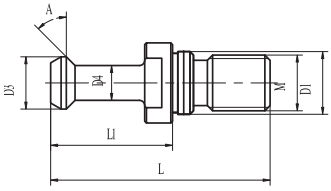
E160 035 - 045

KINTEK

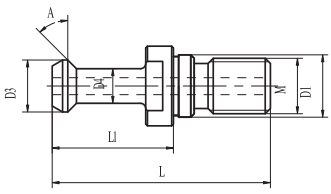
E160 035

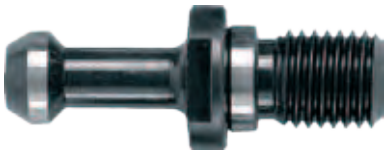


E160 040



E160 045





Méretkód	Szerszám-kúp MAS-BT	A mm	M mm	D mm	D_1 mm	D_3 mm	D_4 mm	L mm	L_1 mm	C mm	F mm
040	40	30°	M16	23	17	15	10	60	35	19	4
041	40	45°	M16	23	17	15	10	60	35	19	4
042	40	90°	M16	23	17	15	10	60	35	19	4
050	50	30°	M24	38	25	23	17	85	45	30	6
051	50	45°	M24	38	25	23	17	85	45	30	6
052	50	90°	M24	38	25	23	17	85	45	30	6

Kiütőék

E160 105

ROHM

Méretkód	Szerszám-kúphoz MK	Hossz L mm	BxT mm
010	0	90	12 x 3
020	1 + 2	140	20 x 5
030	3	190	25 x 7
040	4	225	30 x 10
050	5 + 6	265	35 x 15

Automata kiütőék, orros

E160 110

Kiütő ék, automata
Speciális acél, edzett barnított. Nyél műanyag bevonatos,
Piros. 1-3 nagyság, ujjvédővel.
Előnyök:
Egy kézzel használható. Egy egyszerű emelőnyomás egy fogasléccel két ellentétes mozgású éket mozgat (a másik kéz a szerszámot nem engedi elmozdulni).
A szerszámok félautomata kiütővel történő lazításakor az orsó sérülése elkerülhető.

amf

Typ 318

Méretkód	Szerszám-kúphoz MK	Hossz L mm	BxT mm
010	1 - 3	330	0,37
040	4 - 6	360	0,53

Szerelőállvány meredekkúpos alaptartókhoz — E160 205

KINTEK

Meredek kúpos szerelt szerszámok gyors, sérülésmentes össze- és szétszereléséhez, vízszintes vagy függőleges helyzetben.

Méretkód	Kúp szabvány	Méret
104	DIN2080	40
105	DIN2080	50
204	DIN69871	40
205	DIN69871	50
304	MAS BT	40
305	MAS BT	50

Szerelőállvány „HSK A+C“ alaptartókhoz — E160 210

KINTEK

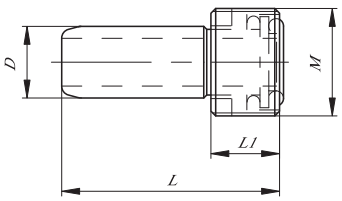
HSK kúpos szerelt szerszámok gyors, sérülésmentes össze- és szétszereléséhez, vízszintes vagy függőleges helyzetben.

Méretkód	HSK A+C
50	50
63	63
100	100

Hűtőfolyadék átvezető cső — E160 305

KINTEK

Méretkód	Szerszám-kúphoz HSK	Menet M	D Ømm	L mm	L_1 mm
032	A+C 32	M10x1,0	6	26,0	5,5
040	A+C 40	M12x1,0	8	29,3	7,5
050	A+C 50	M16x1,0	10	33,0	9,5
063	A+C 63	M18x1,0	12	36,6	11,5
080	A+C 80	M20x1,5	14	40,0	13,5
100	A+C100	M24x1,5	16	44,0	15,5



Kúptisztító, „MK” — E160 400

KINTEK

Méretkód MK	1	2	3	4	5

Kúptisztító meredek kúpokhoz — E160 405

KINTEK

Méretkód ISO	30	40	50

Kúptisztító, „HSK” — E160 410

KINTEK

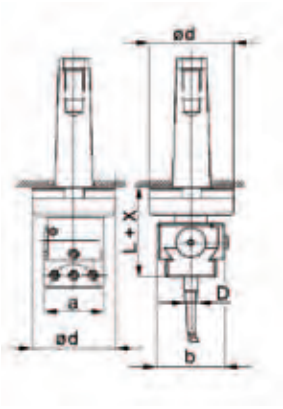
Méretkód HSK	40	50	63	100

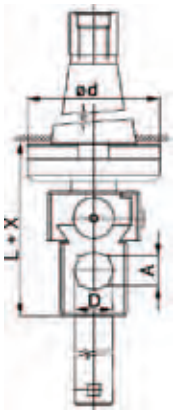
Kieszergáló fej készlet, „Vhs” E205 010

NAREX MTE™

- Hengeres furatok felesztergálásához, marógépeken, megmunkáló központokon, vagy más forgó szerszámos szerszámgépeken. A felfogó kúp cserélhető, nem része a szállításnak!
A kieszergálási méret finom állítása a fejen található állítócsavar és nóniusz skála szerint lehetséges.
Késfelfogó furatok: Vhs 5-50 - Kerek
Vhs 10-125/Vhs 40-180 kerek és kombinált (négyszög szár is befogható)

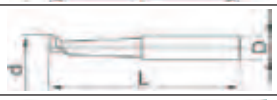
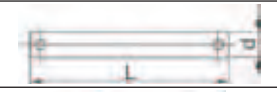
Méretkód	Működési tartomány Ømm	Csatlakozó perem kód	d Ømm	D H7 mm	A H11 mm	Finomállítás mm / Ø	a mm	b mm	L + X mm	Súly kg
Vhs 5-50	5-50	VK360	70	12		0,01	50	50	75	2,0
Vhs 10-125	10-125	VK360	70	25	20	0,01	79	60	103	4,1
Vhs 40-180	40-180	VK801	110	32	25	0,02	102	76	138	10,5





Szállítás: fadobozban, tartozékokkal!

A készletek tartalma:

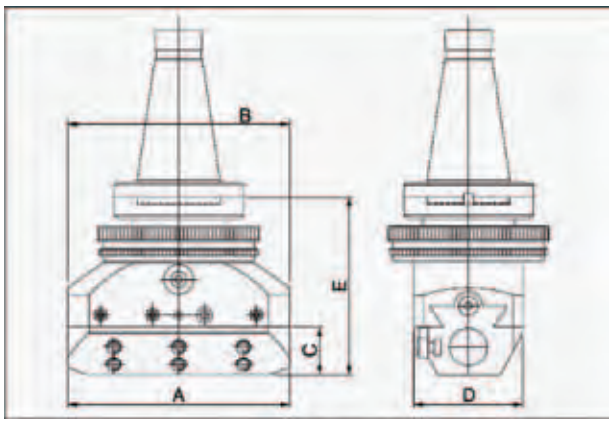
Kép	Megnevezés	Méret	Méretkód		
			Vhs 5 - 50	Vhs 10 - 125	Vhs 40 - 180
	Kés, átmenő furathoz	6x12x70	•		
		13x16x90		•	
	Kés, zsákfurathoz	6x12x70	•		
		13x16x90		•	
	Gyorsacél betétkés	8x8x40		•	
		20x20x80		•	
		10x10x36			•
	Forrasztott lapkás kés	8x8x30		•	
		10x10x36			•
		25x25x100			•
	Fúrórúd	25x160		•	
		32x250			•
	Hüvely	25/16		•	
	Hatszögkulcs	4;6	•	•	•

- A felfogó kúpos szár külön rendelendő! Kiválasztható az E205 055 katalógusszámról, a csatlakozó perem kódja alapján!

Kiesztergáló fej, univerzális, „Vhu” E205 020

A Vhu típusú kiesztergáló fejek sokoldalúan alkalmazhatók a legkülönfélébb forgácsolási feladatok megoldására, ezért nélkülözhetetlen tartozékai a forgó szerszámos szerszámgépeken.
A típus különlegessége a több fokozatban állítható kapcsolható keresztirányú előtolás, így síkesztergálás is lehetséges. A Vhu típusú fejek méretkódjában lévő szám jelölés a keresztszán maximális löketét jelzi.

Méretkód	A mm	B mm	C mm	D mm	E kg
Vhu36	78	78	28	53	100
Vhu56	115	115	36	80	134
Vhu80	140	140	36	80	134
Vhu110	165	140	36	80	134
Vhu125	190	190	42	92	151
Vhu160	225	190	42	92	159



5 - Csatlakozó
6 - Fékgyűrű
27 - Szán
34 - Csavar
41 - Állító orsó nóniusszal
46 - Ház
50 - Tartókar
K - Kúpos szár

Műszaki adatok:

Méretkód	Szánlöket mm	Automatikus előtolás fokozat mm / ford.	Kézi gyors állítás mm / ford.	Késfelfogó furat d/H8 mm	Súly kg	Csatlakozó perem kód
Vhu36	36	0,02-0,04-0,06	3	16	2,1	VK360
Vhu56	56	0,05-0,10-0,15-0,20	3	25	7,5	VK800,VK801
Vhu80	80	0,05-0,10-0,15-0,20	3	25	8,1	VK800,VK801
Vhu110	110	0,05-0,10-0,15-0,20	3	25	8,4	VK800,VK801
Vhu125	125	0,05-0,10-0,15-0,20	4	32	12,4	VK801
Vhu160	160	0,05-0,10-0,15-0,20	4	32	13,8	VK801

- Finomállítás: 1 egység=0,01 mm/Ø

- Szállítás: Kartondobozban, tartozékok nélkül

- Figyelem! A felfogó kúpos szár külön rendelendő! Katalógusszáma: E205 055 - a csatlakozó perem kódja figyelembe vételével!

Univerzális kiesztergáló fej készlet, „Vhu” E205 050

NAREX MTE™

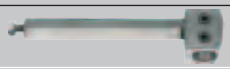
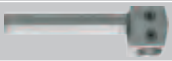
- Fadobozos kivitel. Összeállítás: kiesztergáló fej, kések, toldószárak, hosszabbítók, perselyek, váltólapkák.
- A felfogó kúpos szár nem része a szállításnak, külön rendelendő. Kiválasztható az **E205 055** katalógusszámról.

Műszaki adatok:

Méretkód	Szán löket mm	Esztergálható sík Ømm	Max. furat Ømm	Automatikus előtolás fokozat mm	Kézi gyors állítás mm	Késfelfogó furat d/H8 mm	Súly kg	Csatlakozó perem kód	Méret mm
Vhu36D	36	230	225	0,02-0,04-0,06	3	16	5,3	VK360	320x270x85
Vhu56D	56	320	360	0,05-0,10-0,15-0,20	3	25	18,6	VK800,VK801	490x350x165
Vhu80D	80	380	410	0,05-0,10-0,15-0,20	3	25	19	VK800,VK801	490x350x165
Vhu110D	110	430	450	0,05-0,10-0,15-0,20	3	25	19,5	VK800,VK801	490x350x165
Vhu125D	125	610	650	0,05-0,10-0,15-0,20	4	32	33	VK801	540x380x170
Vhu160D	160	690	720	0,05-0,10-0,15-0,20	4	32	34,3	VK801	540x380x170

Az ábra a Vhu 80D készletösszeállítást ábrázolja.

A készletek tartalma:

Kép	Megnevezés	Vhu36D	Vhu56D	Vhu80D	Vhu110D	Vhu125D	Vhu160D
	Kiesztergáló szár csavarral	1	1	1	1	1	1
	Késtartó	-	2	2	2	2	2
	Távtartó gyűrű készlet	1	1	1	1	1	1
	Csökkentő hüvely	1	1	1	1	1	1
	Kitámasztó kar	1	1	1	1	1	1
	Csavarkulcs	1	1	1	1	1	1
	Csavarkihúzó betét	1	1	1	1	1	1
	Esztergakés	1	1	1	1	1	1
	Váltólapkás esztergakés STFOR11	1	1	1	1	1	1
	Váltólapkás esztergakés STFCR11	1	1	1	1	1	1
	Váltólapkás esztergakés STKCR11	1	1	1	1	1	1
	Váltólapkás esztergakés SCACL+SCACR	1	1	1	1	1	1
	Váltólapkás esztergakés SCBCL+SCBCR	1	1	1	1	1	1
	Rúd	1	1	1	1	1	1
	Lapkatartó	1	1	1	1	1	1
	Lapkatartó menetes	1	1	1	1	1	1
	TCMT110202 váltólapka	4	4	4	4	4	4
	CCMT060204 vagy CCMT09T304E váltó-lapka	4	4	4	4	4	4

- Megjegyzés: A különböző méretkódú készletekben szereplő tartozékok eltérő méretűek lehetnek!

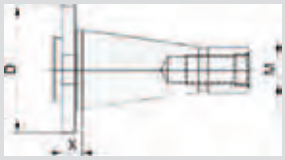
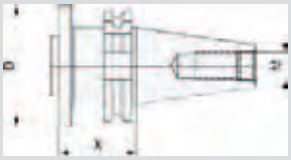
Univerzális kiesztergáló fej készlet, „Vhu” E205 050

NAREXMTE™

Felfogó kúpos szár kiesztergáló fejhez E205 055

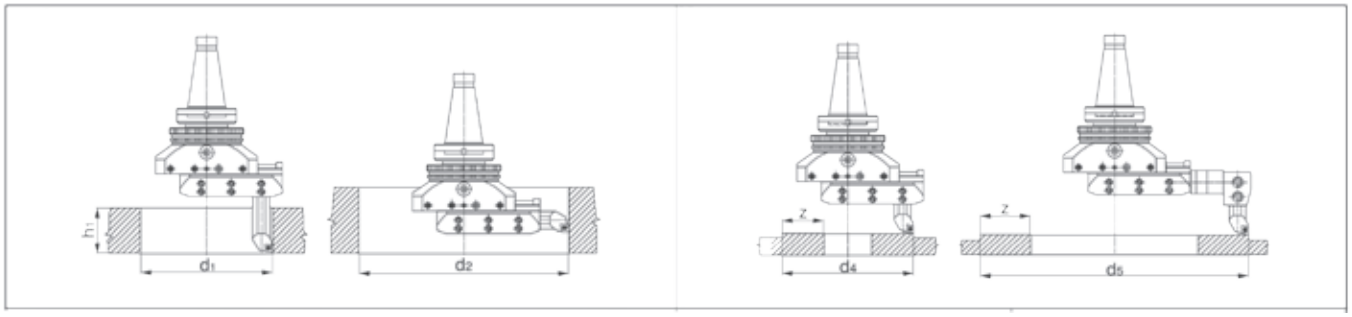
NAREXMTE™

A Vhs és Vhu kiesztergáló fejek felfogó szára.

Méretkód	Kúp méret	Kép	Csatlakozó perem kód	D mm	X mm	Súly mm	Vhu36	Vhu56	Vhu80	Vhu110	Vhu125	Vhu160	Vh70	Vh110	Vh140	Vhs50 10-125	Vhs 40-180
208.015	MK2-M10 DIN 228A		VK360	70	13	0,35	•						•			•	
208.077	MK3-M12 DIN 228A		VK360	70	13	0,35	•						•			•	
208.527	MK4-M16 DIN 228A		VK801	110	18,5	1,35		•	•	•				•	•		
208.213	ISO40 (M16) DIN2080		VK360	70	9,6	0,74	•						•			•	
208.244	ISO50 (M24) DIN2080		VK360	70	45,2	3,19	•						•			•	
208.695	ISO40 (M16) DIN2080		VK801	110	13,6	1,35		•	•	•	•	•		•	•		•
208.725	ISO50 (M24) DIN2080		VK801	110	15,2	2,89		•	•	•	•	•		•	•		•
208.237	ISO40 (M16) DIN69871/A		VK360	70	49,1	1,35	•						•			•	
208.251	ISO50 (M24) DIN69871/A		VK360	70	49,1	3,05	•						•			•	
208.718	ISO40 (M16) DIN69871/A		VK801	110	48,1	1,95		•	•	•	•	•		•	•		•
208.749	ISO50 (M24) DIN69871/A		VK801	110	65,1	4,78		•	•	•	•	•		•	•		•
208.275	MAS-BT40 (M16)		VK360	70	57	1,55	•						•			•	
208.756	MAS-BT40 (M16)		VK801	110	43,6	2,12		•	•	•	•	•		•	•		•
208.763	MAS-BT50 (M24)		VK801	110	84	5,7		•	•	•	•	•		•	•		•

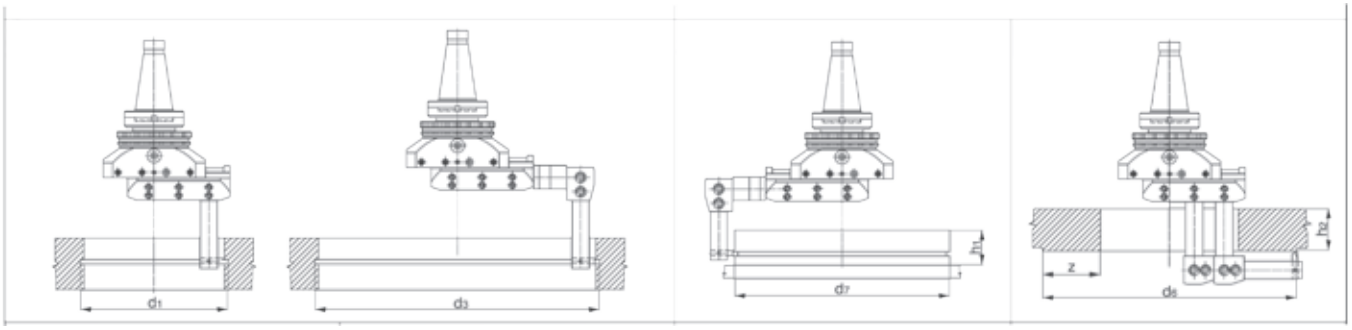
- A rendelkezésre álló szerszámgép főorsó kúpja szerint választandó.
- Figyelem! A kiválasztásnál a kiesztergáló fej csatlakozó peremének kódja (VK 360/801) egyezzen a kiválasztott felfogó szár hasonló méretével.

Megmunkálási lehetőségek a Vhu univerzális kiesztergáló fejekkel



Furat esztergálás

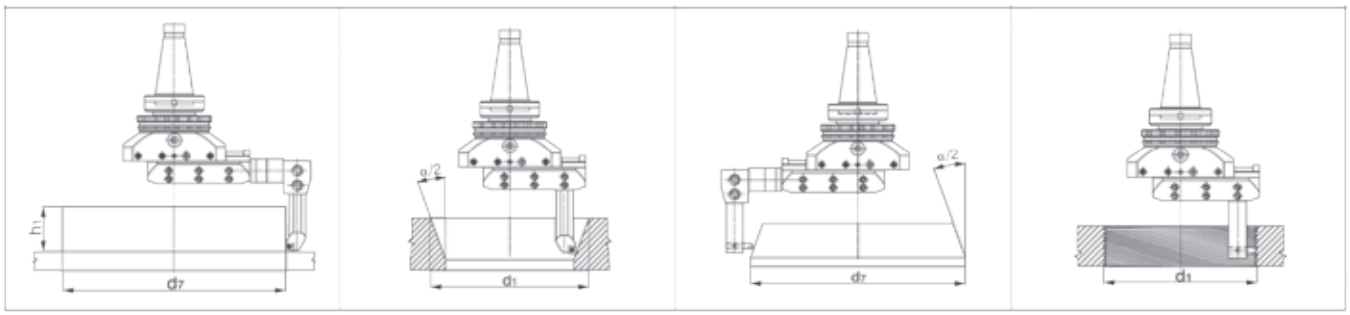
Síkfelület esztergálás, automatikus előtolással



Beszúrás, automatikus előtolással furatban

Beszúrás csapon automatikus előtolással

Visszaperemezés



Csapesztergálás

Kúpos furatesztergálás, automatikus előtolással

Külső kúp esztergálás, automatikus előtolással

Menetvágás (kézi fogásvétellel)

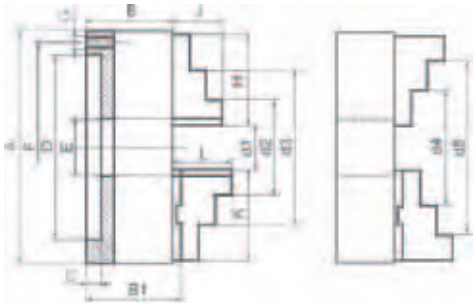
Méretkód	Z_{max} mm	d_{max}							h_{max}	
		d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	d_5 mm	d_6 mm	d_7 mm	h_1 mm	h_2 mm
Vhu36D	36	92	160	225	88	230	200	200	45	80
Vhu56D	56	170	250	360	210	320	300	280	125	85
Vhu80D	80	210	300	410	180	380	380	320	125	110
Vhu110D	110	270	340	450	240	430	430	370	125	110
Vhu125D	125	280	390	650	245	610	600	530	205	115
Vhu160D	160	350	480	720	340	690	690	610	205	115

3 pofás esztergatokmány, öntvényházas

E305 005

Kivitel: Hengeres központi befogás „A” forma, DIN 6350, egyrészes pofák, öntvényházas kivitel.

Standard tartozék:
- Külső pofa
- Belső pofa
- 1 db kulcs
- rögzítő csavarok



typ: 3204

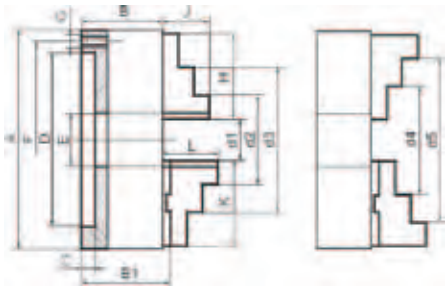
Méretkód	Átmérő mm	B mm	B_1 mm	C mm	D H7 mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	Súly kg	Max ford. 1/perc
80/3	80	44		3	56	16	67	3xM6	32	13			1,6	4000
100/3	100	50		3	70	20	83	3xM8	42	17			2,8	3500
125/3	125	56	60,8	4	95	32	108	3xM8	51	20	56	40	4,8	3200
160/3	160	64,5	69,3	4	125	42	140	6xM10	70	32	67	43	8,5	3000
200/3	200	75	79,8	4	160	55	176	6xM10	85	29	80	45	16	2500
250/3	250	85	88,8	5	200	76	224	6xM12	105	34	95	53	26	2000
400/3	400	105	113,8	5	330	136	362	6xM16	145	55	127	67	80	1000
500/3	500	120	130,8	5	420	190	458	6xM16	180	60	127	79	125	700

3 pofás esztergatokmány, acélházas

E305 010

Kivitel: Hengeres központi befogás „A” forma, DIN 6350, egyrészes pofák, acélházas kivitel.

Standard tartozék:
- Külső pofa
- Belső pofa
- 1 db kulcs
- rögzítő csavarok



typ: 3504

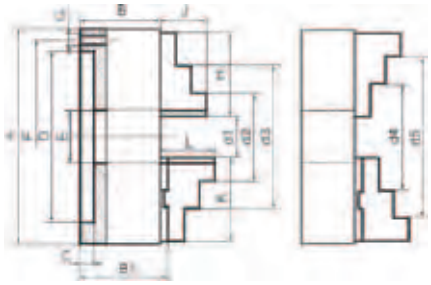
Méretkód	Átmérő mm	B mm	B_1 mm	C mm	D H7 mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	Súly kg	Max ford. 1/perc
80/3	80	44		3	56	16	67	3xM6	32	13			1,6	6000
100/3	100	50		3	70	20	83	3xM8	42	17			2,8	5200
125/3	125	59,5	64,3	4	95	35	108	3xM8	51	20	56	40	4,8	4800
160/3	160	68	72,8	4	125	42	140	6xM10	70	32	67	43	8,5	4500
250/3	250	89	92,8	5	200	76	224	6xM12	105	34	95	53	26	3500
315/3	315	96,2	101,3	5	260	103	286	6xM16	125	43	110	57	43	2800
400/3	400	108	116,8	5	330	136	362	6xM16	145	55	127	67	80	2000

4 pofás esztergatokmány, öntvényházas

E305 015

Kivitel: Hengeres központi befogás „A” forma, DIN 6350 egyrészes pofák öntvényházas kivitel.

Standard tartozék:
- 1 klt. normálpofa
- 1 klt. fordított pofa
- 1 db kulcs
- rögzítő csavarok



typ: 3604

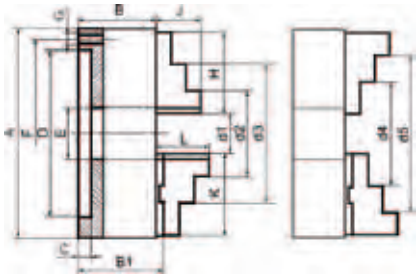
Méretkód	Átmérő mm	B mm	B_1 mm	C mm	D H7 mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	Súly kg	Max ford. 1/perc
125/4	125	56	60,8	4	95	32	108	3xM8	51	20	56	40	5	3200
160/4	160	64,5	69,3	4	125	42	140	6xM10	70	32	67	43	10	3000
200/4	200	75	79,8	4	160	55	176	6xM10	85	29	80	45	17,5	2500
250/4	250	85	88,8	5	200	76	224	6xM12	105	34	95	53	29	2000
315/4	315	94	99,1	5	260	103	286	6xM16	125	43	110	57	50	1500
400/4	400	105	113,8	5	330	136	362	6xM16	145	55	127	67	85	1000
500/4	500	120	130,8	5	420	190	458	6xM16	180	60	127	79	145	700

4 pofás esztergatokmány, acélházas — E305 020

Kivitel: Hengeres központi befogás „A” forma, DIN 6350 egyrészes pofák acélházas kivitel.

typ: 3704

Standard tartozék:
- 1 klt. normálpofa
- 1 klt. fordított pofa
- 1 db kulcs
- rögzítő csavarok



Méretkód	Átmérő mm	B mm	B_1 mm	C mm	D H7 mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	L mm	Súly kg	Max ford. 1/perc
80/4	80	44			56	16	67	3xM6	32	13			1,6	4000
100/4	100	50			70	20	83	3xM8	42	17			2,8	5200
125/4	125	59,5	64,3	4	95	32	108	3xM8	51	20	56	40	5	4800
160/4	160	68	72,8	4	125	42	140	6xM10	70	32	67	43	10	4500
200/4	200	78	82,8	4	160	55	176	6xM10	85	29	80	45	17,5	4000
250/4	250	89	92,8	5	200	76	224	6xM12	105	34	95	53	29	3500
315/4	315	96,2	101,3	5	260	103	286	6xM16	125	43	110	57	50	2800
400/4	400	108	116,8	5	330	136	362	6xM16	145	55	127	67	85	2000

Tokmánypofa 3 pofás „Bison” tokmányokhoz — E305 030 - 040

Méretkód	Tokmány Ø mm
80/3	80
100/3	100
125/3	125
160/3	160
200/3	200
250/3	250
315/3	315
400/3	400
500/3	500

E305 030 Normál keménypofa készlet
E305 035 Fordított keménypofa készlet
E305 040 Puhapofa készlet

Az E305 005 és az E305 010 tokmányokhoz

E305 030 E305 035 E305 040

Szerelt tokmánypofa 3 pofás „Bison” tokmányokhoz — E305 045 - 055

Méretkód	Tokmány Ø mm
125/3	125
160/3	160
200/3	200
250/3	250
315/3	315
400/3	400
500/3	500

E305 045 Szerelt pofához alaptest készlet
E305 050 Szerelt pofához fordítható keménypofa készlet
E305 055 Szerelt pofához puhapofa készlet

E305 045 E305 050 E305 055

Tokmánypofa 4 pofás „Bison” tokmányokhoz — E305 060 - 070

Méretkód	Tokmány Ø mm
100/4	100
125/4	125
160/4	160
200/4	200
250/4	250
315/4	315
400/4	400
500/4	500

E305 060 Normál keménypofa készlet
E305 065 Fordított keménypofa készlet
E305 070 Puhapofa készlet

E305 060 E305 065 E305 070

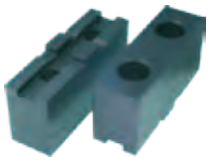
Szerelt tokmánypofa, 4 pofás „Bison” tokmányhoz — E305 075 - 085

Méretkód	Tokmány Ø mm
125/4	125
160/4	160
200/4	200
250/4	250
315/4	315
400/4	400
500/4	500
400/3	400
500/3	500

E305 075 Szerelt pofához alaptest készlet
E305 080 Szerelt pofához fordítható keménypofa készlet
E305 085 Szerelt pofához puhapofa készlet

E305 075

E305 080


E305 085

Spiráltárcsa, Bison tokmányokhoz — E305 090 - 095

Méretkód	Tokmány Ø mm	E305 090	E305 095
80	80	•	
100	100	•	•
125	125	•	•
160	160	•	•
200	200	•	•
250	250	•	•
315	315	•	•
400	400	•	•
500	500	•	

E305 090 Spiráltárcsa az E305005 és az E305 015-höz
E305 095 Spiráltárcsa acélházas tokmányhoz E305 010 és E305 020

Dió, Bison tokmányokhoz — E305 100 - 105

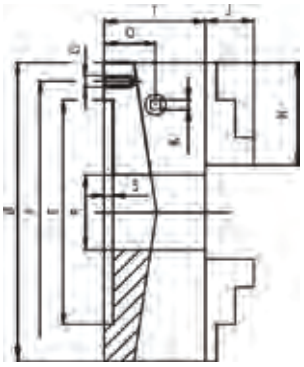
Méretkód	Tokmány Ø mm	E305 100	E305 105
80	80	•	
100	100	•	•
125	125	•	•
160	160	•	•
200	200	•	•
250	250	•	•
315	315	•	•
400	400	•	•
500	500	•	

E305 100 Dió az E305 005 és az E305 015-höz
E305 105 Dió acélházas tokmányhoz E305 010 és az E305 020-hoz

Kézi esztergatokmány, öntvényházas — E305 205 - 210

E305 205 3 pofás esztergatokmány
E305 210 4 pofás esztergatokmány

Standard tartozék:
- Külső keménypofa készlet
- Belső keménypofa készlet
- 1 db kulcs
- rögzítő csavarok



IUS M1

E305 205

E305 210

Méretkód	Átmérő mm	E H6 mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	O mm	S mm	T mm	R mm	E305 205 Súly kg	E305 210 Súly kg
80	80	63	70	3xM5	35,5	13	6	16,5	3	45	17	1,20	1,25
100	100	80	90	3xM6	41,5	17	8	18,0	3	52	23	2,25	2,30
125	125	100	110	3xM8	51,5	19	8	22,0	4	58	28	3,90	4,00
160	160	130	143	3xM8	66,0	23	9	22,0	4	62	48	6,70	6,80
200	200	162	180	3xM10	74,0	29	11	27,5	5	76	52	13,8	14,0
250	250	210	226	3xM10	97,5	33	12	29,5	5	82	78	21,8	22,2
315	315	265	290	4xM12	123	40	14	35,0	6	100	108	41,6	42,5
400	400	350	375	6xM12	152,5	50	17	39,0	7	110	144	75,0	76,1

Tokmánypofa 3 pofás „TOS” tokmányhoz — E305 230 - 240

Méretkód	Tokmány Ø mm
80/3	80
100/3	100
125/3	125
160/3	160
200/3	200
250/3	250
315/3	315
400/3	400
500/3	500

E305 230 Keménypofa készlet
E305 235 Fordított keménypofa készlet
E305 240 Puhapofa készlet, nemesíthető

TOS SVITAVY
243849
243850
243834

E305 230 E305 235 E305 240

Tokmánypofa 4 pofás „TOS” tokmányhoz — E305 245 - 255

Méretkód	Tokmány Ø mm
80/4	80
100/4	100
125/4	125
160/4	160
200/4	200
250/4	250
315/4	315
400/4	400
500/4	500

E305 245 Keménypofa készlet
E305 250 Fordított keménypofa készlet
E305 255 Puhapofa készlet, nemesíthető

TOS SVITAVY
243849
243850
243834

E305 245 E305 250 E305 255

Szerelt tokmánypofa 3 pofás „TOS” tokmányhoz — E305 261 - 263

Méretkód	Tokmány Ø mm
80/3	80
100/3	100
125/3	125
160/3	160
200/3	200
250/3	250
315/3	315
400/3	400
500/3	500

E305 261 Szerelt pofához alappofa készlet
E305 262 Szerelt pofához fordítható keménypofa készlet
E305 263 Szerelt pofához rátétpofa puhapofa készlet

TOS SVITAVY
243853
243854
243831

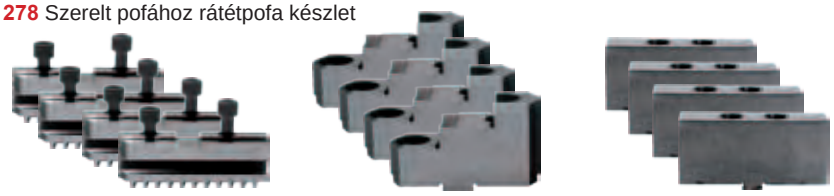
E305 261 E305 262 E305 263

Szerelt tokmánypofa 4 pofás „TOS” tokmányhoz — E305 276 - 278

Méretkód	Tokmány Ø mm
80/4	80
100/4	100
125/4	125
160/4	160
200/4	200
250/4	250
315/4	315
400/4	400
500/4	500

E305 276 Szerelt pofához alappofa készlet
E305 277 Szerelt pofához fordítható keménypofa készlet
E305 278 Szerelt pofához rátétpofa készlet

TOS SVITAVY
243853
243854
243831



E305 276 E305 277 E305 278

Spiráltárcsa, TOS tokmányokhoz — E305 290

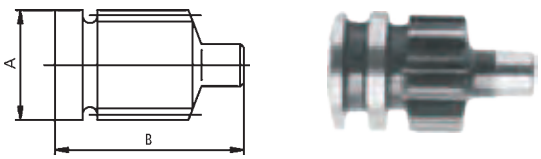
Méretkód	Tokmány Ø mm
80	80
100	100
125	125
160	160
200	200
250	250
315	315
400	400
500	500

TOS SVITAVY
243861

Tokmány dió, TOS tokmányokhoz — E305 295

Méretkód	Tokmány Ø mm
80	80
100	100
125	125
160	160
200	200
250	250
315	315
400	400
500	500

TOS SVITAVY
243862



Tokmánykulcs — E305 300

TOS SVITAVY
243864

Méretkód	Tokmány Ø mm	Négyszög mm
80	80	6
100	100	6
125	125	8
160	160	9
200	200	11
250	250	12
315	315	14
400	400	17
500	500	17

Síktárcsa — E305 305

BISON

typ: 4304

A 4 pofa külön külön is állítható.
Egyedi, vagy kis sorozatok gyártásához, javítási feladatokhoz elengedhetetlen tartozéka az esztergagépeknek.

Standard tartozék: - 1 klt. fordítható keménypofa
- 1 db kulcs

Méretkód	D Ø mm	A H7 mm	C mm	d mm	L mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Súly kg
125	125	69,85	2,5	26	43	20,0	51,0	54,0	4xM8	5
160	160	82,55	2,5	42	43	20,0	51,0	69,8	4xM10	10
200	200	110,0	5,0	50	80	40,3	81,0	82,6	4xM10	17,5
250	250	150,0	7,0	65	85	40,3	96,5	104,8	4xM12	29
315	315	175,0	7,0	80	95	49,8	111,0	133,4	4xM16	50
400	400	200,0	10,0	100	105	49,8	129,0	171,4	4xM16	85
500	500	270,0	12,0	125	120	59,8	152,5	235,0	4xM20	145

Fordítható keménypofa készlet síktárcsához — E305 310

4 db-os készletben szállítjuk!

BISON

Méretkód	Síktárcsa Ø mm
125	125
160	160
200	200
250	250
315	315
400	400
500	500

Állítóorsó síktárcsához — E305 315

BISON

Méretkód	Síktárcsa Ø mm
125	125
160	160
200	200
250	250
315	315
400	400
500	500

Tokmányfelfogó tárcsa Morse kúpos szárral — E305 340

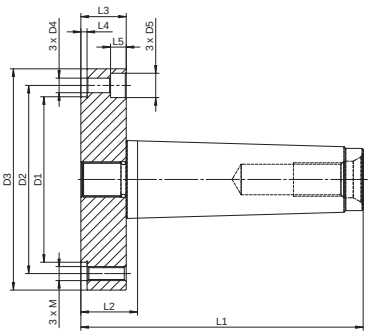
BISON

typ: 9156

Vizszintes és függőleges alkalmazáshoz.

W: felszerelhető tokmány átmérője

Méretkód	W* Ø mm	Kúp MK	D_1 mm	D_2 mm	D_3 mm	D_4 mm	D_5 mm	L_1 mm	L_2 mm	L_3 mm	L_4 mm	L_5 mm	Menet M	Ford. 1/min	Súly kg
80/2	80	2	56	67	82	6,4	11	89	25	16	2,5	7	M6	4.000	0,7
80/3	80	3	56	67	82	6,4	11	102	21	16	2,5	7	M6	4.000	0,8
100/2	100	2	70	83	102	8,4	14	89	25	16	2,5	9	M8	3.500	1,1
100/3	100	3	70	83	102	8,4	14	102	21	16	2,5	9	M8	3.500	1,2
100/5	100	5	70	83	102			153	23,5	17	2,5		M8	3.500	2,3
125/3	125	3	95	108	127	8,4	14	116	35	26	3,5	9	M8	3.200	2,6
125/4	125	4	95	108	127	8,4	14	135	32,5	26	3,5	9	M8	3.200	2,8
125/5	125	5	95	108	127	8,4	14	162	32,5	26	3,5	9	M8	3.200	3,6
160/3	160	3	125	140	162	10,5	17	116	35	26	3,5	11	M10	3.000	4,1
160/4	160	4	125	140	162	10,5	17	135	32,5	26	3,5	11	M10	3.000	4,3
160/5	160	5	125	140	162	10,5	17	162	32,5	26	3,5	11	M10	3.000	5,1
200/6	200	6	160	176	200	10,5	18	216	34	26	3,5	11	M10	2.500	9,7



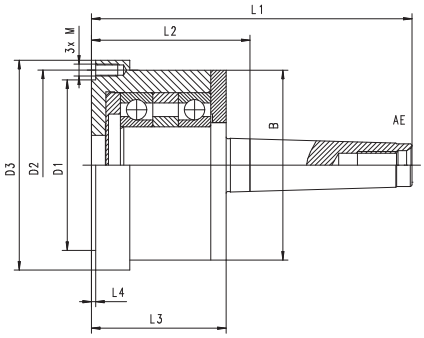
Tokmányfelfogó tárcsa Morse kúpos szárral, csapágyazott — E305 350

Vizszintes és függőleges pozícióban is alkalmazható!
Csak szemből felcsavarozható tokmányokhoz alkalmas, kérje tokmányajánlatunkat!

typ: 9157

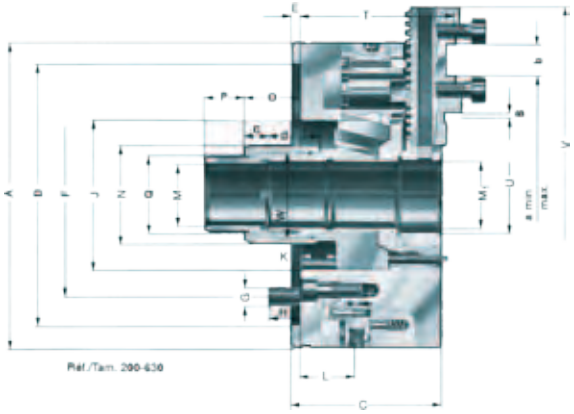
W: felszerelhető tokmány átmérője

Méretkód	W* Ø mm	Kúp MK	D_1 mm	D_2 mm	D_3 mm	B mm	L_1 mm	L_2 mm	L_3 mm	L_4 mm	Menet M	Ford. 1/min	Súly kg
80/2	80	2	56	67	78		125	61	56	2,5	M6	4.000	2
80/3	80	3	56	67	78		142	61	56	2,5	M6	4.000	2,3
100/3	100	3	70	83	98		145,5	64,5	59,5	2,5	M8	3.500	2,7
100/4	100	4	70	83	98		168,5	66	59,5	2,5	M8	3.500	3,1
125/4	125	4	95	108	123		178	75,5	69	3,5	M8	3.200	3,2
125/5	125	5	95	108	123		205	75,5	69	3,5	M8	3.200	3,6
160/4	160	4	125	140	158	110	176	73,5	67	3,5	M10	3.000	7,1
160/5	160	5	125	140	158	110	203	73,5	67	3,5	M10	3.000	7,5
250/6	250	6	200	224	250	160	289	107	98	5	M12	2.500	22,5



Gépi működtetésű tokmány, 3 pofás „Duro NC” — E310 005

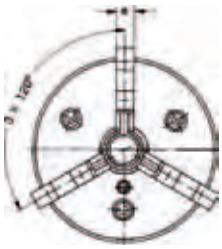
Gépi működtetésű tokmány, áteresztéssel és pofa-gyorsváltórendszerrel, központi pofa reteszeléssel.



Gyorsabb pofacsere, magas szorító pontosság és nagy szorító erő jellemzik ezt a tokmánytípust.
Különösen a CNC esztergagépekre alkalmas.

A pofa-gyorsváltórendszer:
Teljes pofacsere 30 másodpercen belül.
A DURO-NC-nél minden pofa központilag és egyidejűleg egy kulccsal oldható és rögzíthető.
A pofák könnyen áthelyezhetők, forgathatók vagy cserélhetők.
A pofa szorítópontossága teljes mértékben fennmarad.
A RÖHM pofa-gyorsváltórendszerhez nem kell semmilyen pótlólagos dugattyúlöket.

Technikai jellemzők:
- nagy szorítópontosság
- magas szorítóerő
- erőátvitel a bevált ferde csúszkapályás rendszerrel
- nagy fordulatszám
- csekély szorítóerő veszteség magasabb fordulatszámnál az alacsony pofatömegnek köszönhetően
- a DURO kézi tokmány pofaegységek alkalmazása
- acél kivitel, minden kopórész edzett és köszörült
- a biztonsági kulcs csak akkor húzható ki, ha a pofák rögzítettek. Ez a berendezés összefüggésben van a gépbe integrált kapcsolóval, amely megakadályozza a főorsó akaratlan bekapcsolását rögzítetlen pofáknál.



Tartozékok:
Tokmány- és pofarögzítő csavarok, alappofák, biztonsági kulcsok, szerelőkulcsok.
A rátét, kemény és puhapofák külön rendelendők!
DIN 6553 szerinti hengeres felfogás

Méretkód	Átmérő mm	A mm	B mm	C mm	D H6 mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	M mm	Súly kg	Max ford. 1/perc
140	140	145	4,9	89	120	6	104,8	3xM10	18	80	16	35	11	6300
175	175	175	6,7	99	140	6	104,8	3xM10	15	88	22	43	18	5300
200	200	215	7,0	111	170	6	133,4	3xM12	18	114	23	52	28	5000
250	250	260	8,2	132	220	6	171,4	3xM16	21	147	27	72	46	4300
315	315	320	10,1	158	300	6	235,0	3xM20	29	173	33	91	85	3200
400	400	400	11,5	155	380	6	330,2	3xM24	35	210	46	108	126	2700
500	500	500	11,5	155	380	6	330,2	3xM24	35	210	46	108	185	2000

Szerelt tokmánypofa, 3 pofás „Duro NC” tokmányhoz — E310 010 - 020

Méretkód	Tokmány Ø mm
140	140
160	160/175
200	200
250	250
315	315
400	400
500	500

E310 010 Szerelt pofához alappofa készlet
E310 015 Szerelt pofához keménypofa készlet, fordítható
E310 020 Szerelt pofához puhapofa készlet

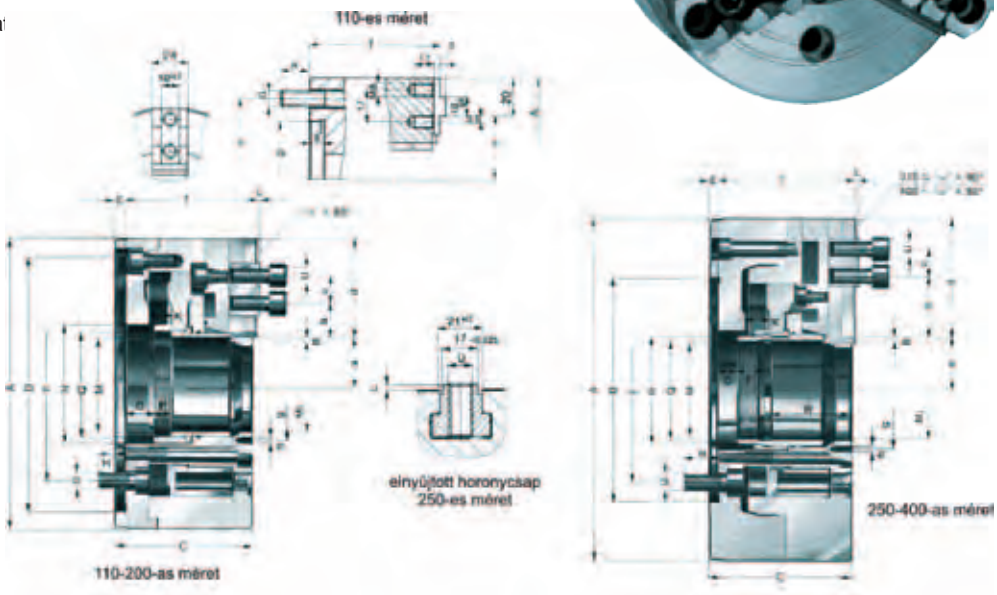
E310 010 E310 015 E310 020

Gépi működtetésű 3 pofás tokmány „KFD-HS” — E310 105

Rúd illetve tárcsa munkáláshoz nagy pontosságú gépi működtetésű tokmánycsalád
- Nagy áteresztés
- Egyszerű felépítés
- Kis pofaszorító erő veszteség a magas fordulatszámokon
- Pontos kör illetve síkfutás
- Hosszú pofamegvezetés
- Az alappofák kirepülés ellen biztosítottak
- Rendkívül nagy pofa szorító erő/meghúzó erő arány
- Hengeres felfogás

Tartozékok: tokmány és pofarögzítő csavarok, szerelőkulcs, horonykövek (rátétpofákhoz)
A tokmánypofák (különféle rátétpofa lehetséges) külön rendelendők!

Tokmánypofák csatlakozása: 90°-os fogazat



További lehetséges műszaki változatok:
- rövidkúpos felfogás
- kettőpofás kivitel
- négypofás kivitel
.- olajjal töltött kivitel
- vertikális alkalmazáshoz
- áteresztő furat nélkül

Kérje részletes ajánlatunkat!

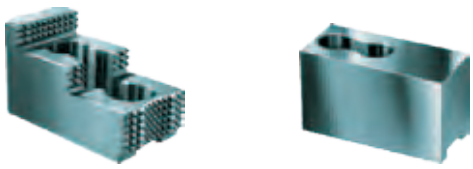
Méretkód	Átmérő mm	B mm	C mm	D H6 mm	E mm	F mm	G mm	H mm	K mm	L mm	M mm	N mm	Súly kg	Max ford. 1/perc
110/3	110	3,2	78	60	6	82,6	3xM10	15	12	2,5	26	38	5	8500
130/3	130	3,2	88	100	6	82,6	3xM10	15	12	2,5	32	42	7	8500
140/3	140	3,2	88	120	6	104,8	3xM10	15	12	2,5	37	48	9	8500
160/3	160	4	102	140	6	104,8	3xM10	15	15	2,5	46	58	12	8200
175/3	175	4	102	140	6	104,8	3xM10	15	15	2,5	56	68	15	7500
200/3	200	5	107	170	6	133,4	3xM12	18	18,5	2,5	66	80	20	6500
250/3	250	6,2	128	170	6	133,4	3xM12	16	23	2,5	66	110	40	5200
315/3	315	6,2	128	220	6	171,4	3xM16	24	23	2,5	86	99	56	4600
400/3	400	7,5	156	300	6	235	3xM20	36	28	3,5	126	142	120	3200

Tokmánypofa készlet „KFD-HS” — E310 110 - 115

Méretkód	Tokmány Ø mm
110	110
130	130/140
160	160
175	175
200	200
250	250
315	315
400	400

E310 110
3 db-os keménypofa készlet
- UB-típus
- 90°-os fogazat
- Alapanyag: 16MnCr5 edzve
- A pofák átfordíthatók, azaz mint normál fordított pofaként alkalmazhatók!

E310 115
3 db-os puhapofa készlet
- AB-típus
- 90°-os fogazat
- Alapanyag: 16MnCr5 nemesíthető



E310 110 E310 115

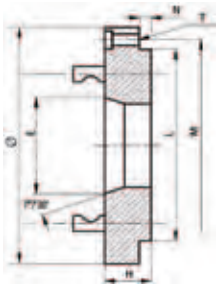
Gépi tokmány működtető rendszer elemeire kérje ajánlatunkat!

Tokmányfelfogató tárcsa, DIN55029 szerinti főorsóhoz — E310 200

TOS SVITAVY 243830.0 D

Hengeres csatlakozású tokmányok, patronos befogók eszterga főorsókra való pontos felszereléséhez
Öntvény kivitel
Gépoldal rövid kúp DIN55029 szerint,
Camlock rögzítő csapokkal készre munkálva
Tokmányoldal előnagyolva a megadott méretre készre köszörülve.

Méretkód	Átmérő mm	Rövidkúp méret	A mm	B mm	L mm	M mm	T mm	Súly kg
1604	160	4	160,5	27	125	143	3x8,4/15	4,3
2004	200	4	201	27	160	180	3x10,5/18	7
2005	200	5	201	30	160	180	3x10,5/18	7
2006	200	6	201	36,5	160	180	3x10,5/18	7
2505	250	5	251	30	200	226	3x10,5/18	11
2506	250	6	251	36,5	200	225	3x10,5/18	18
2508	250	8	251	39	200	226	3x10,5/18	18
3106	315	6	316	39,5	260	290	4x13/20	18
3108	315	8	316	42	260	290	4x13/20	18
3111	315	11	316	47	260	290	4x13/20	18
4006	400	6	402	36,5	330	375	6x13/20	36
4008	400	8	402	39	330	375	6x13/20	36
4011	400	11	402	47	300	375	6x13/20	36



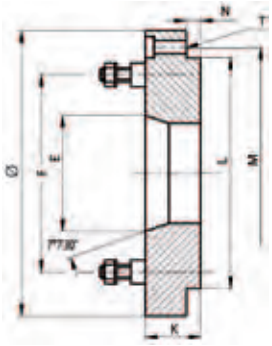
Megjegyzés: Nagy teljesítményű és magas fordulatszámokon alkalmazott tokmányok felfogatásához acél tokmányfelfogató tárcsát alkalmazzon! Kérje ajánlatunkat!

Tokmányfelfogató tárcsa, DIN55027 szerinti főorsóhoz — E310 205

TOS SVITAVY 243830.0 B

Hengeres csatlakozású tokmányok, patronos befogók eszterga főorsókra való pontos felszereléséhez
Öntvény kivitel
Gépoldal rövid kúp DIN55027 szerint, rögzítő csapokkal, peremes anyákkal készre munkálva.
Tokmányoldal előnagyolva a megadott méretre készre köszörülve.

Méretkód	Átmérő mm	Rövidkúp méret	A mm	B mm	L mm	M mm	T mm	Súly kg
1604	160	4	160,5	21	125	143	3x8,4/15	4,3
1605	160	5	160,5	21	125	143	3x8,4/15	4,3
2004	200	4	160,5	21	160	180	3x10,5/18	4,3
2005	200	5	201	21	160	180	3x10,5/18	7
2006	200	6	201	21	160	180	3x10,5/18	7
2505	250	5	251	21	200	226	3x10,5/18	7
2506	250	6	251	21	200	225	3x10,5/18	11
2508	250	8	251	26	200	226	3x10,5/18	11
3106	315	6	316	33	260	290	4x13/20	18
3108	315	8	316	33	260	290	4x13/20	18
3111	315	11	316	33	260	290	4x13/20	18
4008	400	8	402	33	330	375	6x13/20	36
4011	400	11	402	33	300	375	6x13/20	36



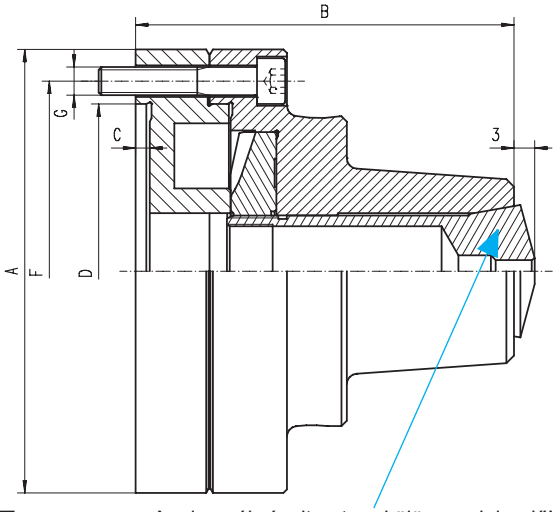
Megjegyzés: Nagy teljesítményű és magas fordulatszámokon alkalmazott tokmányok felfogatásához acél tokmányfelfogató tárcsát alkalmazzon! Kérje ajánlatunkat!

Patronos, kulcsos befogó esztergához — E340 002

BISON 3911-125

- kézi, kulccsal működtethető patronos munkadarab befogó
- 385E (5C) típusú patronok (E350 100 Katalógusszámon)
- a patronok külön rendelendők (lásd. a rajzon)

Tartozék: - 1db kulcs



A rajzon ábrázolt patron külön rendelendő!

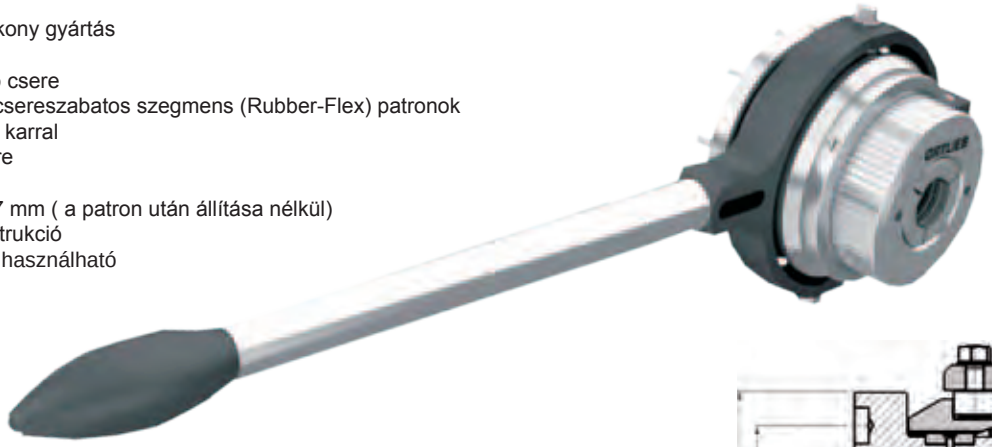
Méretkód	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	Q mm	G mm	Súly kg
125	125	107,5	4	95	108	3	M8	4,5

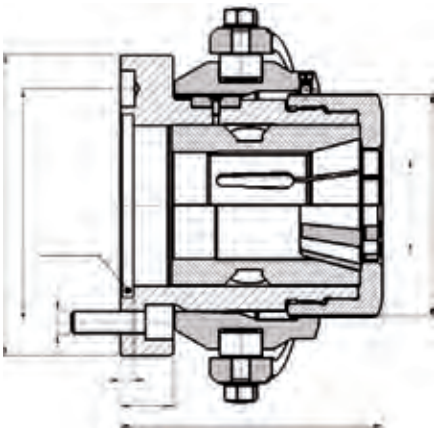
Patronos gyorsbefogó esztergához

E340 005

Gyors munkadarab cserét biztosító patronos befogó egység
Hagyományos esztergagépeken, pontos széria munkákhoz, nagyon hatékony, befogó szerkezet

- Csökkenő mellékidők, hatékony gyártás
- Nagy pontosság
- Gyors, könnyű munkadarab csere
- DIN 6343 acél, vagy ezzel csereszabatos szegmens (Rubber-Flex) patronok
- Könnyű oldás, szorítás kézi karral
- Gyors, egyszerű patroncsere
- Önzáró konstrukció
- Szorítási tartomány cca. 0,7 mm (a patron után állítása nélkül)
- Egyszerű, üzembiztos konstrukció
- Nagy fordulatszámokhoz is használható
- Hengeres felfogás!





Igény esetén rövid kúpos felfogással DIN 55023/55028 szerint is szállítható.

Méretkód	Befogási tartomány mm	Méretek					Patron típusok		Max. ford. 1/perc
		d mm	d_1 mm	d_2 mm	D mm	L mm	DIN6343	Rubber Flex	
SSF 16 Z	1-16	42	57	69	66	73	140E	RFC12	6000
SSF 20 Z	2-24	54	74	88	85	90	148E	RFC18	5000
SSF 30 Z	2-30	72	90	105	104	103	163E	RFC24	4000
SSF 40 Z	3-42	88	107	122	129	106	173E	RFC36	4000
SSF 60 Z	4-60	115	131	150	154	127	185E	RFC52	2000

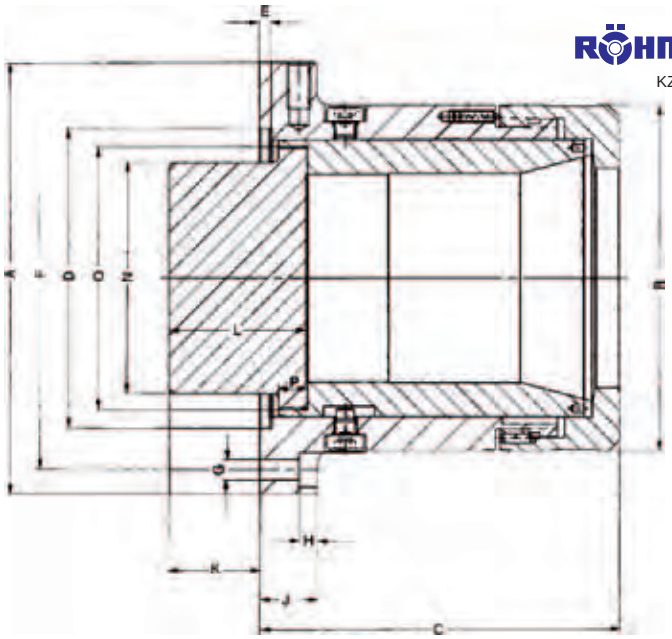
Patronos, gépi működtetésű befogófej

E340 020

Elsősorban szálból történő megmunkáláshoz CNC esztergagépeken
- bajonett záras, gyors patroncsere
- záráskor a patron nem mozdul el
- DIN 6343 szerinti acél vagy ezzel csereszabatos szegmens patronok
- szegmens patronok alkalmazása esetén darabos megmunkáláskor ütköző alkalmazható
- hengeres felfogás

Igény esetén kúp felfogással is szállítható.
Kérje ajánlatunkat!

KZF



Méretkód	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K_{min} mm	K_{max} mm	N mm	Súly kg	Max ford. 1/perc
88	135	100	116	88	5	115	6x9	8	25	39	46,5	62	5,3	8000
115	157	122	132	115	5	136	8x9	8	25	39	46,5	85	9,2	5000
130	187	150	156	130	5	166	8x9	8	25	39,5	46,5	100	17,5	4000
140	160	100	116	140	5	104,8	4x11,5	10	25	39	46,5	62	7,1	8000
170	190	122	132	170	5	133,4	6x14	12	25	39	46,5	85	9,2	5000

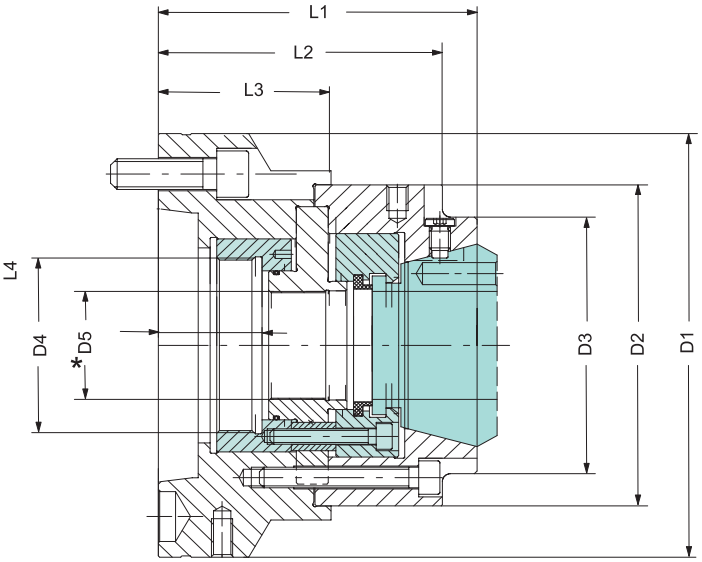
Gépi működtetésű patronos befogófej, „Top-Grip” E340 040

Kompakt merev kialakítás, a leghatékonyabb munkadarab befogó szálból történő megmunkáláshoz!

CNC esztergákhoz, többorsós automatákhoz, fogazó gépekhez, köszörű gépekhez, dörzshegesztő gépekhez stb. ajánlott.

KZZT-A

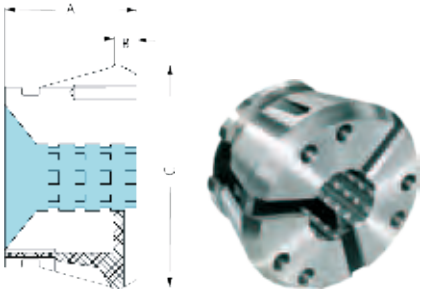
- Gyorsan cserélhető acél- gumi befogó patronfejek
- Nagy befogó erő és merevség
- Befogási tartomány : +- 0,5 mm
- Beépíthető munkadarab ütköző, a szorításkor a patron „ütközőre húzza“ a munkadarabot
- Rövid kúpos felfogatás



Méretkód	D_1 mm	Rövid kúp	D_2 mm	D_3 mm	D_4 mm	D_5 mm	L_1 mm	L_2 mm	L_3 mm	L_{4min} mm	L_{4max} mm	Löket hossz	Max. erő daN	Max ford. 1/perc
32/5	140	KK5	114		M48X1,5	M34X1,0	117		63			6	2500	8000
42/5	140	KK5	125	100	M68X1,5	M42X1,0	120	106	67,5	36,5	45,5	6	3500	7000
42/6	165	KK6	125	100	M68X1,5	M42X1,0	120	106	67,5	36,5	45,5	6	3500	7000
52/5	140	KK5	140	100	M72X1,5	M54X1,5	122	111	56	33,5	42,5	5,5	4000	6500
52/6	165	KK6	140	100	M72X1,5	M54X1,5	122	111	56	33,5	39	5,5	4000	6500
65/6	165	KK6	149	120	M78X1,5	M66X1,0	129	115	58	31,5	37	5,5	4500	6000
80/8	210	KK8	160	140	M94X1,5	M82X1,5	145	130	80	44,0	49	5	5000	5500
100/8	225	KK8	206	195	M114X1,5	M105X1,5	160	142	82	47,5	52,5	5,5	6500	5000
120/8	245	KK8	260	210	M132X1,5	M125X1,5	165	152	90	51,0	53,5	5,5	7000	3200

Patron munkadarab befogáshoz, „Top Grip” E340 050

- Különleges robusztus acél-, gumi konstrukció
- Nagy befogó erő és merevség
- Befogási tartomány: +-0,5 mm
- Gyors, egyszerű patroncsere lehetőség
- Kerek, négyszög, hatszög furat alakok
- Sima, hornyos és kereszthornyos furatok
- Puha, felesztergálható kivitelben is rendelhető



Méretkód	A mm	B mm	C mm	Furat alak	Rendelhető furatkialakítások		
					Sima furat mm	Hornyolt furat	Hossz és kereszt-hornyolt furat
GT32	47	6	57,7	kerek	4-7	8-10	11-32
				négyszög	7	8-22	
				hatszög		8-27	
GT42	47	9	79,3	kerek	4-7	8-10	11-42
				négyszög	7	8-30	
				hatszög		8-36	
GT65	58	9	99,5	kerek	5-7	8-10	11-65
				négyszög		8-46	
				hatszög		7-56	
GT80	53	4	114,5	kerek	5-7	8-10	11-80
				négyszög		8-56	
				hatszög		7-68	

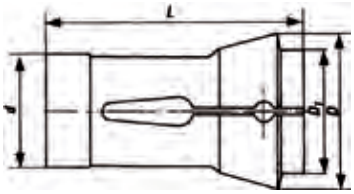
A patronok gyártása és szállítása az egyedileg specifikált igények szerint történik.
Ajánlatkéréshez a katalógusszám (E340 050) a méretkód (GT ...) mellett adja meg a furat méretét, alakját és kivitelét!

Befogópatron, acél

E350 005 - 007

Méretkód	Átmérő mm	d mm	D mm	L mm	Kúposság	Legnagyobb áteresztés		
						E350 005 ○	E350 006 ⬡	E350 007 □
100E	6	6	10	30	15°	4,5		
101E	8	8	12	42	16°	6		
103E	8	8	14	35	15°	5		
109E	10	10	15,5	47,5	20°	7	6	5
110E	10	10	16	43	15°	7		
111E	10	10	16	45	20°	7	6	5
113E		12	15,5	31	10°	10		
117E	14	14	18	46	13°	10	9	7
120E	15	15	21	64	16°	12	9	7
125E	16	17,5	22	51	15°	14	12	9
136E	19	20	26	54	15°	16	14	11
138E	21	20	28	67	16°	16	14	11
140E	21	22	30	55	15°	16	14	11
143E	23	25	31	54	15°	20	17	14
145E	27	25	35	77	16°	20	17	14
148E	28	28	38	70	15°	24	20	17
156E	30	30	39,3	86,5	15°	25	22	18
161E	34	32	45	75	15°	26	22	18
162E	34	35	43	70	15°	30	26	21
163E	38	35	48	80	15°	30	26	21
171E	42	42	55	94	15°	36	30	25
173E	50	48	60	94	15°	42	36	30
185E	73	66	84	110	15°	60	50	40
190E	94	88	106	115	15°	80	70	57
193E	92	90	107	130	15°	80	70	57

E350 005 Kör alak
E350 006 Hatszög alak
E350 007 Négyszög alak



Műszaki adatok:
- 58 HRc-re edzett kúp és furat, a rugózó rész visszaeresztve
- Szorítási tartomány a furatban: Ø 0,6-0,8 mm
- Átmérő 6 mm-től a furatban kereszthornyokkal
- Kör, hatszög, négyszög alakok

Megrendelési példa:
DIN 6343 szerinti 148E jelű patronból hatszög 14 méretet a következőképpen rendelheti meg:
E350006- 148E-14

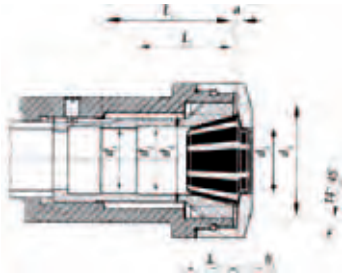
Megjegyzés: A DIN acél patronok egyedi megrendelés szerint sima, hosszanti hornyos illetve kereszthornyos kivitelben szállíthatók.

Patron munkadarab megfogáshoz, lamellás, „Rubber flex” E350 010

Különleges acél lamella-gumi konstrukció, nagy átfogással! Csereszabatos a DIN 6343 jelű acél patronokkal.

Jellemzők: - Az acél patronokhoz képest nagyobb átfogás (cca. 2 mm)
- Az acél szegmenses a teljes befogási tartományban párhuzamosan mozdulnak el

Nagy pontosság a teljes tartományban
Felületkímélő befogás a lamella teljes hosszában
- Nagy forgatónyomaték átvitel
- Tökéletes tömítettésget biztosít a forgács és a hűtő-kenőanyagok ellen.



Alak	RFC12		RFC18		RFC20		RFC24		RFC36		RFC52	
Csere szabatos DIN6343	140E		148E		161E		163E		173E		185E	
MÉRETVÁLASZTÉK	Befogási átmérő mm	Méret kód	Befogási átmérő mm	Méret kód	Befogási átmérő mm	Méret kód	Befogási átmérő mm	Méret kód	Befogási átmérő mm	Méret kód	Befogási átmérő mm	Méret kód
	3-4	**1204**	4-6	**1806**	4-6	**2006**	6-8	**2408**	7-9	**3608**	19-21	**5220**
	4-5	**1205**	6-8	**1808**	6-8	**2008**	8-10	**2410**	9-11	**3610**	21-23	**5220**
	5-6	**1206**	8-10	**1810**	8-10	**2010**	10-12	**2412**	11-13	**3612**	23-25	**5224**
	6-7	**1207**	10-12	**1812**	10-12	**2012**	12-14	**2414**	13-15	**3614**	25-27	**5226**
	7-8	**1208**	12-14	**1814**	12-14	**2014**	14-16	**2416**	15-17	**3616**	27-29	**5228**
	8-9	**1209**	14-16	**1816**	14-16	**2016**	16-18	**2418**	17-19	**3618**	29-31	**5230**
	9-10	**1210**	16-18	**1818**	16-18	**2018**	18-20	**2420**	19-21	**3620**	31-33	**5232**
	10-11	**1211**	18-20	**1820**	18-20	**2020**	20-22	**2422**	21-23	**3622**	33-35	**5234**
	11-12	**1212**			20-22	**2022**	22-24	**2424**	23-25	**3624**	35-37	**5236**
	12-13	**1213**			22-24	**2024**	24-26	**2426**	25-27	**3626**	37-39	**5238**
	13-14	**1214**			24-26	**2026**	26-28	**2428**	27-29	**3628**	39-41	**5240**
	14-15	**1215**					28-30	**2430**	29-31	**3630**	41-43	**5242**
	15-16	**1216**							31-33	**3632**	43-45	**5244**
									33-35	**3634**	45-47	**5246**
									35-37	**3636**	47-49	**5248**
									37-39	**3638**	49-51	**5250**
									39-41	**3640**	51-53	**5252**
									41-43	**3642**	53-55	**5254**
											55-57	**5256**
											57-59	**5258**
											59-61	**5260**

Mérettáblázat:

	RFC12	RFC18	RFC20	RFC24	RFC36	RFC52
d1 H7	22	28	32	35	48	66
d2	22,5	29	33	36	48,5	66,5
d3+0,1	29	37	44	47	59	83
d4 min	35	46	52	58	72	94
d5	22	29	35	39	51	75
L1	49	63	67	72	85	101
L2	38	48	52	57	68	82
L3	16	19	23	23	28	39
h1	6	8	8	8	11	11
a min	1	1	1	1	1	1
a max	4,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
a össz.	6,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5

Műszaki adatok:

- Edzett acél szegmensek, keménység 56 HRc
- Nagy lamella előfeszítés- biztos nyitás
- A gumi olaj és emulzió álló,100°C-ig hőálló

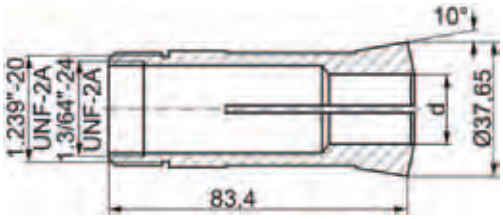
Patron (menetes) 385E — E350 100

Méretkód	d Ø mm
03	3
04	4
05	5
06	6
07	7
08	8
09	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	23
25	25

Munkadarab befogó patron.
Az E340 002 számú patronos befogóhoz.

BISON

typ: 3000



Feszítő tüske, kézi működtetésű — E360 005

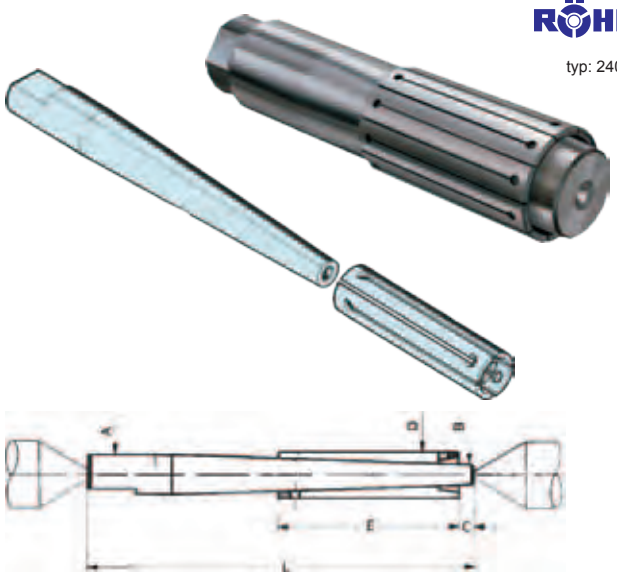
Finomesztergáláshoz és köszörüléshez ajánlott, furaton történő megfogáshoz
Alkalmazás két csúcs között!

- Kiváló munkadarab kör és síkfutás.
- A feszítő hüvely körfutási pontossága (szerelt állapotban) : 0,01 mm
- Széles méretválaszték
- Nagy szorítóhüvely expanzió!

Méretkód	d Ø mm	E mm	L mm	A mm	B mm	C mm
00	8-9	40	75	8	4,1	3
01	10-11	45	110	10	5,5	3
02	12-13	60	125	12	5,9	4
03	14-15	70	140	14	7,1	4
04	16-18	70	150	16	8,6	4
05	19-21	80	170	19	10,5	4
06	22-24	80	175	21	12,2	4
07	25-34	100	225	25	14,4	4
08	35-44	100	225	33	22,5	5
09	45-54	125	300	45	30,6	5
10	55-65	135	330	53	37,7	5
11	68-80	150	350	64	47,9	5
12	80-100	150	350	76	59,8	5
13	105-135	170	400	99	80,3	5
14	135--180	180	442	124	99,7	82
15	185-230	200	443	145,5	120,8	63

ROHM

typ: 240-10



Szállítás feszítő hüvely nélkül!
A feszítő hüvely (E360010) külön rendelendő!

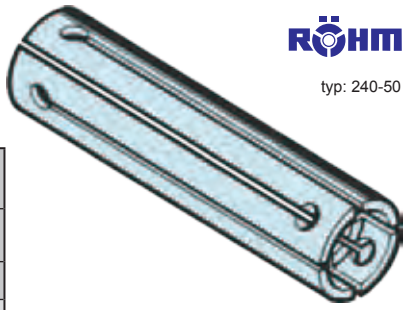
Hüvely feszítő tüskéhez — E360 010

Az E360005 feszítő tüskével együtt alkalmazható!

A feszítő hüvely körfutási pontossága: 0,01 mm
Széles méretválaszték
Nagy szorító hüvely expanzió!

ROHM

typ: 240-50



Tüske méret	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
Patron expanzió	1,5	1,5	2	2	2	2	2	3	3	5	5	5	5	5	5	5
E mm	40	45	60	70	70	80	80	100	100	125	135	150	150	170	180	200
Méretkód/ Patron méret D mm	8	10	12	14	16	19	22	25	35	45	55	68	80	105	135	185
	9	11	13	15	17	20	23	26	36	48	58	70	85	110	140	190
					18	21	24	28	38	50	60	72	90	115	145	195
								30	40	52	62	75	95	120	150	200
								32	42	54	65	78	100	125	155	205
								34	44			80		130	160	210
														135	165	215
															170	220
															175	225
															180	230

Megrendelési példa: 16,5 mm-es furaton történő felfogáshoz a szorító patront a következőképpen rendelje meg: E360010-16

Feszítő tüske készlet

E360 020 - 030

Fadobozos feszítő tüske + feszítő hüvely készletek, a leggyakrabban előforduló megfogási feladatokhoz!

Tartalom:
E360 020: 5db tüske (E360005-02, 03, 04, 05, 06) + 7 db feszítő hüvely (E360010-12, 14, 16, 18, 20, 22, 24)
E360 030: 3 db tüske (E360005-07, 08, 09) + 6 db feszítő hüvely (E360010-25, 30, 35, 40, 45, 50)

Finomesztergáláshoz és köszörüléshez ajánlott, furaton történő megfogáshoz

E360 020
typ: 315093

E360 030
typ: 315094

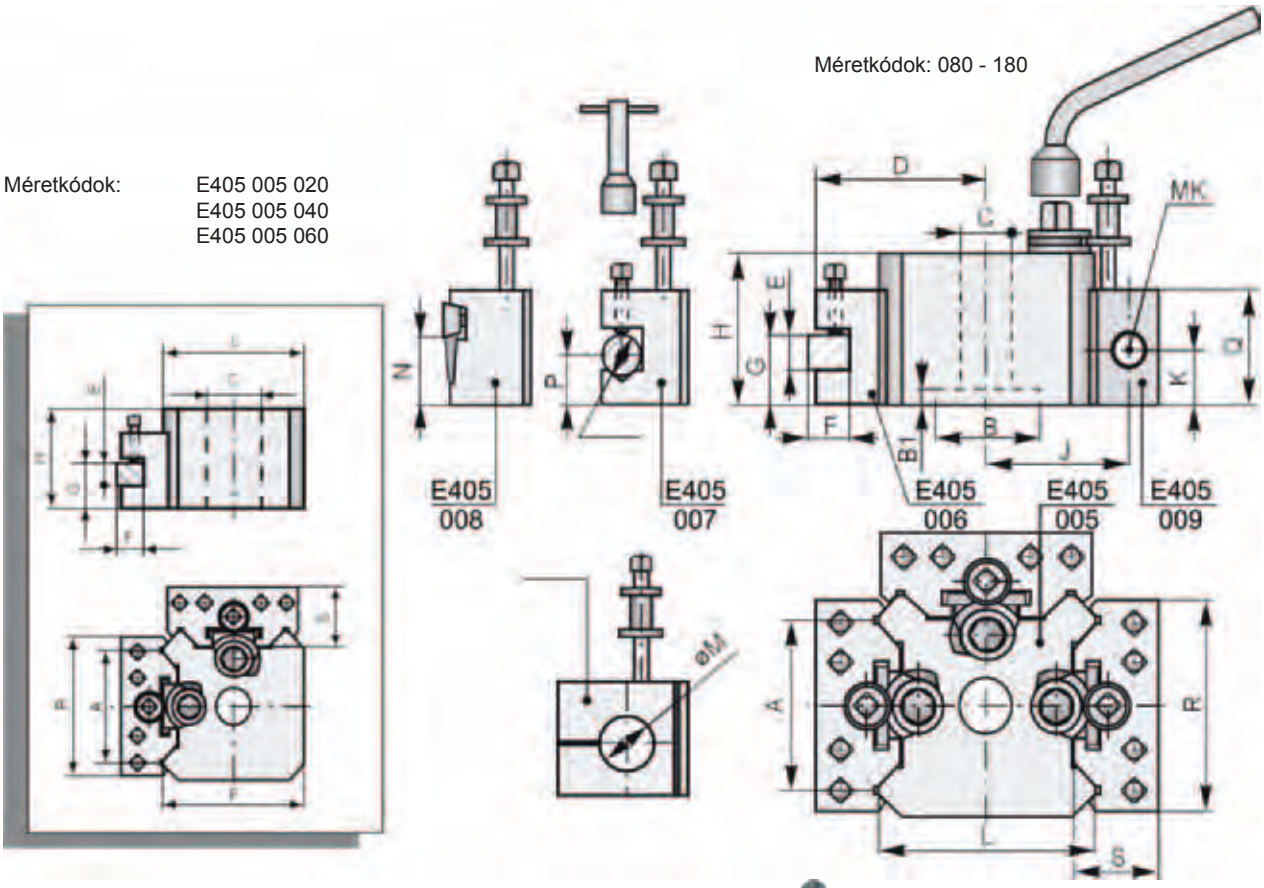
Gyorsváltós késtartó alaptest

E405 005

typ: 4414

Méretkódok: 080 - 180

Méretkódok: E405 005 020
E405 005 040
E405 005 060



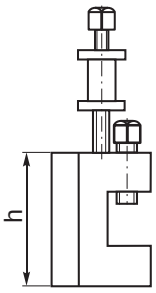
Méretkód	A mm	Q mm	R mm	S mm	Súly kg	Típus
020	48	27	58,0	28,0	0,9	T.00.M
040	48	27	58,0	28,0	1,1	T.00.B
060	62	35	73,0	32,0	2,0	T.0
080	62	44	73,0	32,0	2,3	T.1
100	62	44	73,0	32,0	2,6	T.1.X
120	82	50	98,5	40,0	4,6	T.2
140	82	57	98,5	40,0	5,8	T.2.T
160	100	70	124,0	48,5	10,8	T.3
180	100	70	124,0	48,5	11,5	T.3.HX

Megjegyzés: Súly késtartó betétek nélkül.
A rajzokon ábrázolt betétek külön rendelendők!!

Méretkód	H mm	B mm	B_1 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G_{max} mm	G_{min} mm	Ø mm	P_{max} mm	P_{min} mm	MK	J mm	K_{max} mm	K_{min} mm	L mm	N mm	M mm	Típus
020	37,0			11,2	50,0	10,0	11,0	27,0	17,0	11,0	22,5	12,5					58,0	16,0		T.00.M
040	42,0			16,0	50,0	10,0	11,0	32,0	17,0	11,0	27,5	12,5					58,0	16,0		T.00.B
060	51,0	22,22	5,0	19,0	62,0	19,0	13,0	36,5	20,5	16,0	32,0	16,0	1	52,5	28,5	16,0	73,0	27,0	19,0	T.0
080	63,5	31,75	6,5	19,0	62,0	19,0	13,0	46,0	30,0	16,0	44,5	25,5	1	52,5	41,0	22,0	73,0	27,0	19,0	T.1
100	73,5	31,75	6,5	19,0	62,0	19,0	13,0	57,0	35,0	16,0	54,0	32,0	1,2	52,5	51,0	28,5	73,0	27,0	19,0	T.1.X
120	71,5	44,45	8,0	25,5	74,5	19,0	19,0	52,5	36,5	19,0	46,0	24,0	2	65,0	47,5	27,0	97,0	33,5	25,4	T.2
140	76,0	44,45	8,0	25,5	84,0	25,5	25,5	58,5	39,5	19,0	50,0	24,0	2	70,0	51,0	27,0	106,0	33,5	25,4	T.2.T
160	95,5	50,80	9,5	25,5	101,5	31,5	25,5	74,5	51,0	25,5	51,0	28,5	3	85,5	58,2	36,5	125,5	39,5	38,0	T.3
180	108,0	50,80	12,5	25,5	101,5	31,5	25,5	84,0	62,0	25,5	65,0	51,0	3	85,5	58,2	36,5	125,5	39,5	38,0	T.3.HX

Késtartó betét, négyszög — E405 006

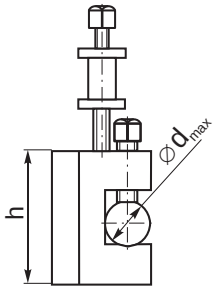
Méretkód	Alkalmazás	bx h mm	Súly kg
020	E405 005 - 020/040	58x27	0,23
060	- 060	73x35	0,49
080	- 080/100	73x44	0,53
120	- 120	98,5x50	1,00
140	- 140	98,5x57	1,10
160	- 160/180	124x70	2,00



typ: 4494

Késtartó betét, prizmás — E405 007

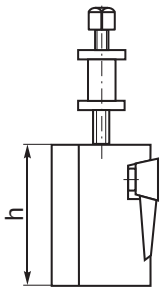
Méretkód	Alkalmazás	d_{max} Ømm	Súly kg
020	E405 005 - 020/040	11,0	0,24
060	- 060	16,0	0,50
080	- 080/100	16,0	0,58
120	- 120	19,0	1,00
140	- 140	19,0	1,10
160	- 160/180	25,5	2,00



typ: 4495

Késtartó betét, leszúró pengékhez — E405 008

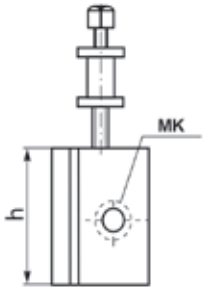
Méretkód	Alkalmazás	bx h mm	Súly kg
020	E405 005 - 020/040	58x32,0	0,32
060	- 060/080/100	73x47,5	0,68
120	- 120/140	98,5x57,0	1,44
160	- 160/180	124x70,0	2,50



typ: 4496

Késtartó betét, Morse kúpos — E405 009

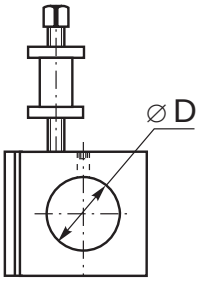
Méretkód	Alkalmazás	Kúp MK	Súly kg
020	E405 005 - 060	1	0,5
080	- 080/100	1	0,6
085	- 080/100	2	0,9
140	- 120/140	2	1,2
160	- 160/180	3	2,5



typ: 4497

Késtartó betét, hengeres — E405 010

Méretkód	Alkalmazás	ØD mm	Súly kg
020	E405 005 - 060/080/100	19,0	0,7
120	- 120/140	25,4	1,5
160	- 160/180	38,0	3,5

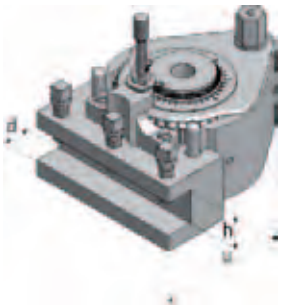


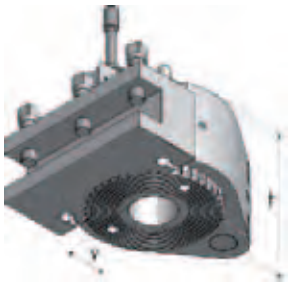
typ: 4499

Multifix késtartó készlet — E405 060

Tulajdonságok:

- Szerelhető minden esztergagépre
- Ismétlési pontosság 0,01 mm
- 40 különböző szögbe állítható
- A magasság állítása recézett fejű csavarral
- A késtartó fej és a késtartó köszörülve
- Játékmentes és pontos késtartó betét rögzítés
- Szögskála a fejen





Méretkód	A készlet tartalma		
AA	1 db E405 050-AA	3 db E405 055-AA	1 db E405 056-AA
A	1 db E405 050-A	3 db E405 055-A	1 db E405 056-A
E	1 db E405 050-E	3 db E405 055-E	1 db E405 056-E
B	1 db E405 050-B	3 db E405 055-B	1 db E405 056-B
C	1 db E405 050-C	3 db E405 055-C	1 db E405 056-C

Tulajdonságok		Méretek				
		AA	A	E	B	C
Elfordulási átmérő *		120-220 mm	150-300 mm	200-400 mm	300-500 mm	400-700 mm
Max. motor teljesítmény *		1 kW	2,2 kW	4,4 kW	6,6 kW	13 kW
Max. késszán szélesség		80	100	120	150	180
Kés felfekvőfelülete	d	10	14	15	20	20/30
Késszár magassága	h	12	20	20	25	32
Normál furat	v	12	20	20	32	40
Furat mélység max.		12	31	31	51	70
Teljes szélesség	u	74	106	132/142	150/155	202/210
Teljes magasság	t	37	55	68	78	110

* az adatok esztergagépre vonatkoztatva

Multifix késtartó betét, „D” típusú — E405 065

Méretkód	Max. késszár keresztmetszet mm	Hossz mm
AA	13	50
A	20	90
E	20	100
B	25	120
C	32	150

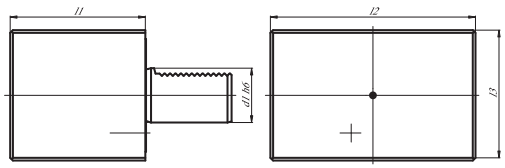
Multifix késtartó betét, „H” típusú (prizmás) — E405 070

Méretkód	Max. késszár keresztmetszet mm	Hossz mm
AA	12	50
A	20	85
E	30	100
B	32	130
C	40	150

Késtartó VDI, négyszögletes alaptest „A1” — E410 005

Méretkód	d_1 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm
200	20	65	100	60
250	25	75	100	60
300	30	85	130	76
400	40	100	151	96
500	50	125	160	120

DIN 69880



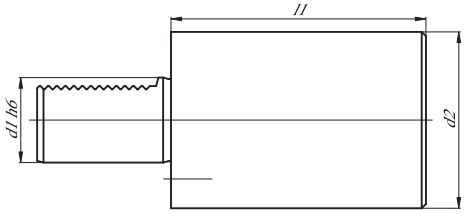
KINTEK

A1

Késtartó VDI, hengeres alaptest „A2” — E410 010

Méretkód	d_1 mm	d_2 mm	l_1 mm
200	20	50	70
250	25	58	80
251	25	58	200
300	30	68	100
301	30	68	240
400	40	83	120
401	40	83	320
500	50	98	135
501	50	98	400

DIN 69880



KINTEK

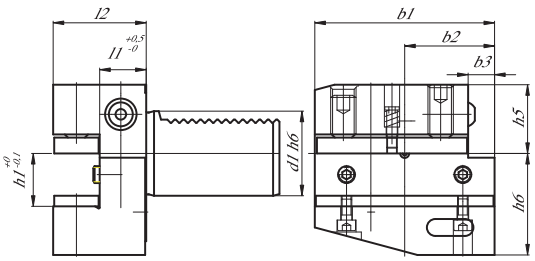
A2

Késtartó VDI, radiális, jobbos, rövid „B1” E410 015

DIN 69880

KINTEK

B1



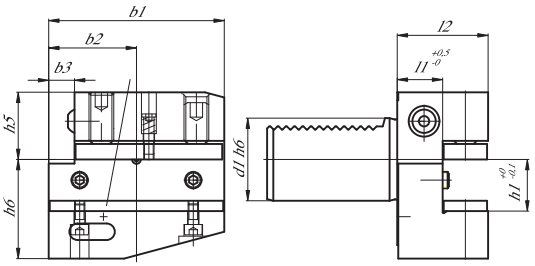
Méretkód	d_1 mm	b_1 mm	b_2 mm	b_3 mm	h_1 mm	h_5 mm	h_6 mm	l_1 mm	l_2 mm
200	20	55	30,0	7,0	16/12	25,0	30	16	30
201	20	55	30,0	7,0	16/12	25,0	30	26	40
250	25	55	30,0	7,0	16/12	25,0	30	16	30
251	25	55	30,0	7,0	16/12	25,0	30	26	40
300	30	70	35,0	10,0	20/16	28,0	38	22	40
301	30	70	35,0	10,0	20/16	28,0	38	42	60
400	40	85	42,5	12,5	25/20	32,5	48	22	44
500	50	100	50,0	16,0	32/25	35,0	60	30	55

Késtartó VDI, radiális, balos, rövid „B2” E410 020

DIN 69880

KINTEK

B2



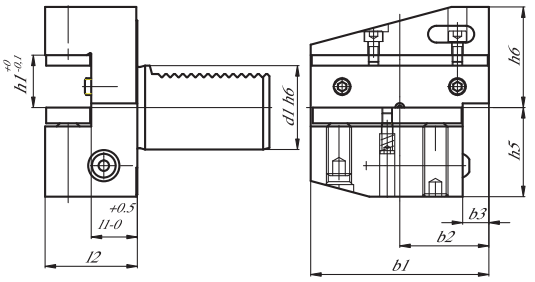
Méretkód	d_1 mm	b_1 mm	b_2 mm	b_3 mm	h_1 mm	h_5 mm	h_6 mm	l_1 mm	l_2 mm
200	20	55	30,0	7,0	16/12	25,0	30	16	30
201	20	55	30,0	7,0	16/12	25,0	30	26	40
250	25	55	30,0	7,0	16/12	25,0	30	16	30
251	25	55	30,0	7,0	16/12	25,0	30	26	40
300	30	70	35,0	10,0	20/16	28,0	38	22	40
301	30	70	35,0	10,0	20/16	28,0	38	42	60
400	40	85	42,5	12,5	25/20	32,5	48	22	44
500	50	100	50,0	16,0	32/25	35,0	60	30	55

Késtartó VDI, radiális, fejfeletti, jobbos, rövid „B3” E410 025

DIN 69880

KINTEK

B3



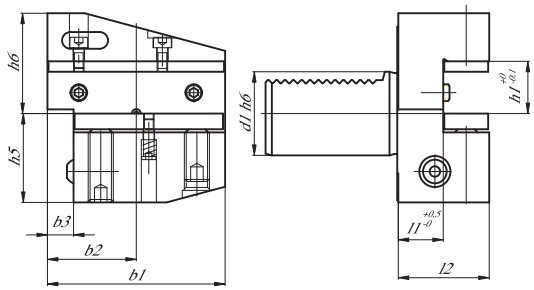
Méretkód	d_1 mm	b_1 mm	b_2 mm	b_3 mm	h_1 mm	h_5 mm	h_6 mm	l_1 mm	l_2 mm
200	20	55	30,0	7,0	16/12	25,0	30	16	30
201	20	55	30,0	7,0	16/12	25,0	30	26	40
250	25	55	30,0	7,0	16/12	25,0	30	16	30
251	25	55	30,0	7,0	16/12	25,0	30	26	40
300	30	70	35,0	10,0	20/16	35,0	38	22	40
301	30	70	35,0	10,0	20/16	35,0	38	42	60
400	40	85	42,5	12,5	25/20	42,5	48	22	44
500	50	100	50,0	16,0	32/25	50,0	60	30	55

Késtartó VDI, fejfeletti, balos, rövid „B4” E410 030

DIN 69880

KINTEK

B4

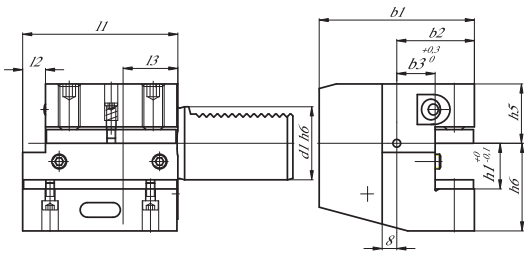


Méretkód	d_1 mm	b_1 mm	b_2 mm	b_3 mm	h_1 mm	h_5 mm	h_6 mm	l_1 mm	l_2 mm
200	20	55	30,0	7,0	16/12	25,0	30	16	30
201	20	55	30,0	7,0	16/12	25,0	30	26	40
250	25	55	30,0	7,0	16/12	25,0	30	16	30
251	25	55	30,0	7,0	16/12	25,0	30	26	40
300	30	70	35,0	10,0	20/16	28,0	38	22	40
301	30	70	35,0	10,0	20/16	28,0	38	42	60
400	40	85	42,5	12,5	25/20	42,5	48	22	44
500	50	100	50,0	16,0	32/25	50,0	60	30	55

Késtartó VDI, axiális, jobbos „C1” E410 035

KINTEK

C1

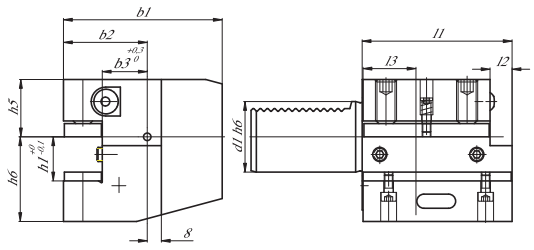


Méretkód	d_1 mm	b_1 mm	b_2 mm	b_3 mm	h_1 mm	h_5 mm	h_6 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm
200	20	65	40,0	26	16/12	25,0	30	50		30
201	20	52	27,0	13	16/12	25,0	30	55	7,0	30
250	25	58	33,0	19	16/12	25,0	30	55	7,0	20
300	30	70	35,0	17	20/13	28,0	38	70	10,0	30
400	40	85	42,5	21	25/20	32,5	48	85	12,5	30
500	50	100	50,0	26	32/25	35,0	60	100	16,0	40

Késtartó VDI, axiális, balos „C2” E410 040

KINTEK

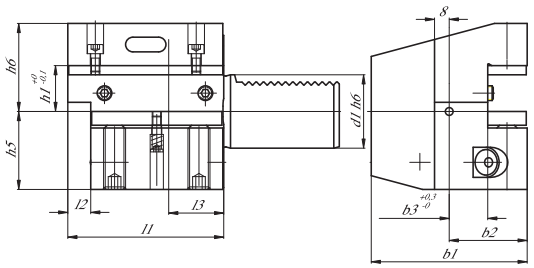
C2



Méretkód	d_1 mm	b_1 mm	b_2 mm	b_3 mm	h_1 mm	h_5 mm	h_6 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm
200	20	65	40,0	26	16/12	25,0	30	50		30
201	20	52	27,0	13	16/12	25,0	30	55	7,0	30
250	25	58	33,0	19	16/12	25,0	30	55	7,0	20
300	30	70	35,0	17	20/13	28,0	38	70	10,0	30
400	40	85	42,5	21	25/20	32,5	48	85	12,5	30
500	50	100	50,0	26	32/25	35,0	60	100	16,0	40

Késtartó VDI, axiális, fejfeletti, jobbos „C3” E410 045

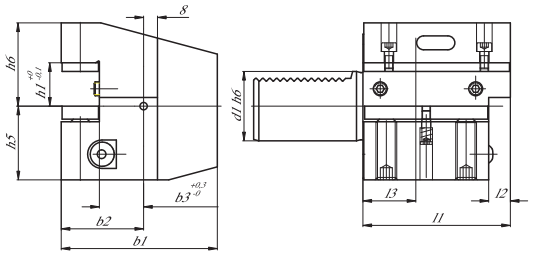
KINTEK
C3



Méretkód	d_1 mm	b_1 mm	b_2 mm	b_3 mm	h_1 mm	h_5 mm	h_6 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm
200	20	65	40,0	26	16/12	25,0	30	50		30
201	20	52	27,0	13	16/12	25,0	30	55	7,0	30
250	25	58	33,0	19	16/12	25,0	30	55	7,0	20
300	30	70	35,0	17	20/13	35,0	38	70	10,0	30
400	40	85	42,5	21	25/20	42,5	48	85	12,5	30
500	50	100	50,0	26	32/25	50,0	60	100	16,0	40

Késtartó VDI, axiális, fejfeletti, balos „C4” E410 050

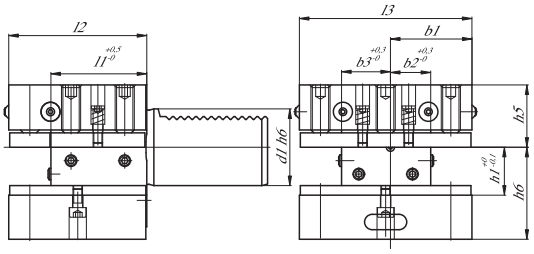
KINTEK
C4



Méretkód	d_1 mm	b_1 mm	b_2 mm	b_3 mm	h_1 mm	h_5 mm	h_6 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm
200	20	65	40,0	26,0	16/12	25,0	30	50		30
250	25	58	33,0	19,0	16/12	25,0	30	55	7,0	20
300	30	76	41,0	23,0	20/16	35,0	38	70	10,0	30
400	40	90	47,5	25,5	25/20	42,5	48	85	12,5	30
500	50	105	55,0	30,5	32/25	50,0	60	100	16,0	40

Késtartó VDI, kombinált „D1” E410 055

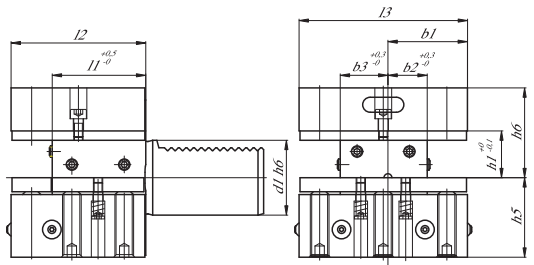
KINTEK
D1



Méretkód	d_1 mm	b_1 mm	b_2 mm	b_3 mm	h_1 mm	h_5 mm	h_6 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm
250	25	33,0	19	19,0	16/12	25,0	30	34	66	66
300	30	35,0	17	23,0	20/16	28,0	38	42	76	76
400	40	42,5	21	25,5	25/20	32,5	48	50	90	90
500	50	50,0	26	30,5	32/25	35,0	60	60	105	105

Késtartó VDI, kombinált, fejfeletti „D2” E410 060

KINTEK
D2



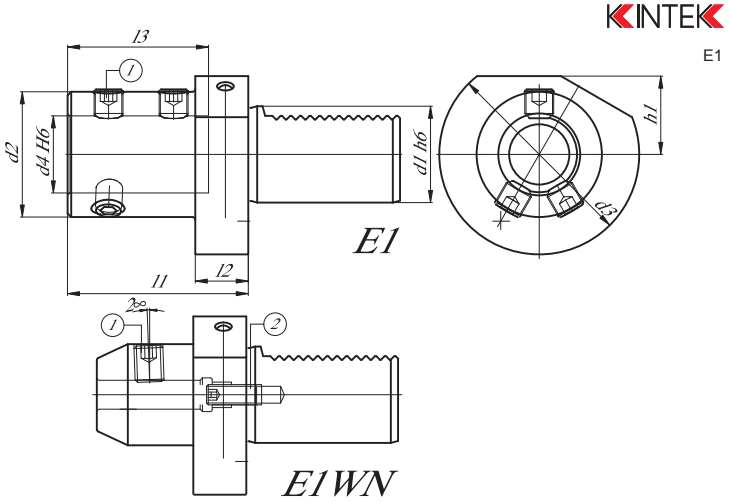
Méretkód	d_1 mm	b_1 mm	b_2 mm	b_3 mm	h_1 mm	h_5 mm	h_6 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm
250	25	33,0	19	19,0	16/12	25,0	30	34	48	66
300	30	35,0	17	23,0	20/16	35,0	38	42	60	76
400	40	42,5	21	25,5	25/20	42,5	48	50	72	90
500	50	50,0	26	30,5	32/25	50,0	60	60	85	105

Késtartó VDI, telibefúrókhoz „E1”

E410 065

Méretkód	Típus	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	h_1 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm
2006	E1WN	20	25	50	6		50	18	36
2008	E1WN	20	28	50	8		50	18	36
2010	E1WN	20	35	50	10		54	18	40
2012	E1WN	20	42	50	12		59	18	45
2016	E1	20	36	50	16		67	18	54
2020	E1	20	40	50	20		67	18	54
2025	E1	20	45	50	25		71	18	58
2516	E1	25	36	58	16	25	67	18	54
2520	E1	25	40	58	20	25	67	18	54
2525	E1	25	45	58	25	25	71	18	59
2532	E1	25	52	58	32	25	75	18	63
3006	E1WN	30	25	68	6	28	50	22	36
3008	E1WN	30	28	68	8	28	50	22	36
3010	E1WN	30	35	68	10	28	54	22	40
3012	E1WN	30	42	68	12	28	59	22	45
3016	E1	30	36	68	16	28	67	22	54
3020	E1	30	40	68	20	28	67	22	54
3025	E1	30	45	68	25	28	71	22	58
3032	E1	30	52	68	32	28	75	22	61
3040	E1	30	65	68	40	28	90	22	72
4006	E1WN	40	25	83	6	32,5	50	22	36
4008	E1WN	40	28	83	8	32,5	50	22	36
4010	E1WN	40	35	83	10	32,5	54	22	40
4012	E1WN	40	42	83	12	32,5	58	22	45
4016	E1	40	36	83	16	32,5	67	22	54
4020	E1	40	40	83	20	32,5	67	22	54
4025	E1	40	45	83	25	32,5	75	22	59
4032	E1	40	52	83	32	32,5	75	22	61
4040	E1	40	65	83	40	32,5	90	22	73
4050	E1	40	70	83	50	32,5	100	22	83
5016	E1	50	36	98	16	35	80	30	54
5020	E1	50	40	98	20	35	80	30	54
5025	E1	50	45	98	25	35	80	30	59
5032	E1	50	52	98	32	35	80	30	63
5040	E1	50	65	98	40	35	90	30	73
5050	E1	50	75	98	50	35	100	30	83

KINTEK E1

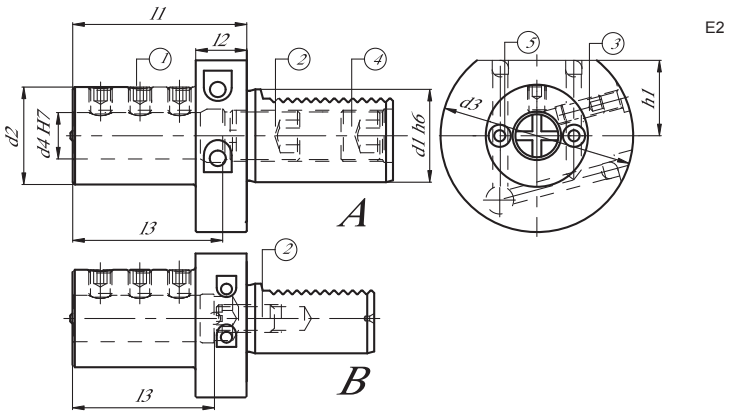


Késtartó VDI, fúrórudakhoz „E2”

E410 070

Méretkód	Típus	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	h_1 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm
2006	B	20	40	50	6	23	50	18	42
2008	B	20	40	50	8	23	50	18	42
2010	B	20	40	50	10	23	50	18	42
2012	B	20	40	50	12	23	50	18	42
2016	B	20	42	50	16	23	50	18	42
2020	B	20	49	50	20	23	50	18	42
2025	B	20	49	50	25	23	60	18	52
2508	A	25	40	58	8	25	50	18	41
2510	A	25	40	58	10	25	50	18	41
2512	A	25	40	58	12	25	50	18	41
2516	B	25	40	58	16	25	50	18	41
2520	B	25	58	58	20	25	50	18	41
2525	B	25	58	58	25	25	60	18	51
2532	B	25	58	58	32	25	75	18	62
3006	A	30	55	68	6	28	60	22	43
3008	A	30	55	68	8	28	60	22	43
3010	A	30	55	68	10	28	60	22	43
3012	A	30	55	68	12	28	60	22	43
3016	A	30	55	68	16	28	60	22	55
3020	B	30	55	68	20	28	60	22	54
3025	B	30	55	68	25	28	60	22	54
3030	B	30	67	68	30	28	75	22	61
3032	B	30	67	68	32	28	75	22	61
3040	B	30	67	68	40	28	75	22	66
4006	A	40	55	83	6	32,5	75	22	43
4008	A	40	55	83	8	32,5	75	22	43
4010	A	40	55	83	10	32,5	75	22	43
4012	A	40	55	83	12	32,5	75	22	58
4016	A	40	55	83	16	32,5	75	22	61
4020	A	40	55	83	20	32,5	75	22	61
4025	B	40	55	83	25	32,5	75	22	61
4030	B	40	82	83	30	32,5	75	22	61
4032	B	40	82	83	32	32,5	75	22	61
4040	B	40	82	83	40	32,5	90	22	76
4050	B	40	98	83	50	35	100		86
5012	A	50	68	98	12	35	90	30	71
5016	A	50	68	98	16	35	90	30	76
5020	A	50	68	98	20	35	90	30	76
5025	A	50	68	98	25	35	90	30	76
5030	B	50	69	98	30	35	90	30	76
5032	B	50	69	98	32	35	90	30	76
5040	B	50	98	98	40	35	90		76
5050	B	50	98	98	50	35	100		86

KINTEK E2



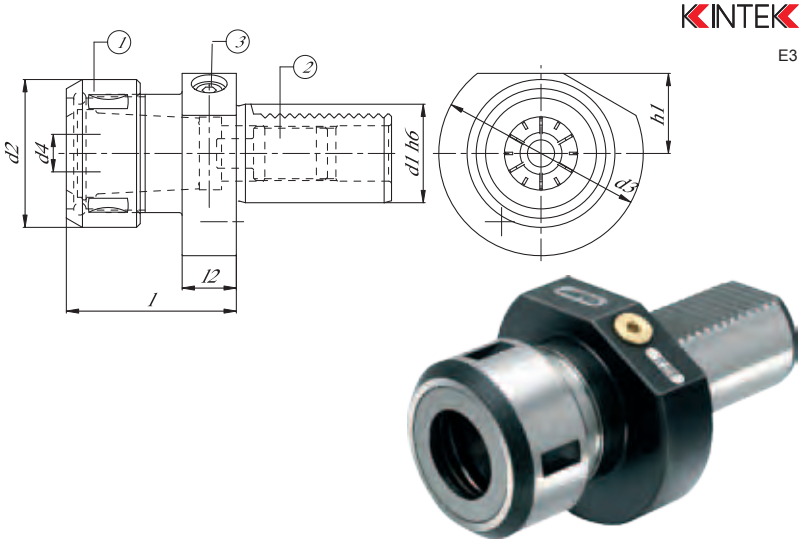
Késtartó VDI, patronos „E3” E410 075

Patron típus: DIN 6388 EOC

Méretkód	d_1 mm	Patron méret EOC	d_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	h_1 mm	l_1 mm	l_2 mm
2016	20	16	43	50	2-16		57	18
2020	20	20	52	50	2-20		62	18
2516	25	16	43	58	2-16	25	57	18
2520	25	20	52	58	2-20	25	62	18
3016	30	16	43	68	2-16	28	57	22
3020	30	20	52	68	2-20	28	62	22
3025	30	25	60	68	2-25	28	75	22
3032	30	32	72	68	2-32	28	90	22
4016	40	16	43	83	2-16	32,5	57	22
4020	40	20	52	83	2-20	32,5	62	22
4025	40	25	60	83	2-25	32,5	75	22
4032	40	32	72	83	4-32	32,5	90	22
5020	50	20	52	98	2-20	35	70	30
5025	50	25	60	98	2-25	35	75	30
5032	50	32	72	98	4-32	35	90	30

Patronok: E157 025 Katalógusszámon!

KINTEK
E3



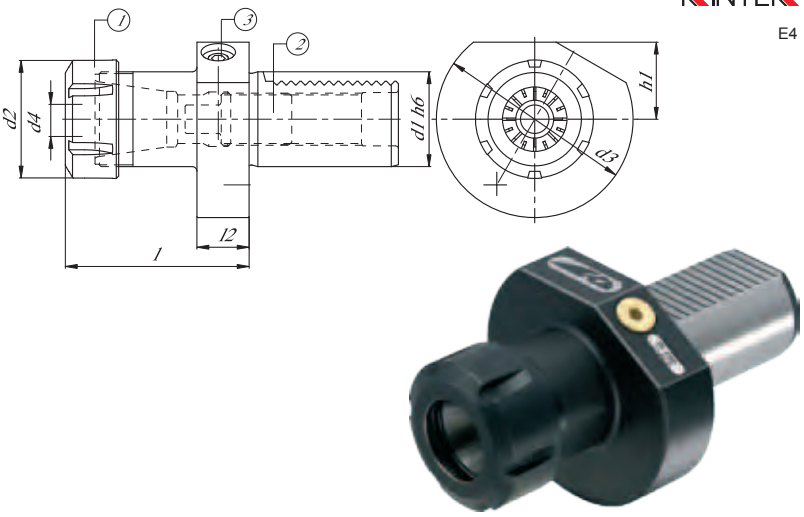
Késtartó VDI, patronos „E4” E410 080

Patron típus: DIN 6499/B ER

Méretkód	d_1 mm	Patron méret ER	d_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	h_1 mm	l_1 mm	l_2 mm
2016	20	16	32	50	1-10		44	18
2020	20	20	35	50	1-13		59	18
2025	20	25	42	50	2-16		65	18
2032	20	32	50	50	2-20		67	18
2516	25	16	32	58	1-10	25	44	18
2525	25	25	42	58	2-16	25	58	18
2532	25	32	50	58	2-20	25	63	18
3016	30	16	32	68	1-10	28	48	22
3020	30	20	35	68	1-13	28	59	22
3025	30	25	42	68	2-16	28	57	22
3032	30	32	50	68	2-20	28	78	22
3040	30	40	63	68	3-30	28	80	22
4020	40	20	35	83	1-13	32,5	59	22
4025	40	25	42	83	2-16	32,5	57	22
4032	40	32	50	83	2-20	32,5	78	22
4040	40	40	63	83	3-30	32,5	80	22
5025	50	25	42	98	2-16	35	67	30
5032	50	32	50	98	2-20	35	92	30
5040	50	40	63	98	3-30	35	80	30

Patronok: E157 005, E157 010, E157 015, E157 020 Katalógusszámon!

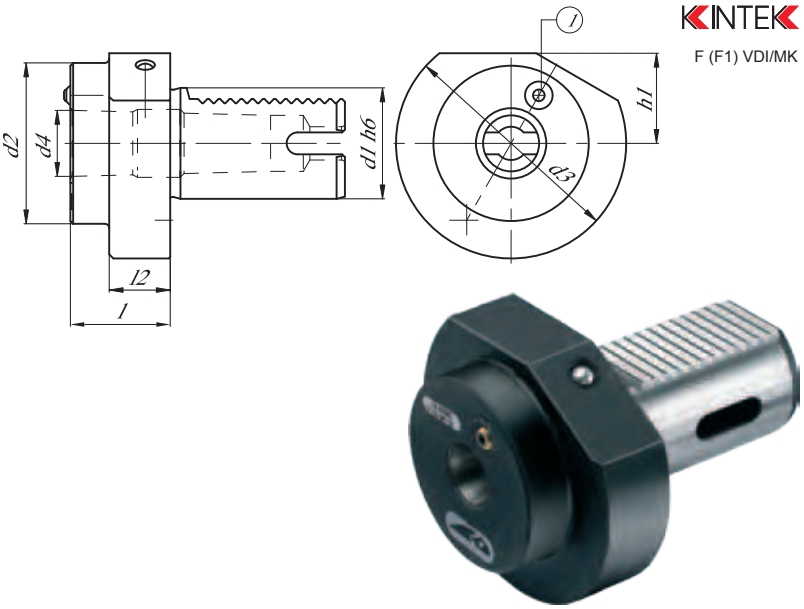
KINTEK
E4



Késtartó VDI, Morse kúpos „F” E410 085

Méretkód	d_1 mm	Kúp méret MK	d_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	h_1 mm	l_1 mm	l_2 mm
201	20	1		50	12,065		23	
202	20	2	45	50	17,780		41	22
251	25	1	45	58	12,065	25	23	18
252	25	2	45	58	17,780	25	34	18
253	25	3	50	58	23,825	25	90	62
301	30	1		68	12,065	28	27	
302	30	2	55	68	17,780	28	36	27
303	30	3	55	68	23,825	28	66	41
401	40	1	55	83	12,065	32,5	23	22
402	40	2	55	83	17,780	32,5	36	22
403	40	3	58	83	23,825	32,5	36	22
404	40	4	68	83	31,267	32,5	80	22
502	50	2	55	98	17,780	35	36	30
503	50	3	58	98	23,825	35	45	30
504	50	4	68	98	31,267	35	55	30
505	50	5	75	98	44,399	35	72	30

KINTEK
F (F1) VDI/MK

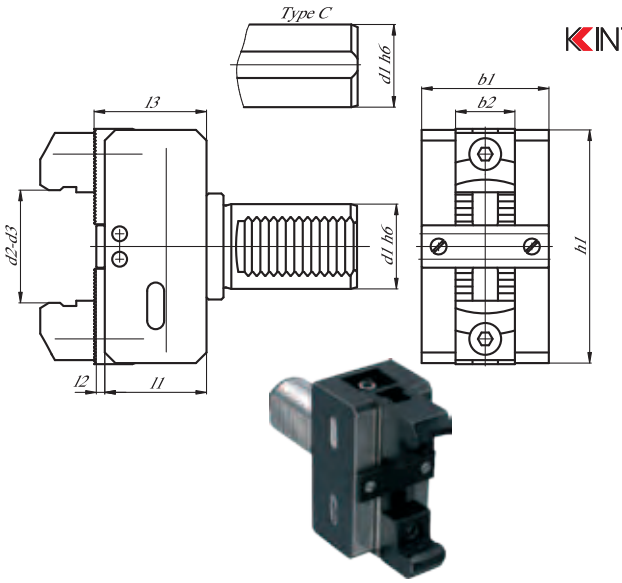


Késtartó VDI, rúdmegfogó „KH1” E410 090

d_2 - rövid befogó pofával
d_3 - hosszú befogó pofával

Méretkód	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	b_1 mm	b_2 mm	h_1 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_3 mm
200	20	6-56	54-110	50	28	72	46	4	51
250	25	6-56	54-110	50	28	72	46	4	51
255	25	6-56	54-110	50	28	72	46	4	51
300	30	6-56	54-110	50	28	72	46	4	51
305	30	6-56	54-110	50	28	72	46	4	51
400	40	10-60	54-110	60	28	110	48	4	53
405	40	10-60	54-110	60	28	110	48	4	53
500	50	10-75	62-125	65	28	130	67	5	73
505	50	10-75	62-125	65	28	130	67	5	73

KINTEK
Kh1

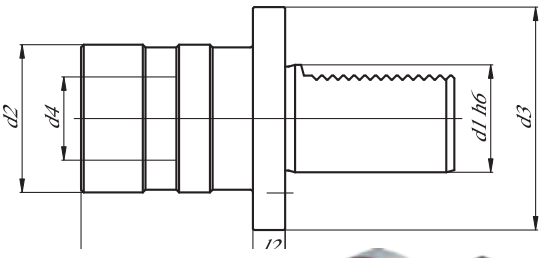


Késtartó VDI, hosszkiegyenlítős menetfúró befogó „M” E410 095

Méretkód	d_1 mm	Menetfúró méret	Betét méret mm	Elmozdulás Húzás mm	Elmozdulás Nyomás mm	d_2 mm	d_3 mm	d_4 mm	l_1 mm	l_2 mm
201	20	M 3-M12	1	9	9	38	50	19	55	12
251	25	M 3-M12	1	9	9	38	58	19	55	12
301	30	M 3-M12	1	9	9	38	68	19	55	12
401	40	M 3-M12	1	9	9	38	83	19	55	12
202	20	M 6-M20	2	15	15	55	50	31	77	12
252	25	M 6-M20	2	15	15	55	58	31	77	12
302	30	M 6-M20	2	15	15	55	68	31	77	12
402	40	M 6-M20	2	15	15	55	83	31	77	12
403	40	M14-M33	3	24	24	79	83	48	110	12
503	50	M14-M33	3	24	24	79	98	48	110	12

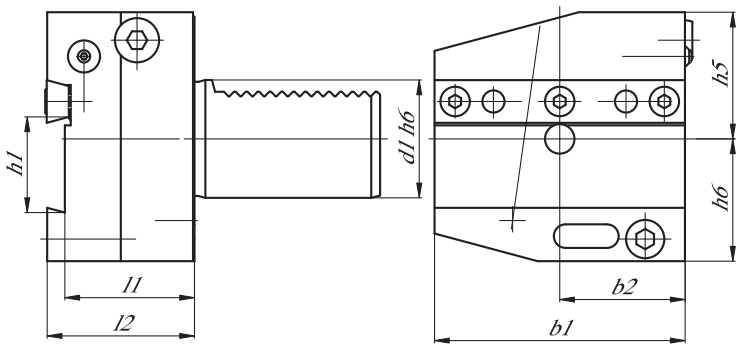
Megjegyzés: Cserebetétek az E145 030, E145 035-ös Katalógusszámon

KINTEK
M



Késtartó VDI, leszúró pengéhez, állítható, jobbos „AR” E410 100

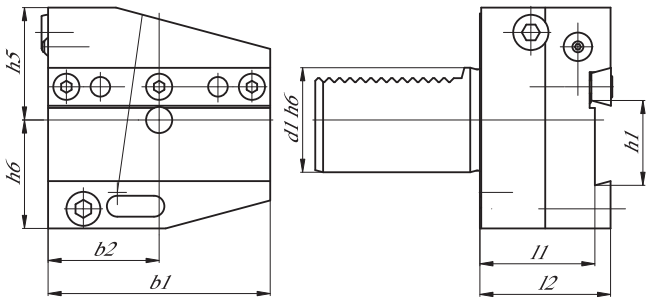
KINTEK
AR



Méretkód	d_1 mm	b_1 mm	b_2 mm	h_1 mm	h_5 mm	h_6 mm	l_1 mm	l_2 mm
252	25	60	30,0	26	28	36,0	44	50
302	30	70	35,0	26	32	39,0	44	50
402	40	85	42,5	26	43	41,5	44	50
403	40	85	42,5	32	43	41,5	44	50
502	50	100	50,0	26	43	45,0	44	50
503	50	100	50,0	32	43	45,0	44	50

Késtartó VDI, leszúró pengéhez, állítható, balos „AL” E410 105

KINTEK
AL

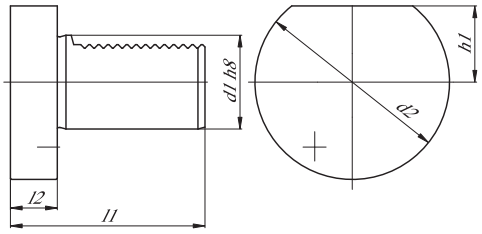


Méretkód	d_1 mm	b_1 mm	b_2 mm	h_1 mm	h_5 mm	h_6 mm	l_1 mm	l_2 mm
252	25	60	30,0	26	28	36,0	44	50
302	30	70	35,0	26	32	39,0	44	50
402	40	85	42,5	26	43	41,5	44	50
403	40	85	42,5	32	43	41,5	44	50
502	50	100	50,0	26	43	45,0	44	50
503	50	100	50,0	32	43	45,0	44	50

Záródugó VDI, „Z2” E410 110

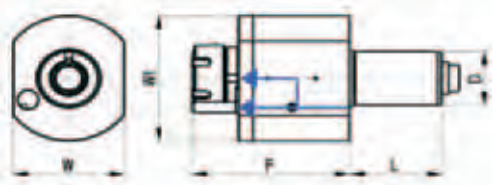
KINTEK
Z2

Méretkód	Méret VDI	d_1 mm	d_2 mm	h_1 mm	l_1 mm	l_2 mm
160	16	16	40	18,0	45	13
200	20	20	50	23,0	56	16
250	25	25	58	25,0	64	16
300	30	30	68	28,0	71	16
400	40	40	83	32,5	83	20
500	50	50	98	35,0	98	20
600	60	60	123	42,5	114	20
800	80	80	158	55,0	144	20



Meghajtott szerszámtartó, egyenes, DIN 5480 E415 100

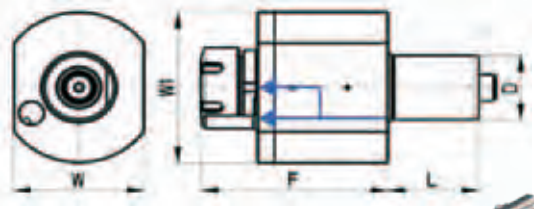
KINTEK
KIN1-.../131...



Méretkód	D Ømm	Patron típus mm	Belső hűtés	F mm	L mm	W mm	W_1 mm	Max. nyom. Nm	Max. ford. f/min	Áttétel i mm
30251	30	ER25	nem	87	55	62	69	28	6 000	1 : 1
30252	30	ER25	igen	87	55	62	69	28	6 000	1 : 1
40251	40	ER25	nem	105	63	76	94	50	6 000	1 : 1
40252	40	ER25	igen	105	63	76	94	50	6 000	1 : 1
40321	40	ER32	nem	108	63	76	94	50	6 000	1 : 1
40322	40	ER32	igen	108	63	76	94	50	6 000	1 : 1

Meghajtott szerszámtartó, egyenes, DIN 5482 E415 110

KINTEK
KIN1-.../111...

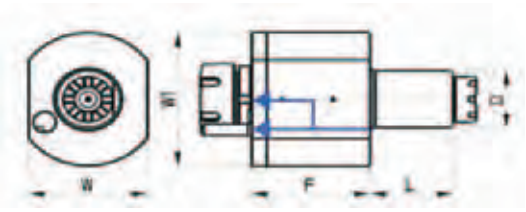


Méretkód	D Ømm	Patron típus mm	Belső hűtés	F mm	L mm	W mm	W_1 mm	Max. nyom. Nm	Max. ford. f/min	Áttétel i mm
30251	30	ER25	nem	87	45	62	69	28	6 000	1 : 1
30252	30	ER25	igen	87	45	62	69	28	6 000	1 : 1
40251	40	ER25	nem	105	53	76	94	50	6 000	1 : 1
40252	40	ER25	igen	105	53	76	94	50	6 000	1 : 1
40321	40	ER32	nem	108	53	76	94	50	6 000	1 : 1
40322	40	ER32	igen	108	53	76	94	50	6 000	1 : 1

Meghajtott szerszámtartó, egyenes, „TOEM Baruffaldi” E415 120

KINTEK

KIN1-.../141...



Méretkód	D Ømm	Patron típus mm	Belső hűtés	F mm	L mm	W mm	W_1 mm	Max. nyom. Nm	Max. ford. f/min	Áttétel i mm
30251	30	ER25	nem	87	45	62	69	28	6 000	1 : 1
30252	30	ER25	igen	87	45	62	69	28	6 000	1 : 1
40251	40	ER25	nem	105	53	76	94	50	6 000	1 : 1
40252	40	ER25	igen	105	53	76	94	50	6 000	1 : 1
40321	40	ER32	nem	108	53	76	94	50	6 000	1 : 1
40322	40	ER32	igen	108	53	76	94	50	6 000	1 : 1

Meghajtott szerszámtartó, egyenes, „STEPPED-HAAS” E415 130 - 132

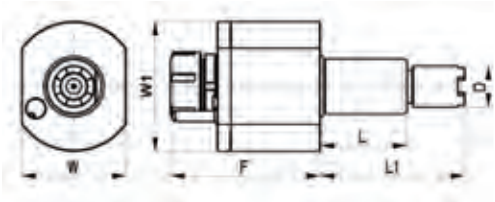
KINTEK

KIN1-.../151...

E415 130 - L_1 = 104,85 mm

E415 131 - L_1 = 117,55 mm

E415 132 - L_1 = 130,25 mm

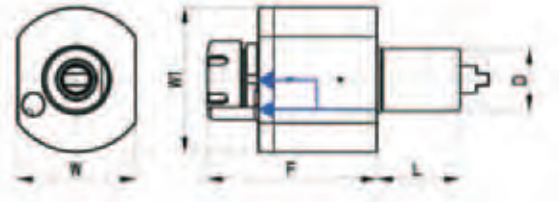


Méretkód	D Ømm	Patron típus mm	Belső hűtés	F mm	L mm	W mm	W_1 mm	Max. nyom. Nm	Max. ford. f/min	Áttétel i mm
402511	40	ER25	nem	105	63	76	94	50	6 000	1 : 1
402521	40	ER25	igen	105	63	76	94	50	6 000	1 : 1
403211	40	ER32	nem	108	63	76	94	50	6 000	1 : 1
403221	40	ER32	igen	108	63	76	94	50	6 000	1 : 1

Meghajtott szerszámtartó, DIN 1809, „Duplomatic” E415 140

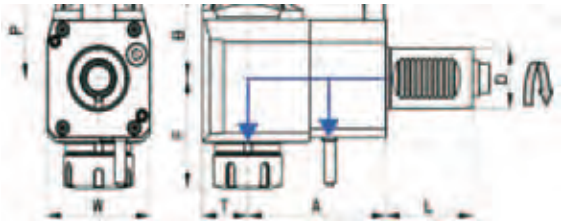
KINTEK

KIN1-.../121...



Méretkód	D Ømm	Patron típus mm	Belső hűtés	F mm	L mm	W mm	W_1 mm	Max. nyom. Nm	Max. ford. f/min	Áttétel i mm
30251	30	ER25	nem	87	45	62	69	28	6 000	1 : 1
30252	30	ER25	igen	87	45	62	69	28	6 000	1 : 1
40251	40	ER25	nem	105	53	76	94	50	6 000	1 : 1
40252	40	ER25	igen	105	53	76	94	50	6 000	1 : 1
40321	40	ER32	nem	108	53	76	94	50	6 000	1 : 1
40322	40	ER32	igen	108	53	76	94	50	6 000	1 : 1
40323	40	ER32	nem	95	53	76	94	50	6 000	1 : 1
40324	40	ER32	igen	95	53	76	94	50	6 000	1 : 1

Meghajtott szerszámtartó, radiális, DIN 5480, „SAUTER” — E415 300

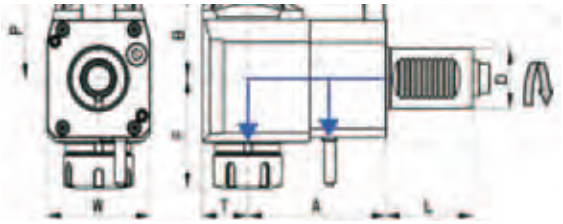


KINTEK

KIN1-.../231...

Méretkód	D Ømm	Patron típus mm	Belső hűtés	Forgás irány	A mm	B mm	F mm	L mm	P mm	T mm	W mm	Max. nyom. Nm	Max. ford. f/min	Áttétel i mm
30251	30	ER25	nem	jobb	55	48	63	55	56	26	64	28	6 000	1 : 1
30252	30	ER25	igen	jobb	55	51	63	55	56	26	64	28	6 000	1 : 1
30253	30	ER25	nem	jobb	85	48	63	55	56	26	64	28	6 000	1 : 1
30254	30	ER25	igen	jobb	85	51	63	55	56	26	64	28	6 000	1 : 1
40251	40	ER25	nem	jobb	80	59	70	63	65	33	75	50	6 000	1 : 1
40252	40	ER25	igen	jobb	80	62	70	63	65	33	75	50	6 000	1 : 1
40253	40	ER25	nem	jobb	100	59	70	63	65	33	75	50	6 000	1 : 1
40254	40	ER25	igen	jobb	100	62	70	63	65	33	75	50	6 000	1 : 1
40321	40	ER32	nem	jobb	80	59	74	63	65	33	75	50	6 000	1 : 1
40322	40	ER32	igen	jobb	80	62	74	63	65	33	75	50	6 000	1 : 1
40323	40	ER32	nem	jobb	100	59	74	63	65	33	75	50	6 000	1 : 1
40324	40	ER32	igen	jobb	100	62	74	63	65	33	75	50	6 000	1 : 1

Meghajtott szerszámtartó, radiális, DIN 5482, „SAUTER” — E415 310

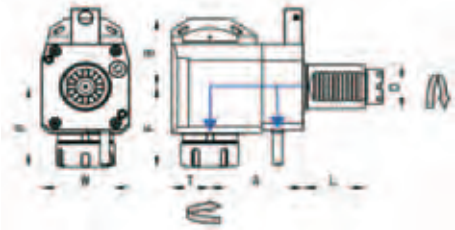


KINTEK

KIN1-.../211...

Méretkód	D Ømm	Patron típus mm	Belső hűtés	Forgás irány	A mm	B mm	F mm	L mm	P mm	T mm	W mm	Max. nyom. Nm	Max. ford. f/min	Áttétel i mm
30251	30	ER25	nem	jobb	55	48	63	45	48	26	64	28	6 000	1 : 1
30252	30	ER25	igen	jobb	55	51	63	45	48	26	64	28	6 000	1 : 1
40251	40	ER25	nem	jobb	80	59	70	53	71	33	75	50	6 000	1 : 1
40252	40	ER25	igen	jobb	80	62	70	53	71	33	75	50	6 000	1 : 1
40321	40	ER32	nem	jobb	80	59	74	53	71	33	75	50	6 000	1 : 1
40322	40	ER32	igen	jobb	80	62	74	53	71	33	75	50	6 000	1 : 1

Meghajtott szerszámtartó, radiális TOEM Baruffaldi — E415 320



KINTEK

KIN1-.../241...

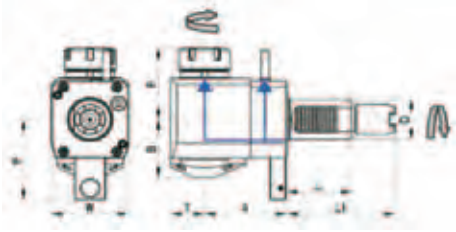
Méretkód	D Ømm	Patron típus mm	Belső hűtés	Forgás irány	A mm	B mm	F mm	L mm	P mm	T mm	W mm	Max. nyom. Nm	Max. ford. f/min	Áttétel i mm
30251	30	ER25	nem	jobb	55	48	63	45	48	26	64	28	6 000	1 : 1
30252	30	ER25	igen	jobb	55	51	63	45	48	26	64	28	6 000	1 : 1
40251	40	ER25	nem	jobb	80	59	70	53	71	33	75	50	6 000	1 : 1
40252	40	ER25	igen	jobb	80	62	70	53	71	33	75	50	6 000	1 : 1
40321	40	ER32	nem	jobb	80	59	74	53	71	33	75	50	6 000	1 : 1
40322	40	ER32	igen	jobb	80	62	74	53	71	33	75	50	6 000	1 : 1

Meghajtott szerszámtartó, radiális, balos „TEPPED-HAAS” — E415 330 - 332

E415 330 - L_1 = 104,85 mm

E415 331 - L_1 = 117,55 mm

E415 332 - L_1 = 130,25 mm



KINTEK

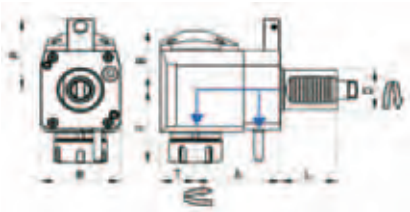
KIN1-.../251...

Méretkód	D Ømm	Patron típus mm	Belső hűtés	Forgás irány	A mm	B mm	F mm	L mm	P mm	T mm	W mm	Max. nyom. Nm	Max. ford. f/min	Áttétel i mm
40251	40	ER25	nem	bal	80	59	70	63	82	33	75	50	6 000	1 : 1
40252	40	ER25	igen	bal	80	62	70	63	82	33	75	50	6 000	1 : 1
40321	40	ER32	nem	bal	80	59	74	63	82	33	75	50	6 000	1 : 1
40322	40	ER32	igen	bal	80	62	74	63	82	33	75	50	6 000	1 : 1

Meghajtott szerszámtartó, radiális DIN 1809 Duplomatic — E415 340

KINTEK

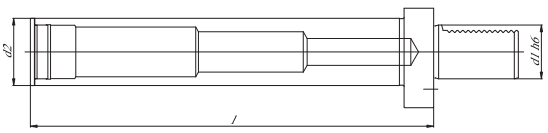
KIN1-.../221...



Méretkód	D Ømm	Patron típus mm	Belső hűtés	Forgás irány	A mm	B mm	F mm	L mm	P mm	T mm	W mm	Max. nyom. Nm	Max. ford. f/min	Áttétel i mm
30251	30	ER25	nem	jobb	55	48	63	45	48	26	64	28	6 000	1 : 1
30252	30	ER25	igen	jobb	55	51	63	45	48	26	64	28	6 000	1 : 1
40251	40	ER25	nem	jobb	80	59	70	53	71	33	75	50	6 000	1 : 1
40252	40	ER25	igen	jobb	80	62	70	53	71	33	75	50	6 000	1 : 1
40321	40	ER32	nem	jobb	80	59	74	53	71	33	75	50	6 000	1 : 1
40322	40	ER32	igen	jobb	80	62	74	53	71	33	75	50	6 000	1 : 1
40257	40	ER25	nem	bal	100	59	70	53	-	33	75	50	6 000	1 : 1
40258	40	ER25	igen	bal	100	62	70	53	-	33	75	50	6 000	1 : 1
40327	40	ER32	nem	bal	100	59	74	53	-	33	75	50	6 000	1 : 1
40328	40	ER32	igen	bal	100	62	74	53	-	33	75	50	6 000	1 : 1

Mérőtüske VDI, fadobozban, „BC” — E420 005

Méretkód	d_1 mm	d_2 mm	l mm
020	20	30	220
025	25	30	220
030	30	40	230
040	40	50	300
050	50	50	300



Kalibrálva!

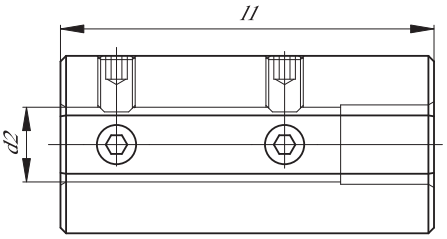
KINTEK

BC

Csökkentő hüvely, „E2-1” — E420 010

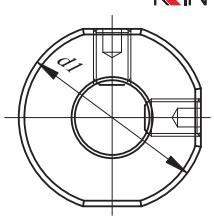
Méretkód	d_1 mm	d_2 mm	l mm
2006	20	6	60
2008	20	8	60
2010	20	10	60
2012	20	12	60
2506	25	6	60
2508	25	8	60
2510	25	10	60
2512	25	12	60
3206	32	6	70
3208	32	8	70
3210	32	10	70
3212	32	12	70
3216	32	16	70
3220	32	20	70
4006	40	6	80
4008	40	8	80

Méretkód	d_1 mm	d_2 mm	l mm
4010	40	10	80
4012	40	12	80
4016	40	16	80
4020	40	20	80
4025	40	25	80
5012	50	12	90
5016	50	16	90
5020	50	20	90
5025	50	25	90
5032	50	32	90
6016	60	16	160
6020	60	20	160
6025	60	25	160
6032	60	32	160
6040	60	40	160



KINTEK

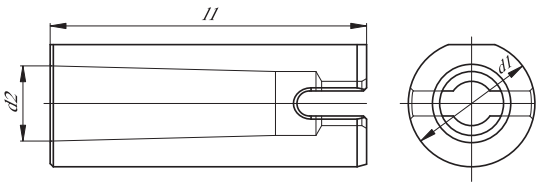
E2-1



Morsekúp betét, „E2-3”

E420 015

Méretkód	d_1 mm	Morse kúp mm	d_2 mm	l mm
201	20	1	12,065	60
202	20	2	17,780	60
321	32	1	12,065	60
322	32	2	17,780	60
323	32	3	23,825	60
402	40	2	17,780	60
403	40	3	23,825	60
404	40	4	31,267	60
502	50	2	17,780	70
503	50	3	23,825	70
504	50	4	31,267	70
603	60	3	23,825	70
604	60	4	31,267	70
605	60	5	44,399	70



KINTEK

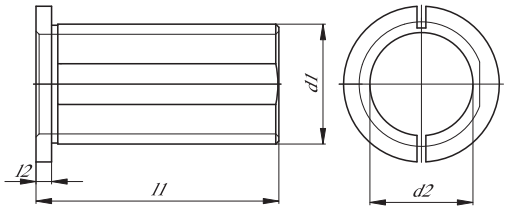
E2-3

Csökkentő hüvely, hengeres, peremes, „RZ”

E420 020

Méretkód	d_1 mm	d_2 mm	l_1 mm	l_2 mm
2008	20	8	30	4
2010	20	10	30	4
2012	20	12	30	4
2016	20	16	30	4
2508	25	8	40	4
2510	25	10	40	4
2512	25	12	40	4
2516	25	16	40	4
2520	25	20	40	4
3008	32	8	50	4
3210	32	10	50	4
3212	32	12	50	4
3216	32	16	50	4
3220	32	20	50	4
3225	32	25	50	4

Méretkód	d_1 mm	d_2 mm	l_1 mm	l_2 mm
4010	40	10	78	4
4012	40	12	78	4
4016	40	16	78	4
4020	40	20	78	4
4025	40	25	78	4
4032	40	32	78	4
5020	50	20	88	4
5025	50	25	88	4
5032	50	32	88	4
5040	50	40	88	4
6025	60	25	92	4
6032	60	32	92	4
6040	60	40	92	4
6050	60	50	92	4



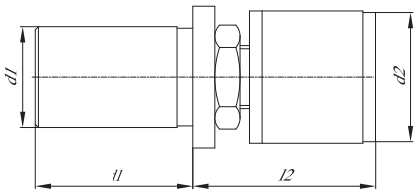
KINTEK

RZ

Ütköző „CW”

E420 025

Méretkód	d_1 mm	d_2 mm	l_1 mm	l_2 mm
160	16	20	32	36- 42
200	20	34	50	65-100
250	25	34	50	65-100
300	30	42	50	55- 90
320	32	42	50	55- 90
400	40	42	50	55- 90



KINTEK

CW

Szerelőállvány

E420 100

Méretkód	VDI mm
160	16
200	20
250	25
300	30
400	40
500	50
600	60
800	80

A DIN 69880 VDI szerszámtartók gyors szereléséhez vízszintes, vagy függőleges helyzetben!

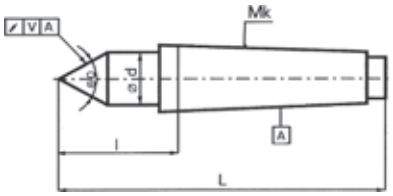
KINTEK

Állócsúcs 60° — E505 010

Méretkód	d Ømm	L mm	l mm
MK0	8	70	20,0
MK1	11	80	26,5
MK2	17	100	35,0
MK3	23	125	44,0
MK4	30	160	57,5
MK5	45	200	70,5
MK6	60	280	98,0

ŠKODA 243310

- 60°-os csúcsszög
- DIN 806 szabvány szerint
- Alapanyag: szerszámacél
- Kivitel: edzett és köszörült

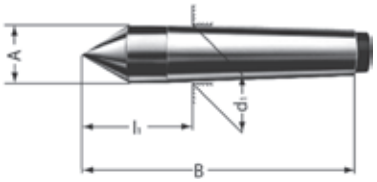


Állócsúcs 60° — E505 015

Méretkód	A Ømm	B mm	l_1 mm
MK0	9,2	70	20,0
MK1	12,2	80	26,5
MK2	18,0	100	36,0
MK3	24,1	125	44,0
MK4	31,6	160	57,5
MK5	44,7	200	70,5
MK6	63,8	270	88,0

RÖHM 665

- 60°-os csúcsszög
- DIN 806 szabvány szerint
- Alapanyag: szerszámacél
- Kivitel: edzett és köszörült



Állócsúcs 60°, keményfém betéttel — E505 021

Méretkód	L mm	D mm	E mm
MK1	80	12,2	7
MK2	100	18,0	7
MK3	125	24,1	11
MK4	160	31,6	14
MK5	200	44,7	18
MK6	270	63,8	18

- 60°-os csúcsszög
- DIN 806 szabvány szerint
- Alapanyag: szerszámacél
- Keményfém betéttel
- Köszörült

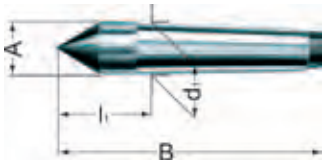
RÖHM 667

Állócsúcs 60°, keményfém fejjel — E505 025

Méretkód	A Ømm	B mm	l_1 mm
MK2	18,0	100	36,0
MK3	24,1	125	44,0
MK4	31,6	160	57,5
MK5	44,7	200	70,5

- 60°-os csúcsszög
- DIN 806 szabvány szerint
- Alapanyag: szerszámacél
- Keményfém fej

RÖHM 677

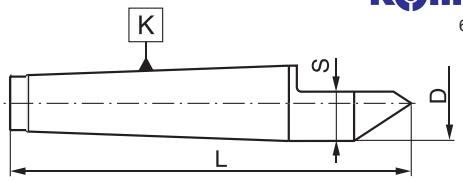


Félcsúcs — E505 032

Méretkód	D Ømm	L mm	S mm	l mm
MK2	18,0	100	11,0	36,0
MK3	24,1	125	15,0	44,0
MK4	31,6	160	21,0	57,5

- 60°-os csúcsszög
- DIN 806 szabvány szerint
- Alapanyag: szerszámacél
- Kivitel: edzett és köszörült

RÖHM 668

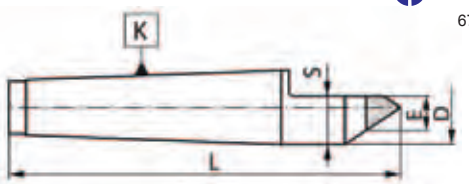


Félcsúcs, keményfém heggyel — E505 036

Méretkód	D Ømm	L mm	E Ømm	S mm	F mm
MK1	12,2	80	7	7,6	22
MK2	18,0	100	7	11,0	30
MK3	24,1	125	11	15,0	38
MK4	31,6	160	14	21,0	50
MK5	44,7	200	18	29,4	63
MK6	63,8	270	18	42,0	63

- 60°-os csúcsszög
- DIN 806 szabvány szerint
- Alapanyag: szerszámacél
- Keményfém betéttel
- Kivitel: edzett és köszörült

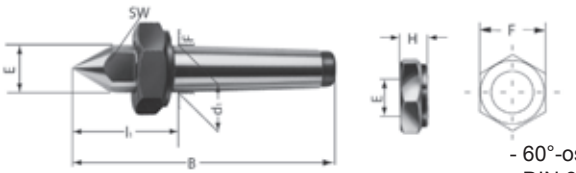
RÖHM 670



Állócsúcs 60°, lehúzó anyával

E505 040

Méretkód	A Ømm	B mm	SW mm	E Ømm	l_1 mm	H mm	F mm
MK1	12,2	90	10	M16x1,5	36,5	12,0	24
MK2	18,0	112	14	M22x1,5	48,0	15,5	32
MK3	24,1	138	19	M27x1,5	57,0	17,5	41
MK4	31,6	175	27	M36x1,5	72,5	21,0	55
MK5	44,7	217	36	M48x1,5	87,5	23,0	75
MK6	63,8	290	55	M68x1,5	108,0	25,5	100



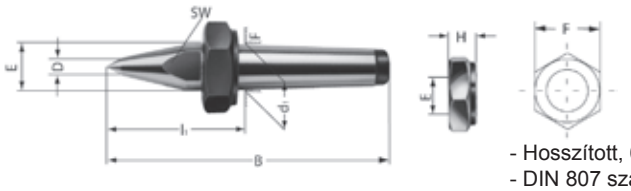
ROHM 671

- 60°-os csúcsszög
- DIN 806 szabvány szerint
- Alapanyag: szerszámacél
- Lehúzó anyával
- Kivitel: edzett és köszörült

Állócsúcs 60°, lehúzó anyával, hosszított

E505 045

Méretkód	A Ømm	B mm	SW mm	E Ømm	l_1 mm	H mm	F mm
MK2	18,0	118,0	14	M22x1,5	54	15,5	32
MK3	24,1	148,0	19	M27x1,5	67	17,5	41
MK4	31,6	186,5	27	M36x1,5	84	21,0	55
MK5	44,7	242,0	36	M48x1,5	112	23,0	75
MK6	63,8	330,0	55	M68x1,5	148	25,5	100



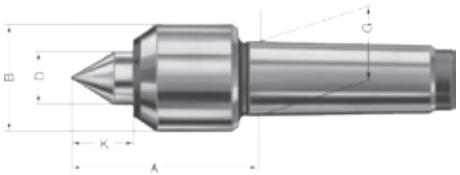
ROHM 672

- Hosszított, 60/300
- DIN 807 szabvány szerint
- Alapanyag: szerszámacél
- Lehúzó anyával
- Kivitel: edzett és köszörült

Forgócsúcs 60°, kis házátmérővel

E510 005

Méretkód	Max terhelés kg	Max ütés mm	Max ford. 1/perc	D Ømm	A mm	B Ømm	G Ømm	K mm
MK2	200	0,005	7 000	15	62,0	32	17,780	18
MK3	400	0,005	7 000	15	62,0	34	23,825	18
MK4	800	0,005	6 300	20	75,5	42	31,267	25
MK5	1 600	0,010	4 300	30	104,0	58	44,399	34
MK6	3 500	0,020	3 000	42	143,0	80	63,348	49

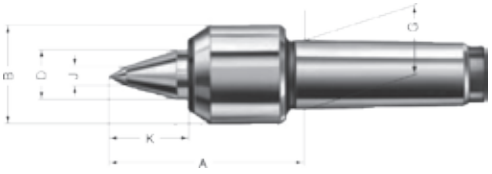


ROHM 600

Forgócsúcs 60°, hosszított, kis házátmérővel

E510 010

Méretkód	Max terhelés kg	Max ütés mm	Max ford. 1/perc	D Ømm	A mm	B Ømm	G Ømm	K mm
MK2	170	0,008	7 000	15	73,0	32	17,780	29
MK3	340	0,008	7 000	15	74,0	34	23,825	30
MK4	700	0,008	6 300	20	88,5	42	31,267	38
MK5	1 400	0,010	4 300	30	119,0	58	44,399	49
MK6	3 000	0,020	3 000	42	164,0	80	63,348	70

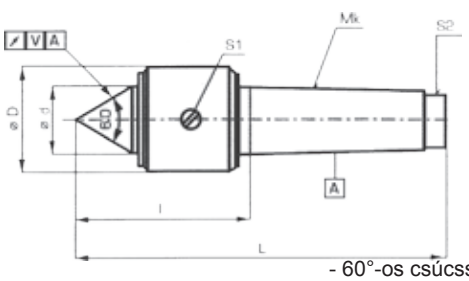


ROHM 600-20

Forgócsúcs 60°

E510 020

Méretkód	Max terhelés kg	Max ütés mm	Max ford. 1/perc	d Ømm	l mm	D Ømm	L mm	Tömeg kg
MK1	50	0,005	6 000	17	60,0	34	114	0,25
MK2	340	0,005	6 000	22	60,5	36	125	0,34
MK3	400	0,005	5 000	30	81,0	47	162	0,80
MK4	1 300	0,005	4 000	35	90,5	55	194	1,37
MK5	2 000	0,005	3 500	45	110,0	70	240	3,03
MK6	4 000	0,005	2 500	60	137,5	90	318	7,18



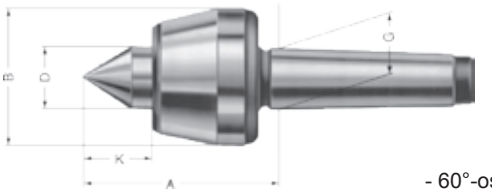
ŠKODA 243324

- 60°-os csúcsszög
- DIN 228 szabvány szerint
- Kivitel: edzett és köszörült

Forgócsúcs 60° — E510 025

Méretkód	Max terhelés kg	Max ütés mm	Max ford. 1/perc	D Ømm	A mm	B Ømm	G Ømm	K mm	Tömeg kg
MK0	10	0,010	15 000	10	44,0	25	9,045	11,0	0,2
MK1	80	0,005	7 000	15	60,5	36	12,065	17,0	0,4
MK2	180	0,005	7 000	20	65,0	45	17,780	24,0	0,5
MK3	300	0,005	6 300	22	70,5	50	23,825	27,5	0,8
MK4	750	0,005	3 800	32	102,5	70	31,267	41,0	2,3
MK5	1 800	0,005	3 000	40	129,0	90	44,399	50,5	4,7

ROHM 601N



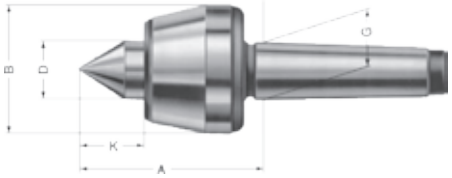
- 60°-os csúcsszög

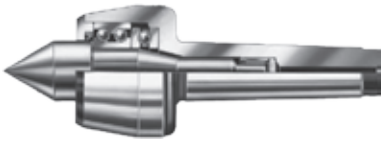
Forgócsúcs 60° — E510 030

Méretkód	Max terhelés kg	Max ütés mm	Max ford. 1/perc	D Ømm	A mm	B Ømm	G Ømm	K mm	Tömeg kg
MK1	100	0,005	7 000	15	60,5	36	12,065	17,0	0,4
MK2	200	0,005	7 000	20	65,0	45	17,780	24,0	0,5
MK3	400	0,005	6 300	22	70,5	50	23,825	27,5	0,8
MK4	800	0,005	3 800	32	102,5	70	31,267	41,0	2,3
MK5	2 000	0,005	3 000	40	129,0	90	44,399	50,5	4,7
MK6	3 500	0,010	2 600	50	152,0	105	63,348	57,5	10,2
M80	8 500	0,015	1 500	60	196,0	140	80,000	68,0	23,0

- Edzett készülékház
- Nagy igénybevételre

ROHM 604H

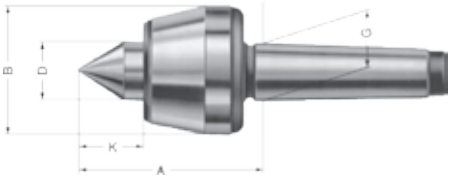




Forgócsúcs 60°, precíziós kivitel — E510 035

Méretkód	Max terhelés kg	Max ütés mm	Max ford. 1/perc	D Ømm	A mm	B Ømm	G Ømm	K mm	Tömeg kg
MK2	200	0,003	7 000	20	65,0	45	17,780	24,0	0,5
MK3	500	0,003	5 000	25	82,0	55	23,825	30,5	1,3
MK4	800	0,003	3 800	32	102,5	70	31,267	41,0	2,3
MK5	2 000	0,003	3 000	40	129,0	90	44,399	50,5	4,7

ROHM 604HP

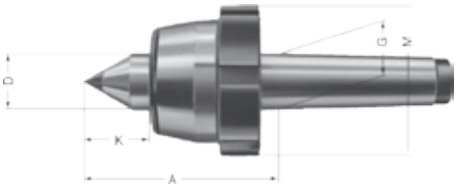


- Precíziós kivitel

Forgócsúcs 60°, lehúzó anyás, keményfém betéttel — E510 040

Méretkód	Max terhelés kg	Max ütés mm	Max ford. 1/perc	D Ømm	A mm	B Ømm	G Ømm	K mm	Lehúzó anya menete
MK2	120	0,005	7000	20	65	45	17,78	24	M 56
MK3	360	0,005	5000	25	79,5	60	23,825	31	M 74
MK4	500	0,005	3800	32	102,5	70	31,267	41	M 82

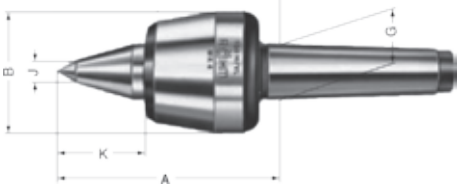
ROHM 604HMG



Forgócsúcs 60°, hosszított — E510 045

Méretkód	Max terhelés kg	Max ütés mm	Max ford. 1/perc	D Ømm	A mm	B Ømm	G Ømm	K mm	Tömeg kg
MK1	80	0,010	7 000	15	70,5	36	12,065	27	0,4
MK2	140	0,005	7 000	20	75,0	45	17,780	34	0,5
MK3	400	0,005	5 000	25	95,5	60	23,825	47	1,3
MK4	500	0,005	3 800	32	114,5	70	31,267	53	2,3
MK5	1 200	0,005	3 000	40	143,5	90	44,399	65	4,8
MK6	2 500	0,010	2 600	50	172,5	105	63,348	78	10,2

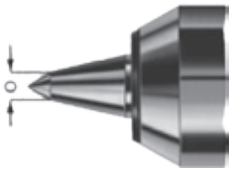
ROHM 604HVL



Forgócsúcs 60°, rugós, VDI 3425 / DIN 69880

E510 050 - 055

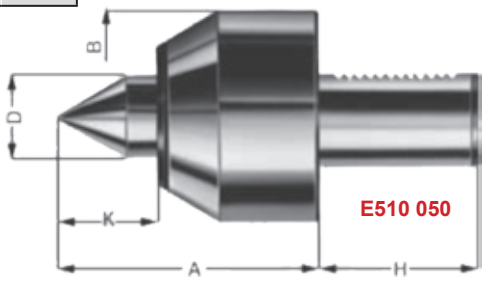
Méretkód	Max terhelés kg	Max ütés mm	Max ford. 1/perc	D Ømm	A mm	B Ømm	H Ømm	K mm	O Ømm	Max ax.erő daN	Csúcs rugóút mm
VDI30*	400	0,010	7 000	25	90	68	55	31,5		580	1,7
VDI40*	800	0,010	5 500	32	102	83	63	39,0		980	2
VDI50●	1 600	0,010	4 000	40	135	98	78	49,0		1800	2,2
VDI30*	300	0,010	7 000	25	105	68	55	46,5	11	580	1,7
VDI40*	650	0,010	5 500	32	116	83	63	53,0	14	900	2
VDI50●	1 400	0,010	4 000	40	152	98	78	66,0	15	1800	2,2



ROHM
645/2008
645-20/2008

E510 055
- Hosszított rugós csúcs

* - szállítási idő: 4-6 hét
● - Egyedi ajánlat szerint

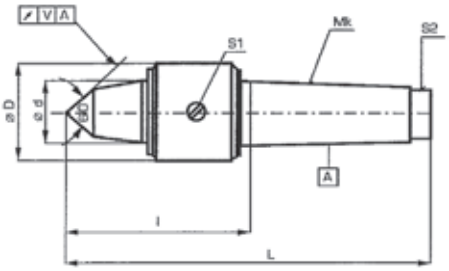


E510 050

Forgócsúcs 60°, hosszított

E510 065

Méretkód	Max terhelés kg	Max ütés mm	Max ford. 1/perc	d Ømm	l mm	D Ømm	L mm	Tömeg kg
MK2	270	0,008	6 000	22	65,0	36,0	128,5	0,36
MK3	320	0,008	5 000	30	86,0	47,0	167,0	0,84
MK4	1 000	0,008	4 000	35	104,0	55,0	207,5	1,45
MK5	1 800	0,008	3 500	45	129,0	69,5	259,0	3,20
MK6	3 200	0,008	2 500	60	160,5	89,0	341,0	7,75



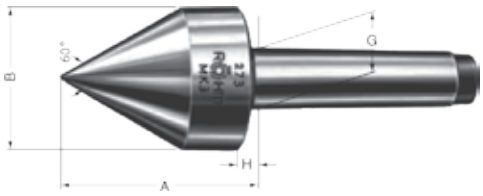
ŠKODA
243328

- 60°-os csúcsszög
- DIN 228 szabvány szerint
- Hosszított csúcs

Forgócsúcs 60°, „gomba”

E510 070

Méretkód	Max terhelés kg	Max ütés mm	G Ømm	B Ømm	A mm
MK2	200	0,010	17,780	42	61,0
MK3	400	0,008	23,825	56	79,0
MK4	800	0,008	31,267	64	100,0
MK5	1 600	0,008	44,399	78	115,5
MK6	2 500	0,008	63,348	105	153,0

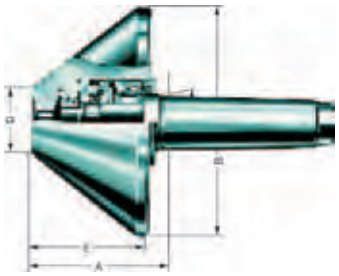


ROHM
627

Forgócsúcs 60°, „gomba”, tompa

E510 071

Méretkód	Max terhelés kg	Max ütés mm	A mm	B Ømm	D Ømm	E mm	Tömeg kg
MK1	100	0,008	64	50	20	52	0,9
MK2	300	0,008	77	80	30	64	2,0
MK3	600	0,008	96,5	120	30	83	4,2
MK4	800	0,008	98	120	30	83	4,5
MK5	800	0,008	99	120	30	83	5,3

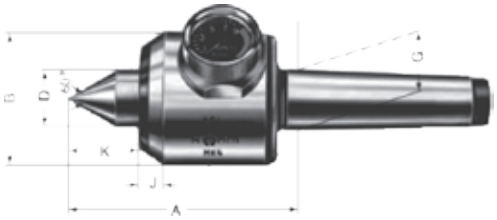


ROHM
617

Forgócsúcs 60°, erőmérővel

E510 075

Méretkód	Max terhelés kg	Max ütés mm	D Ømm	A mm	B Ømm	G Ømm	K mm	J mm	Max ax.erő daN
MK3	400	0,010	25	105,0	64	23,825	31,5	12	550
MK4	800	0,010	32	123,5	72	31,267	39,0	15	900
MK5	1 600	0,010	40	160,5	95	44,399	49,0	16	1500
MK6	3 200	0,015	52	202,0	120	63,348	59,0	23	2000

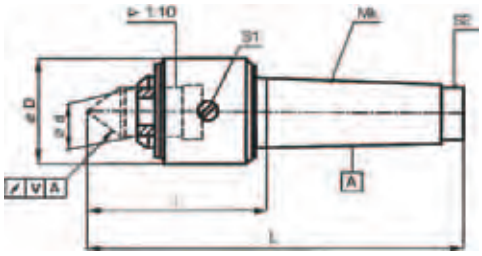


ROHM
652 AC

- Homlokmenesztőkkel történő alkalmazáshoz

Forgócsúcskészlet fadobozban — E510 080

Méretkód	Max terhelés kg	Max ütés mm	Max ford. 1/perc	d Ømm	l mm	D Ømm	L mm	Tömeg kg
MK2	340	0,010	6 000	10	45,5	36,0	110	0,75
MK3	400	0,010	5 000	15	61,0	47,0	145	1,52
MK4	1 300	0,010	4 000	20	76,0	55,0	174	2,88
MK5	2 000	0,010	3 500	25	103,0	70,0	227	5,75
MK6	4 000	0,010	2 500	30	132,5	90,0	305	13,85

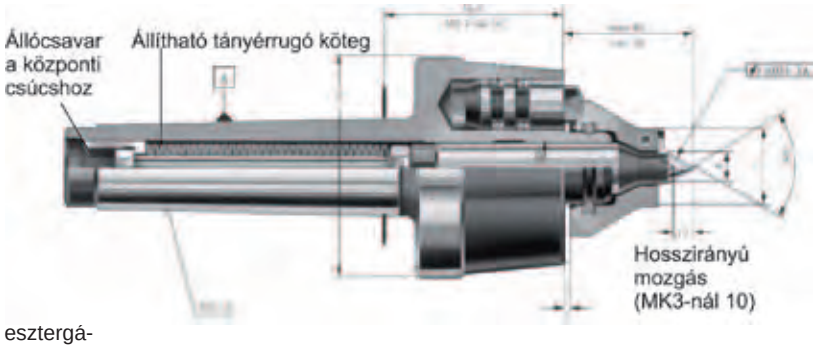


ŠKODA 243326

- alaptest + 7 db betét kompletten fadobozban
- DIN 228 szerint

Homlokmenesztő, feltűzhető menesztőtárcsás, MK szárral, „CoA” — E515 060 - 065

Katalógus szám	Méretkód	Morse-kúp MK	Szerszám tömege kg
E515 060	300	3	1,6
	400	4	1,8
	500	5	2,8
	600	6	4,4
E515 065	300	3	1,8
	400	4	2,2
	500	5	3,0
	600	6	4,6



RÖHM CoA 680-50 680-55

- Munkadarabok teljes hosszúságú, nagy pontosságú esztergálásához átfordítás nélkül.
- Építőkocka-elv szerint fejlesztett, ezért a menesztő tárcsaélek és központi csúcs univerzális cserélhetősége lehetséges.
- A menesztőtárcsák 3db hidraulikus dugattyúval kiegyenlítettek, ez ferde homlokfelületen is biztos menesztést erdményez.
- A 3 dugattyú axiálisan megengedhető teljes terhelésének tájékoztató jellegű értéke: 2000 daN
- Rugós központcsúcs, munkadarab hosszirányú megtámasztása a menesztő körmökön!
- Max munkadarab súly: 100kg

E515 060
► alaptest Morse kúppal
► csúcs és menesztőtárcsa nélkül

E515 065
► alaptest Morse kúppal
► csúcs és menesztőtárcsa nélkül
► kihúzó anyával

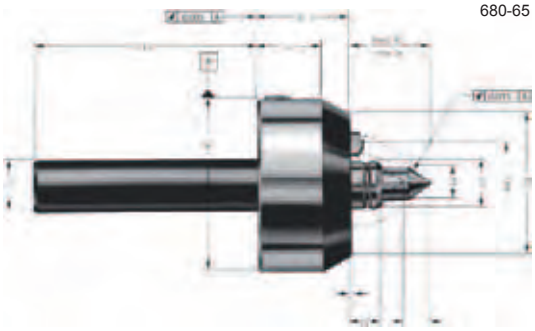
Figyelem:
A menesztő tárcsa és a csúcs - a feladat függvényében - külön rendelendő!

Homlokmenesztő, feltűzhető menesztőtárcsás, hengeres felfogású „CoA” — E515 070

Méretkód	Jellemző	Szerszám tömege kg
100	Hidraulikus kiegyenlítés	2,3

Hengeres külső felfogás, esztergatokmányhoz!

RÖHM CoA 680-65



- Munkadarabok teljes hosszúságú, nagy pontosságú esztergálásához átfordítás nélkül.
- Építőkocka-elv szerint fejlesztett, ezért a menesztő tárcsa élek és központi csúcs univerzális cserélhetősége lehetséges.
- A menesztőtárcsák 3db hidraulikus dugattyúval/ ill.mechanikusan kiegyenlítettek, ez a ferde homlokfelületen is biztos menesztést eredményez.
- A 3 dugattyú axiálisan megengedhető teljes terhelésének tájékoztató jellegű értéke: 2000 daN
- Rugós központcsúcs, munkadarab hosszirányú megtámasztása a menesztő körmökön!
- Max munkadarab súly: 100kg

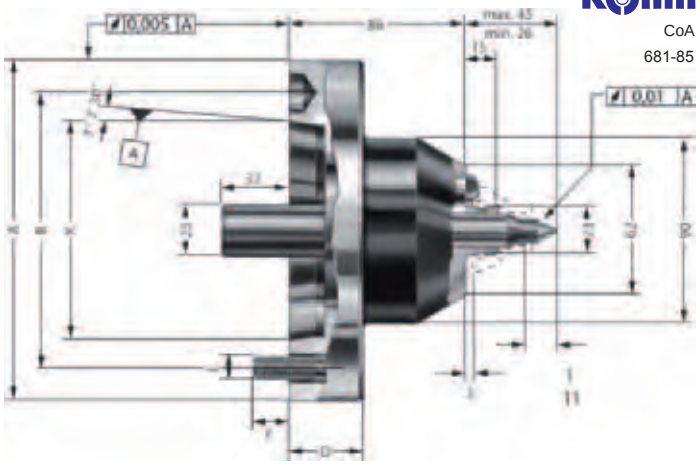
Figyelem:
A menesztő tárcsa és a csúcs - a feladat függvényében - külön rendelendő!

Homlokmenesztő, feltűzhető menesztőtárcsás, kúpos felfogású „CoA” E515 075

Méretkód	Rövid kúp	A Ømm	B Ømm	K Ømm	Szerszám tömege kg
500	5	140	30	82,563	6,5
600	6	165	35	106,390	7,0
800	8	216	40	139,735	8,1

Rövid kúpos felfogás felfogás DIN 55026 szerint, közvetlen főorsóra!

ROHM
CoA
681-85



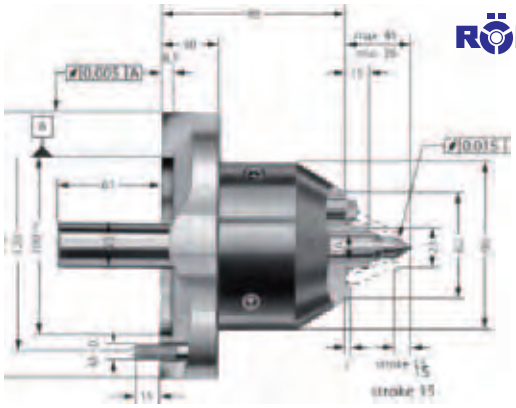
- Munkadarabok teljes hosszúságú, nagy pontosságú esztergálásához átfordítás nélkül.
- Építőkocka-elv szerint fejlesztett, ezért a menesztő tárcsa élek és központi csúcs univerzális cserélhetősége lehetséges.
- A menesztőtárcsák mechanikusan kiegyenlítettek, ez a ferde homlokfelületen is biztos menesztést eredményez.
- A 3 dugattyú axiálisan megengedhető teljes terhelésének tájékoztató jellegű értéke: 2000 daN
- Rugós központcsúcs, munkadarab hosszirányú megtámasztása a menesztő körmökön!
- Max munkadarab súly: 100kg

Figyelem:
A menesztő tárcsa és a csúcs - a feladat függvényében - külön rendelendő!

Homlokmenesztő, feltűzhető menesztőtárcsás, hengeres felfogású, „CoA” E515 080

Méretkód	Befogás átmérője Ømm	Szerszám tömege kg
100	100	7,3

ROHM
CoA
680-60



- Munkadarabok teljes hosszúságú, nagy pontosságú esztergálásához átfordítás nélkül.
- Építőkocka-elv szerint fejlesztett, ezért a menesztő tárcsa élek és központi csúcs univerzális cserélhetősége lehetséges.
- A menesztőtárcsák 3db hidraulikus dugattyúval kiegyenlítettek, ez a ferde homlokfelületen is biztos menesztést eredményez.
- A 3 dugattyú axiálisan megengedhető teljes terhelésének tájékoztató jellegű értéke: 2000 daN
- Rugós központcsúcs, munkadarab hosszirányú megtámasztása a menesztő körmökön!
- Max munkadarab súly: 100kg

Figyelem:
A menesztő tárcsa és a csúcs - a feladat függvényében - külön rendelendő!

Felfogótárcsa homlokmenesztőkhöz, „CoA” E515 085

Méretkód	Rövid kúp	Szerszám tömege kg	Felfogás
105	5	4,5	DIN 55026
106	6	5,8	
108	8	10,7	
111	11	22,0	

ROHM
CoA
688-87

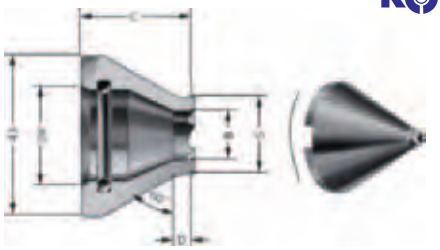
- Rugónyaláb nélkül (E515 080-as kat.számú termékhez)

Menesztőtárcsa, „CoA” E515 090 - 100

Katalógus-szám	Méretkód	S Ømm	Forgás-irány	Esztergál-ható Ømm	B Ømm	C mm	D mm	Csúcs A Ømm
E515 090	08	8	Jobbos	9-16	4,5	38	4	4
	10	10		11-20	4,5	38	4	4
	12	*12		13-24	7,0	36	4	6
	16	*16		17-32	11,0	33	4	10
	20	*20		21-40	13,0	30	4	12
	25	25		26-50	17,0	30	8	16
	32	32		33-64	22,0	30	10	16
E515 095	08	8	Balos	9-16	4,5	38	4	4
	10	10		11-20	4,5	38	4	4
	12	*12		13-24	7,0	36	4	6
	16	*16		17-32	11,0	33	4	10
	20	*20		21-40	13,0	30	4	12
	25	25		26-50	17,0	30	8	16
	32	32		33-64	22,0	30	10	16
E515 100	08	8	Jobbos balos	9-16	4,5	38	4	4
	10	10		11-20	4,5	38	4	4
	12	*12		13-24	7,0	36	4	6
	16	*16		17-32	11,0	33	4	10

Csúcsok (A) az E315 135 - 140 katalógusszámon!

ROHM
CoA
680-10
680-20
680-30

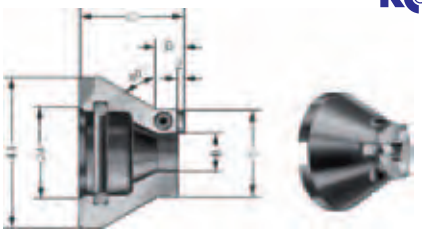


E515 090 - E515 100
- Feltűzhető homlokmenesztő tárcsa, minden alaptestre illeszthető

* Menesztő tárcsa keményfém fogazással szállítható, kérje ajánlatunkat!

Menesztőtárcsa, cserélhető keményfém lapkákkal „CoA” — E515 105 - 115

Katalógus-szám	Méretkód	S Ømm	Forgás-irány	Esztergál-ható Ømm	B Ømm	C mm	D mm	Csúcs A Ømm
E515 105	20	20	Jobbos	21-40	7,0	30	5	6
	25	25		26-50	11,0	30	8	10
	32	32		33-64	17,5	30	10	16
E515 110	20	20	Balos	21-40	7,0	30	5	6
	25	25		26-50	11,0	30	8	10
	32	32		33-64	17,5	30	10	16
E515 115	20	20	Jobbos balos	21-40	7,0	30	5	6
	25	25		26-50	11,0	30	8	10
	32	32		33-64	17,5	30	10	16



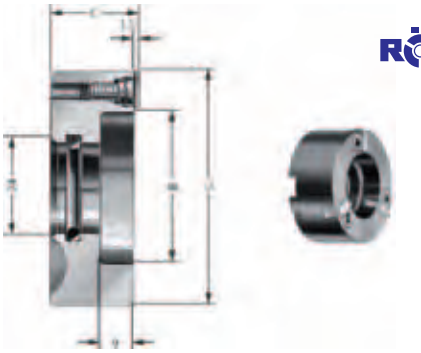
CoA
680-11
680-21
680-31

E515 105 - E515 115
- Feltűzhető homlokmenesztő tárcsa, minden alaptestre illeszthető
- Cserélhető keményfém lapkákkal
- Lapkaméret: 6x3,2 mm

Menesztőtárcsa, cserélhető keményfém lapkákkal „CoA” — E515 120 - 130

Katalógus szám	Méretkód	Menesztő átmérője Ømm	Forgás-irány	Esztergálható átmérője Ømm	B Ømm	C mm	D mm	A Ømm
E515 120	40	40	Jobbos	41- 80	20	24	10	16
	50	50		51-100	28	24	10	16
	63	63		64-126	41	24	10	16
	80	80		81-160	58	24	10	16
E515 125	40	40	Balos	41- 80	20	24	10	16
	50	50		51-100	28	24	10	16
	63	63		64-126	41	24	10	16
	80	80		81-160	58	24	10	16
E515 130	40	40	Jobbos balos	41- 80	20	24	10	16
	50	50		51-100	28	24	10	16
	63	63		64-126	41	24	10	16
	80	80		81-160	58	24	10	16

Csúcsok (A) az E315 135 - 140 Katalógusszámon!

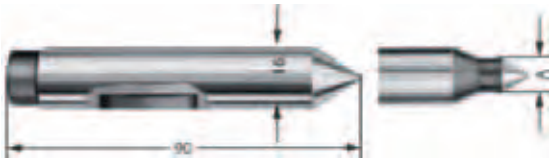


CoA
680-12
680-22
680-32

- Feltűzhető homlokmenesztő tárcsa minden alaptestre illeszthető
- Cserélhető, 4 oldalasan alkalmazható keményfém lapkákkal, 9,5x3,2 mm

Csúcs „CoA“ menesztőhöz — E515 135

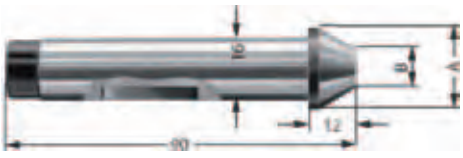
Méretkód	Csúcs A Ømm
04	4
06	6
10	10
12	12
16	16
16x110	16x110



CoA
680-40

Csúcs „CoA“ menesztőhöz, tompa — E515 140

Méretkód	Csúcs A Ømm	B Ømm
21	21	10
27	27	16
34	34	23
40	40	29
48	48	37
56	56	45



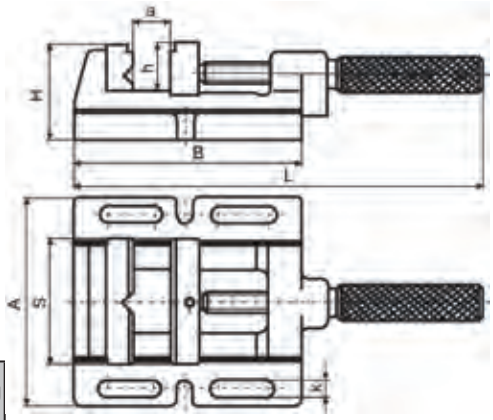
CoA
680-45

Alkatrészek „CoA“ menesztőkhöz — E515 145 - 155

Katalógus szám	Méretkód	Megnevezés	Menesztő forgás-irány	Menesztő átmérő Ømm	Méret mm	Ábra
E515 145	160	Keményfém menesztő lapka	jobbos vagy balos	20-32	6,0x3,2	
	190			40-80	9,5x3,2	
	260		jobbos és balos	20-32	6,0x3,2	
	290			40-80	9,5x3,2	
E515 150	140	Rögzítő csavar		20	M 4x6	
	150			25+32	M 5x8	
	155			40-80	M 5x8	
E515 155	120	O - gyűrű			10	

Fúrógép satu

E605 005



BISON
Typ. 6543

Méretkód	S mm	h_{max} mm	a_{max} mm	L mm	A mm	H mm	k mm	B mm	Max szorító erő daN	Tömeg kg
085	85	30	70	265	140	64	11,0	152	400	3,4
100	100	30	85	285	152	64	13,5	170	500	4,0
120	120	30	120	360	176	64	13,5	212	650	6,0
150	160	38	150	442	208	66	13,5	262	800	8,4

- Alaptest szürkeöntvényből
- Lépcsős, V prizmás satupofák a különféle alkalmazásokhoz
- Fúrási, könnyű marási feladatokra!

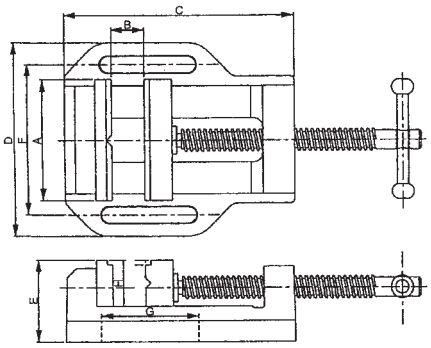
Fúrógép satu

E605 010

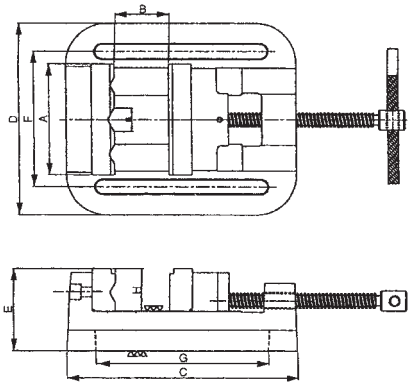
Méret 1 - 3: Könnyű kivitelű fúrógépsatu, általános fúrási feladatokhoz.
Alaptest: szürkeöntvényből

Méret 4 - 7: Nehéz, ipari kivitelű fúrógépsatu, könnyű marás, gyalulási feladatokhoz is alkalmas.
Alaptest: szürkeöntvényből

RÖHM
BSH
729-60



Méret 1 - 3



Méret 4 - 7

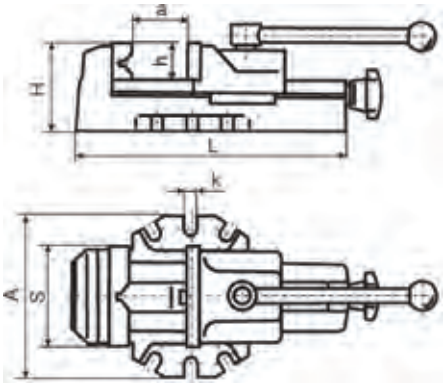
Méret 1 - 3

Méret 4 - 7

Méretkód	A mm	H mm	B_{max} mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Tömeg kg
1	63	25	65	125	105	43	80	53	1,2
2	80	25	85	150	130	46	100	72	1,7
3	100	25	80	170	175	57	135	100	4,2
4	80	40	80	200	140	70	100	150	5,0
5	100	40	95	215	175	75	125	163	7,0
6	120	40	110	260	215	85	160	190	11,0
7	140	40	150	300	220	85	165	225	12,5

Gépsatu, gyors befogású

E610 005

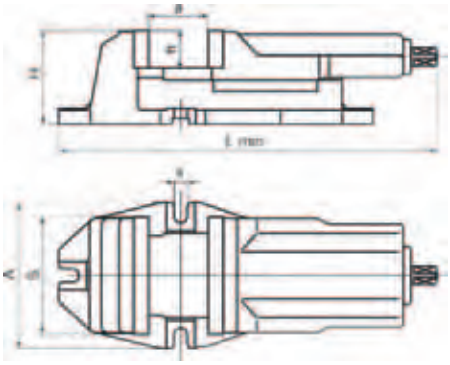


BISON
Typ. 6542

Méretkód	S mm	h mm	a_{max} mm	L mm	A mm	H mm	k mm	Max szorító erő daN	Tömeg kg
080	80	30	80	220	140	70	14	800	5,2
100	100	50	100	270	165	80	14	1 200	8,9

- Alaptest szürkeöntvényből
- Gyors munkadarab rögzítés-oldás a forgó karral (pofamozgás 4 mm)
- Ideális széria feladatokhoz!

Gépsatu — E610 010



Typ. 6512

- Univerzális kivitel

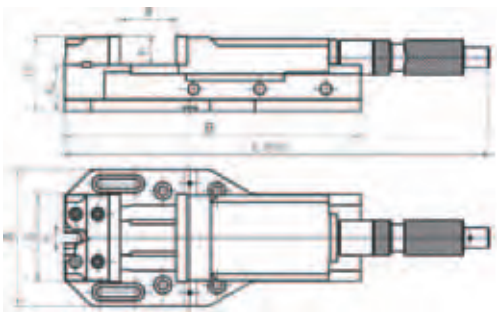
Méretkód	S mm	h mm	a_{max} mm	L mm	A mm	H mm	k mm	Max szorító erő daN	Tömeg kg
100	100	32	80	294	156	84	14	2 500	9,9
125	125	40	95	347	156	100	14	3 500	15,9
160	160	50	125	423	193	121	18	4 000	29,0
200	200	63	160	515	256	147	18	5 500	56,0
250	250	80	200	615	316	174	22	6 200	71,0

- Alaptest szürkeöntvényből
- Alacsony, robusztus konstrukció
- Hosszú pofamegvezetés
- Szennyeződéstől védett orsó

Tartozékok:
- Kézikar
- 2db horonykő

Megjegyzés: fordítólalapra szerelhető (E610 016)

Gépsatu, hidraulikus orsóval — E610 020



Typ. 6516

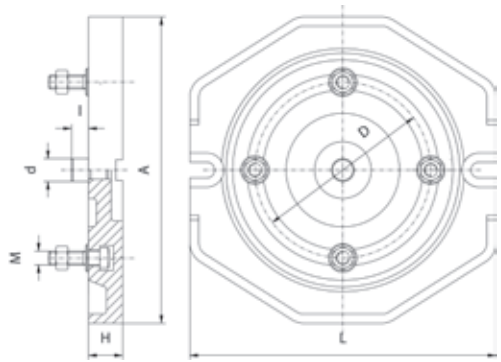
Méretkód	S mm	h mm	a mm	L mm	A mm	H mm	k mm	B mm	C mm	Max szorító erő daN	Tömeg kg
125	125	42	0-205	530	196	109	14	425	67	3 500	19,9
160	160	50	0-280	615	246	130	18	565	80	5 500	52,4
200	200	63	0-375	795	304	162	18	675	99	7 500	93,0

Megjegyzés: fordítólalapra szerelhető (E610 016)

- Biztos, könnyű munkadarab rögzítés a hidraulikus orsóval
- Gyors befogási tartomány váltás 2 csappal
- robusztus, karbantartásmentes hidraulikus orsó
- Hosszú mozgópofa megvezetés
- Öntvény alaptest és mozgópofa
- Nehéz igénybevételre, nagy forgácsoló erőkhöz is ajánlott!

Tartozékok:
- Kézikar
- 2db horonykő

Fordító alaplap — E610 026

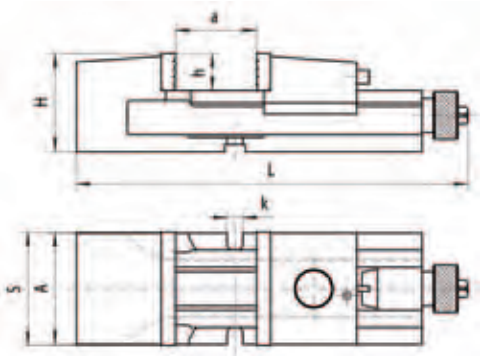


Typ. 6585

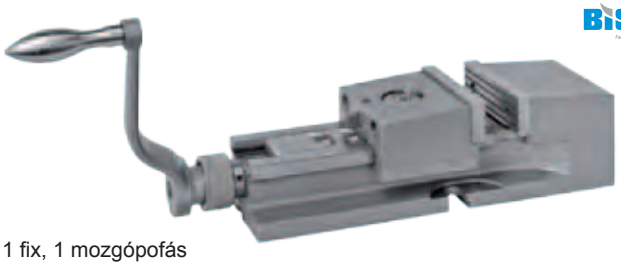
Méretkód	D Ømm	L mm	A mm	H mm	d Ømm	l mm	M mm	k mm	Tömeg kg
155	155	270	270	30	20	20	M12	14	8,1
200	200	325	325	34	30	20	M12	18	16,0
250	250	380	380	45	30	20	M16	18	27,9

- E610 020 -as (Typ 6515-ös) gépsatuhoz
- Robusztus, köszörült kivitel
- Rögzítőcsavarokkal

Gépsatu — E610 030



BISON
Typ. 6517



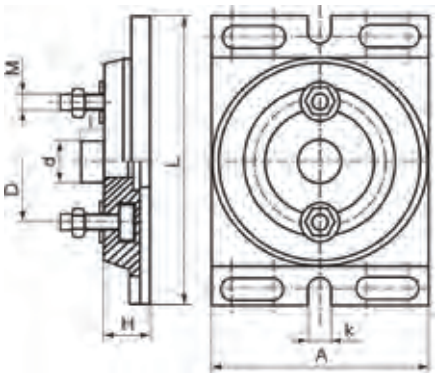
- 1 fix, 1 mozgópofás

Méretkód	S mm	h mm	a_{max} mm	L mm	A mm	H mm	k mm	Max szorító erő daN	Tömeg kg
100	100	32	125	346	98	85	14	1 800	10,6
125	125	40	160	418	122	105	14	2 500	20,4
160	160	50	180	524	156	125	18	4 200	38,0
200	200	63	280	695	194	150	18	6 200	78,0

- Gyors, könnyű, befogási tartomány váltás, egyedi Camlock rendszerrel
- Alacsony, robusztus kivitel
- Szürkeöntvény alaptest
- Fordító alaplapra szerelhető (E610040)

Tartozékok:
- Kézikar
- 2db horonykő

Fordító alaplap — E610 040

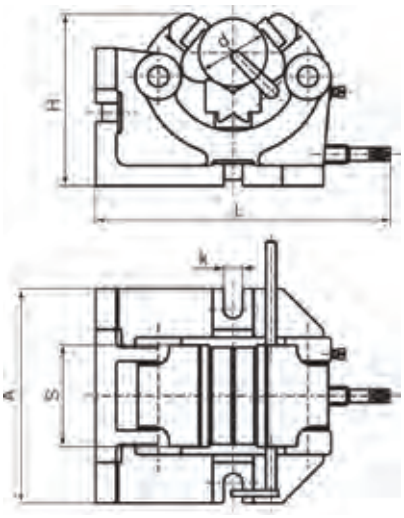


BISON
Typ. 6587

Méretkód	D mm	L mm	A mm	H mm	d Ømm	l mm	M mm	k mm	Tömeg kg
100	83	195	140	28	25	18	M12	14	3,0
125	103	236	175	28	25	18	M12	14	4,6
160	130	294	224	34	30	20	M16	18	9,7
200	165	345	264	34	30	20	M16	18	13,8

- E610 030 -as (Typ 6517-es) gépsatuhoz
- Köszörült kivitel
- Rögzítőcsavarokkal

Tengelysatu — E610 045



BISON
Typ. 6546

Méretkód	S mm	d mm	L mm	A mm	H mm	k mm	Max szorító erő daN	Tömeg kg
100	100	Ø 10 - 63	305	180	170	18	1 000	21,3
125	125	Ø 15 - 100	405	200	235	18	1 500	38,0

- Függőlegesen és vízszintesen is alkalmazható

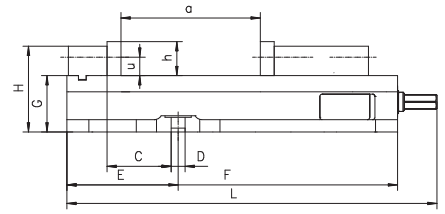
- Robusztus szürkeöntvény konstrukció
- Vizszintes és függőlegesen is használható
- Fúrási, marási feladatokhoz

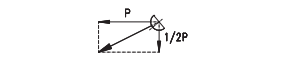
Tartozékok:
- Kézikar
- 2db horonykő

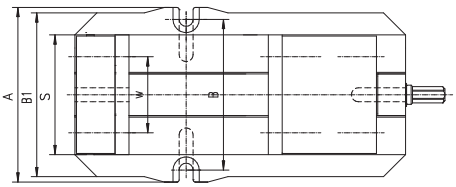
Gépsatu, lehúzópofás

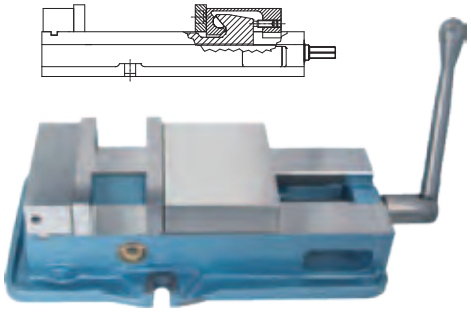
E610 050

- Extrém szorítóerővel rendelkezik
- 4 különböző beépítési lehetőség
- Az orsó fedett







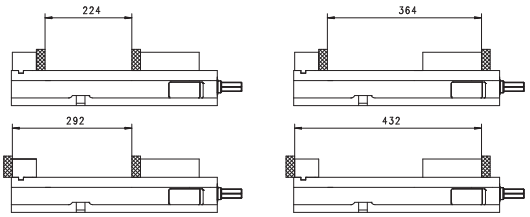


BISON

Typ. 6523

B_1 mm	B mm	G ±0,013 mm	C mm	E mm	F mm	u mm	w mm
212	195	73,025	83	144	428	23,8	98,4

Méretkód	S mm	h mm	a mm	L mm	A mm	H -0,08 mm	D H7 mm	F max erő daN	Tömeg kg
155	155	44	224	479	226	111	18	4 500	34,2

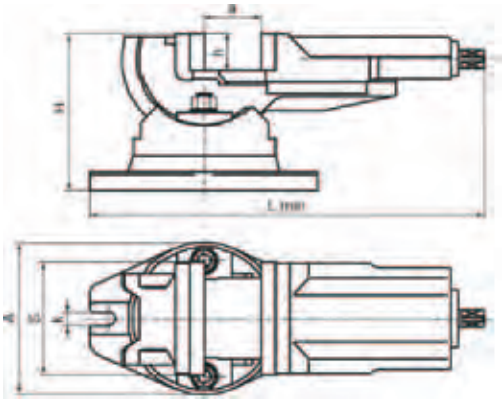


Dönthető és forgatható gépsatu

E610 055

- A „Z” tengely körül 360°-ban forgatható
- Függőlegesen síkban 0-90°-ban között beállítható
- Fordító alaplappal
- Marási, gyalulási, fúrási feladatokhoz

Tartozékok:
- Kézikar
- 2db horonykő



BISON

Typ. 6530

Méretkód	S mm	h mm	a_{max} mm	L mm	A mm	H mm	K mm	F max erő daN	Tömeg kg
100	100	32	80	372	144	145	14	2 500	12,5
125	125	40	100	437	168	169	14	3 500	20,0
160	160	50	125	450	212	200	18	4 000	34,2

Gépsatu, két mozgópofás

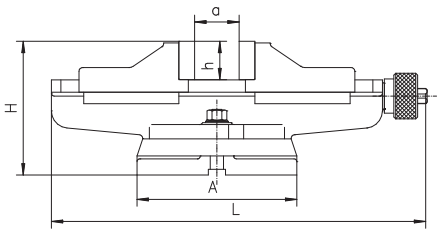
E610 060

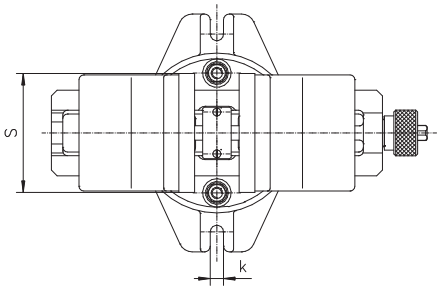
- Fordító alaplappal

Tartozékok:
- Kézikar
- 2db horonykő

BISON

Typ. 6531





Méretkód	S mm	h mm	a_{max} mm	L mm	A mm	H mm	K mm	F max erő daN	Tömeg kg
125	125	40	100	458	168	136	14	3 500	19,2
160	160	50	125	534	212	169	14	4 000	33,5
200	200	63	160	591	286	185	18	5 500	59,0

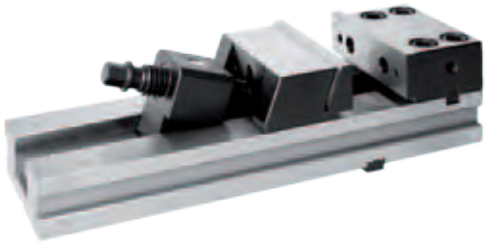
Gépsatu, precíziós — E610 073

Tartozékok:
- kulcs
- horonykövek „K” mérettel
- rögzítővas készlet
- satupofa betétkészlet

Kivitel:
- nemesített acél
- Méret és ismétlési pontos befogás
- átfordítható fix pofa, gyorsan átállítható
- ±3°-ban beálló mozgó pofa
- cserélhető satupofa betétek
- fordító alaplappal is használható

BISON

Typ. 6620



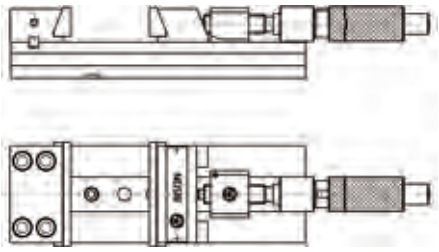
Méretkód	S mm	A mm	B -0,02	C mm	H mm	L_{max} mm	L_1 mm	L_2 mm	L_3 mm	a mm	h mm	k M6	F max erő daN	Tömeg kg
100-165	100	85	35	13	65	389	320	61,80	12,00	165	30	12	2.000	9,84
125-165	125	105	42	15	82	406	335	68,00	18,00	165	40	12	3.000	15,71
150-210	150	140	52	18	102	515	425	87,29	21,20	210	50	18	4.100	31,95
150-260	150	140	52	18	102	565	475	87,29	21,20	260	50	18	4.100	35,18
150-305	150	140	52	18	102	610	520	87,29	21,20	305	50	18	4.100	36,96
200-260	200	165	61	20	121	623	535	109,43	38,07	260	60	18	4.500	58,95
200-310	200	165	61	20	121	673	585	109,43	38,07	310	60	18	4.500	61,66
200-360	200	165	61	20	121	723	635	109,43	38,07	360	60	18	4.500	64,36

Gépsatu, precíziós, hidraulikus orsóval — E610 075

- Nagy szorító erő a hidraulikus orsónak köszönhetően

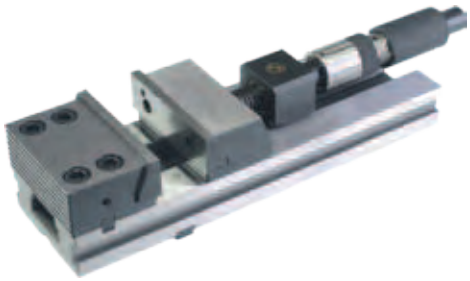
Tartozékok:
- kulcs
- horonykövek „K” mérettel
- rögzítővas készlet
- satupofa betétkészlet

Kivitel:
- nemesített acél
- Méret és ismétlési pontos befogás
- átfordítható fix pofa, gyorsan átállítható
- ±3°-ban beálló mozgó pofa
- cserélhető satupofa betétek
- fordító alaplappal is használható



BISON

Typ. 6621

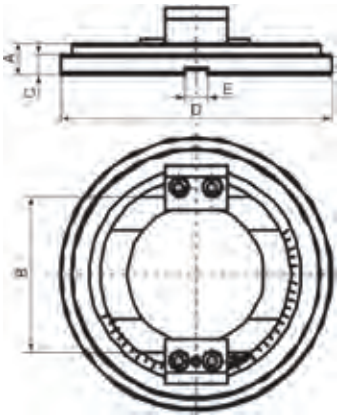


Méretkód	S mm	A mm	B -0,02	C mm	H mm	L_{max} mm	L_1 mm	L_2 mm	L_3 mm	a mm	h mm	k M6	F max erő daN	Tömeg kg
150-210	150	140	52	18	102	726	425	87,29	21,20	210	50	18	4.100	33,4
150-260	150	140	52	18	102	776	475	87,29	21,20	260	50	18	4.100	36,6
150-305	150	140	52	18	102	821	520	87,29	21,20	305	50	18	4.100	38,4
200-260	200	165	61	20	121	857	535	109,43	38,07	260	60	18	4.500	61,5
200-310	200	165	61	20	121	907	585	109,43	38,07	310	60	18	4.500	64,2
200-360	200	165	61	20	121	957	635	109,43	38,07	360	60	18	4.500	66,9

Megjegyzés: A betűvel jelölt méretek értelmezése az E610 073 termékrajza szerint!

Fordító alaplap — E610 080

- Az E610 073; E610 075 Katalógusszámú gépsatukhoz



BISON

Typ. 6586

Méretkód	A mm	B mm	D Ømm	C mm	E mm	Tömeg kg
100	23	85	190	13	12	4
125	23	105	210	15	12	6
150	28	140	245	18	20	9
200	30	165	280	20	20	11

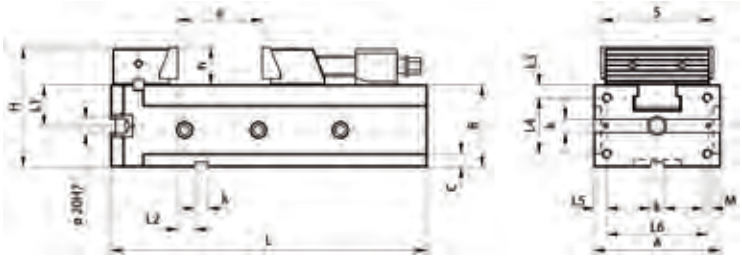
CNC kompakt gépsatu

E610 085

- Precíziós mechanikus gépsatu
- Precíz munkákhoz, köszörüléshez, maráshoz
- Lehúzó pofák, nagy szorító erő
- Pontosság a teljes hosszon: 0,02 mm
- Cserélhető satupofa betétek
- Oldalra fektethető, felállítható
- Edzett (58-62 HRc) acél alaptest, nagy merevséggel

BISON

Typ. 6820



Tartozékok:
- kulcs
- horonyvasak „K” mérettel
- rögzítővas készlet
- satupofa készlet

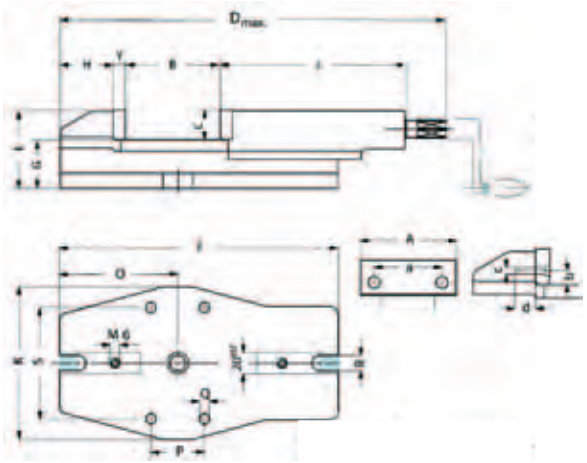
Megjegyzés:
A 150 mm-es kivitel hidraulikus orsóval is rendelhető! kérje ajánlatunkat!

Méretkód	h mm	a mm	L mm	A mm	H mm	k mm	B -0,02	C mm	M mm	L_1 -0,02	L_2 ±0,02	L_3 ±0,1	L_4 ±0,1	L_5 ±0,1	L_6 ±0,1	F max erő daN	Tömeg kg
100	35	155	320	110	104,5	12	75	13	M 10	37,5	12,0	10,0	55	15,0	80	2 000	21
125	43	158	335	130	133,0	12	90	15	M 12	45,0	18,0	15,0	55	17,0	96	3 000	32
150	57	210	425	170	167,0	20	110	18	M 12	55,0	20,2	17,5	75	17,5	135	4 100	65

Gépsatu, „RS”

E611 100

Standard gépsatu univerzális alkalmazásra, elsősorban hagyományos szerszámgépeken.



ROHM

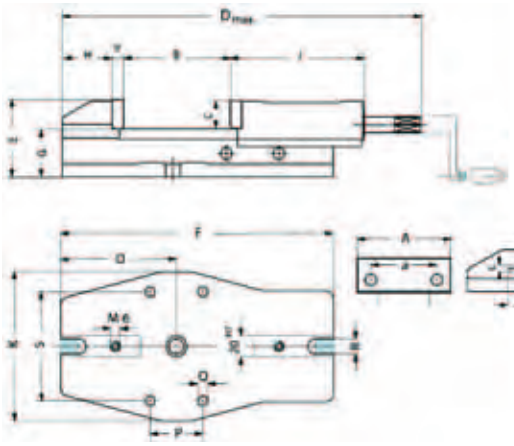
RS

Méretkód	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	O mm	P mm	Q mm	R mm	S mm	Y mm	F max erő daN	Tömeg kg
010	92	85	31,6	362	80	260	48	50	174	160	115	60	13	14	120,0	12	18	12,0
020	113	105	31,6	423	90	300	58	55	200	160	125	60	13	14	120,0	12	25	13,5
030	135	125	39,6	510	104	365	64	70	242	200	155	70	13	14	146,0	16	35	25,0
040	160	145	49,6	575	120	410	70	80	273	240	175	80	17	18	184,5	16	45	40,0
050	200	185	62,6	675	145	460	82	90	322	280	200	118	21	22	210,0	20	55	65,0

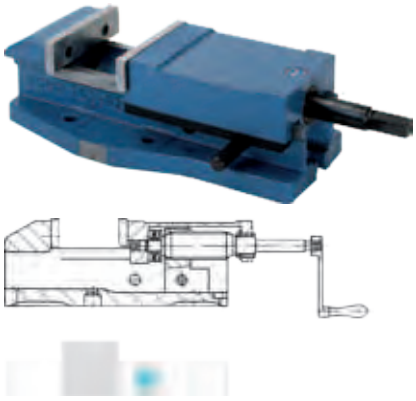
- Az alaptest és a mozgó szán speciális öntvényből
- Erőátvitel: Mechanikus (menetes orsóval)
- A mozgató orsó forgácstól és szennyeződéstől védett
- Átfordítható - egyik oldalon sima, másik oldalon hornyolt - SGN típusú satupofa betétek
- Széles satupofa betét választék
- Forgató alapra szerelhető
- Hosszú szánmegvezetés
- A szán mozgatása a teljes tartományban a menetes orsóval

Gépsatu nagy befogási tartománnyal, „SG” E611 110

Standard gépsatu univerzális alkalmazásra, elsősorban hagyományos szerszámgépeken.



ROHM
SG

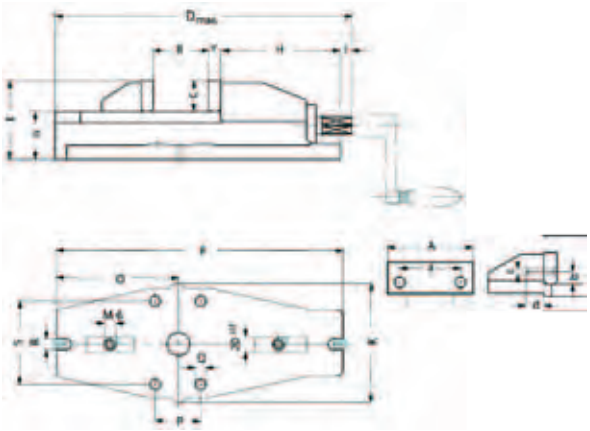


Méretkód	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	O mm	P mm	Q mm	R mm	S mm	Y mm	F max erő daN	Tömeg kg
020	113	125	31,6	458	96,0	320	64,0	55	172	160	125	90	13	13	100	12	25	17
030	135	150	39,6	503	107,0	380	67,0	70	186	200	155	90	13	13	135	16	35	24
040	160	180	49,6	570	124,0	430	74,0	80	214	240	175	90	17	17	180	16	45	35
050	200	215	62,6	660	145,0	500	82,0	90	262	280	200	160	21	21	180	20	55	67

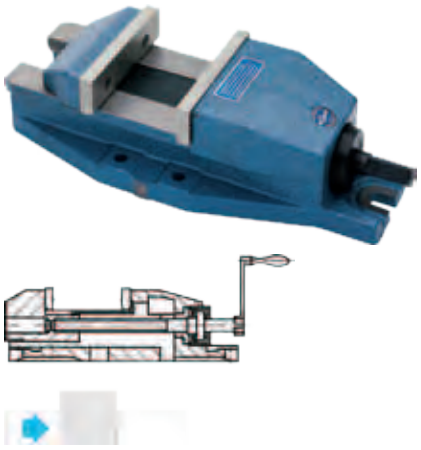
- Az alaptest és a mozgó szán speciális öntvényből
- Erőátvitel: Mechanikus (menetes orsóval)
- Nagy befogási tartomány, a mozgó satupofa gyorsan átállítható másik mérettartományra
- Nagy szorító erő, a robusztus, gördülőcsapágyazott menetes orsónak köszönhetően
- Átfordítható - egyik oldalon sima, másik oldalon hornyolt - SGN típusú satupofák,
- A menetes orsó forgácstól és szennyeződéstől védett
- Széles satupofabetét választék
- Forgató alapra szerelhető
- Hosszú szánmegvezetés

Gépsatu húzóorsós, „UH” E611 120

Standard gépsatu univerzális alkalmazásra, elsősorban hagyományos szerszámgépeken.



ROHM
UH

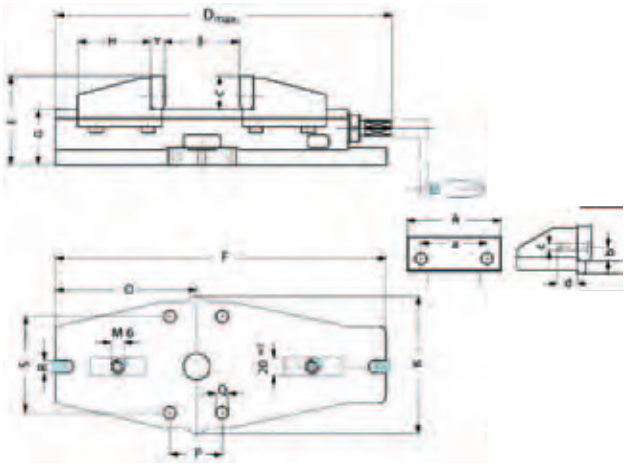


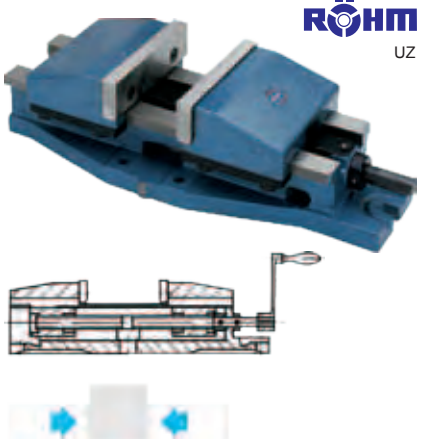
Méretkód	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	O mm	P mm	Q mm	R mm	S mm	Y mm	F max erő daN	Tömeg kg
030	135	140	39,6	393	101,5	367	61,0	154	15	152	161,5	60	11	13	118,5	16	35	17,2
040	160	180	49,6	465	120,0	436	69,5	180	16	180	193,0	60	17	17	142,0	16	40	26,2
050	200	250	62,6	570	137,0	539	73,5	202	16	200	244,5	70	17	17	158,0	20	50	40,2

- Az alaptest és a mozgó szán speciális öntvényből
- Erőátvitel: Mechanikus (menetes orsóval). A mozgató orsó „közvetlenül” az álló és mozgó pofát kapcsolja össze, így a szorító erő a satu alaptestet nem terheli.
- Nagy befogási tartomány, Csekély erőkifejtés mellett nagy befogó erő, a robusztus, gördülőcsapágyazott menetes orsónak köszönhetően
- Alacsony építés, viszonylag kis súly.
- A menetes orsó forgácstól és szennyeződéstől védett
- Átfordítható - egyik oldalon sima, másik oldalon hornyolt - SGN típusú satupofák,
- Széles satupofabetét választék
- Forgató alapra szerelhető
- Utánállítható prizmás vezeték

Gépsatu két mozgópofás, „UZ” E611 130

Standard gépsatu univerzális alkalmazásra, elsősorban hagyományos szerszámgépeken.

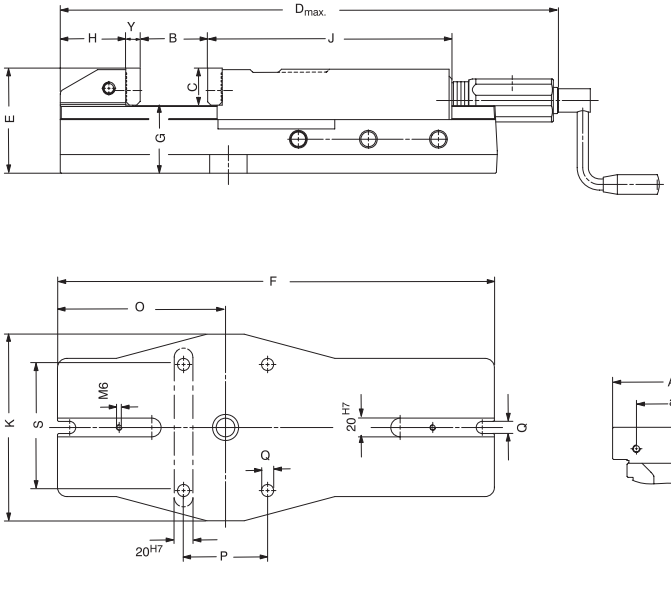


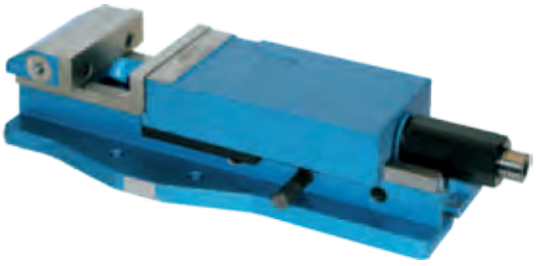


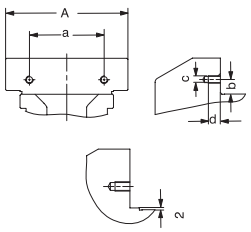
Méretkód	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	K mm	O mm	P mm	Q mm	R mm	S mm	Y mm	F max erő daN	Tömeg kg
020	113	110	31,6	358	93,5	344	61,0	81	132	149	50	11	13	101,0	12	15	12,4
030	135	140	39,6	408	106,0	394	65,6	87	152	174	60	11	13	118,5	16	22	19,0
040	160	180	49,6	495	124,5	480	74,0	107	180	214	60	17	17	142,0	16	24	31,0
050	200	300	62,6	655	142,5	640	79,0	123	200	294	70	17	17	158,0	20	25	52,0
060	250	400	62,6	767	148,5	751	85,0	123	220	344	80	17	21	175,0	20	28	71,0

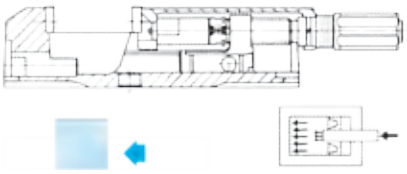
- Az alaptest és a mozgó szán speciális öntvényből
- Erőátvitel: Mechanikus (menetes orsóval).
- A jobb –bal menetes orsó a két pofát egyszerre mozgatja, a munkadarabközép helyzete - a külső méretektől függetlenül állandó lesz.
- Alacsony építés, viszonylag kis súly.
- A mozgató orsó forgácstól és szennyeződéstől védett
- Átfordítható - egyik oldalon sima, másik oldalon hornyolt - SGN típusú satupofa betét,
- Széles satupofabetét választék
- Forgató alapra szerelhető

Gépsatu nagy pontosságú, „RB” E611 140









Méretkód	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	O mm	P mm	Q mm	S mm	Y mm	F max erő daN	Tömeg kg
020	113	170	31,6	583	97	390	65,5	55	236,5	160	160	90	13	100	12	30	24
030	135	220	39,6	681	112	468	72,5	70	262,0	200	180	90	13	135	16	40	39
040	160	310	49,6	817	133	574	83,5	80	298,0	240	220	90	17	180	16	50	60
050	200	350	66,6	1022	171	685	104,5	90	375,0	280	230	160	21	180	20	100	112

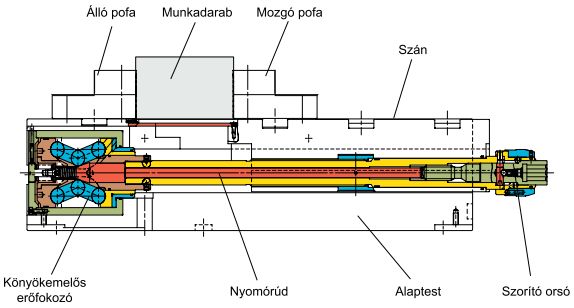
Jellemzők:
- Erőátvitel: **mechanikus /hidraulikus**
- Kézi hajtókaros orsó működtetés, hidraulikus erőfokozó egységgel
- Kovácsolt acél alaptest és álló pofa, a 020, 030, 040 méretkódú satunál
- Gömbgrafit alaptest az 050 méretkódú satunál
- Hosszú mozgópofa megvezetés, lapos vezetékkel
- A kopó elemek edzettek és köszörültek
- Nagy pontosság
- Gyors befogási tartomány váltás
- Átfordítható - egyik oldalon sima. másik oldalon hornyolt - SGN típusú satupofák
- Széles satupofabetét választék
- Forgató alapra szerelhető

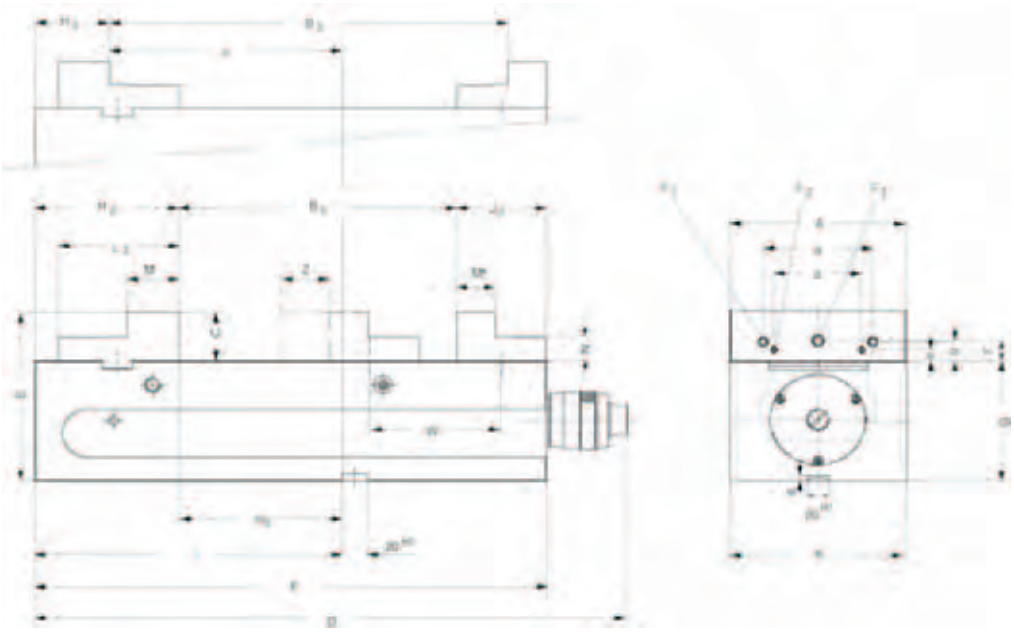
A satu nem terhelhető túl, mert a hidraulikus egység behatárolja a maximális erőt. Beállítható – állandó – szorító erő, ezáltal nagy ismétlési pontosság.
A hidraulikus egység folyamatos utánfeszítést biztosít a beépített tányérrugókkal.
Beállítható a mechanikus előszorító erő érték (közvetlen a menetes orsó szorítása, a hidraulikus erőfokozó egység nélkül). Önzáró erőátvitel.

NC kompakt gépsatu, „RKE-L” E611 155

Nagy pontosságú megmunkálásokhoz elsősorban CNC megmunkálóközpontokon Lapra fektetve, végére felállítva, oldalra fektetve is üzemeltethető.
Kompakt, stabil kivitel.

RKE-L





RKE-L 092-es méret

- Mechanikus/hidraulikus erőátvitel lépcsős satupofákkal

RKE-L 125-160-200-as méret

- Mechanikus/mechanikus erőátvitel
- mechanikus(könyökemelős)
- Erőfokozóval
- Lépcsős satupofákkal

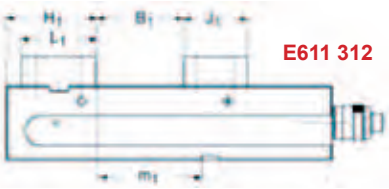
Méretkód	A mm	B_1* mm	B_2 mm	B_3 mm	C mm	D_{max} mm	E mm	F mm	$G_{-0,02}$ mm	H_1* mm	H_2 mm	H_3 mm	J_1* mm	J_2 mm	K mm	L_1* mm	L_2 mm	M/M* mm	$N_{-0,01}$ mm	U mm	V mm
092	92	-	0-138	71-208	32	330	112	276	80		80	41		56	94		64	25/25	16	20	20
125	125	0-215	0-216	97-312	40	463	140	400	100	110,5	112,5	56,5	78	70	126	92	94	40/30	20	20	40
160	160	0-320	0-320	131-451	50	618	165	530	115	130	130	64	100	97	162	100	98	34/32,5	25	20	40
200	200	0-320	0-315	131-451	60	618	175	530	115	130	135	64	100	97	162	105	103	39/32,5	25	20	40

* Standard satupofák esetén (E611 312)

Méretkód	W mm	X mm	Z mm	a mm	b mm	c_1 mm	c_2 mm	c_3 mm	d mm	e mm	f mm	l mm	$m_{1\pm0,02}$ mm	$m_{2\pm0,02}$ mm	$n_{\pm0,02}$ mm	F max erő daN	Tömeg kg
092	68	4,5	70	63	13,6	M6x14	M5x9	M10x16	48	8	14	140	-	60	99	25	15
125	1x108	6,5	109	80	15,6	M8x14	M5x10	M10x18	60	12	18	240	129,5	127,5	183,5	40	41
160	2x102,5	6,5	117	100	19,6	M8x14	M5x9	M10x18	80	12	20	200	70	70	136	60	79
200	2x102,5	6,5	117	125	24,6	M10x15	M5x10	M14x20	110	12	25	200	65	65	136	60	85

Megjegyzés: Ezen méretek az E611 312 katalógusszámú satupofák esetén érvényesek.

E611 312



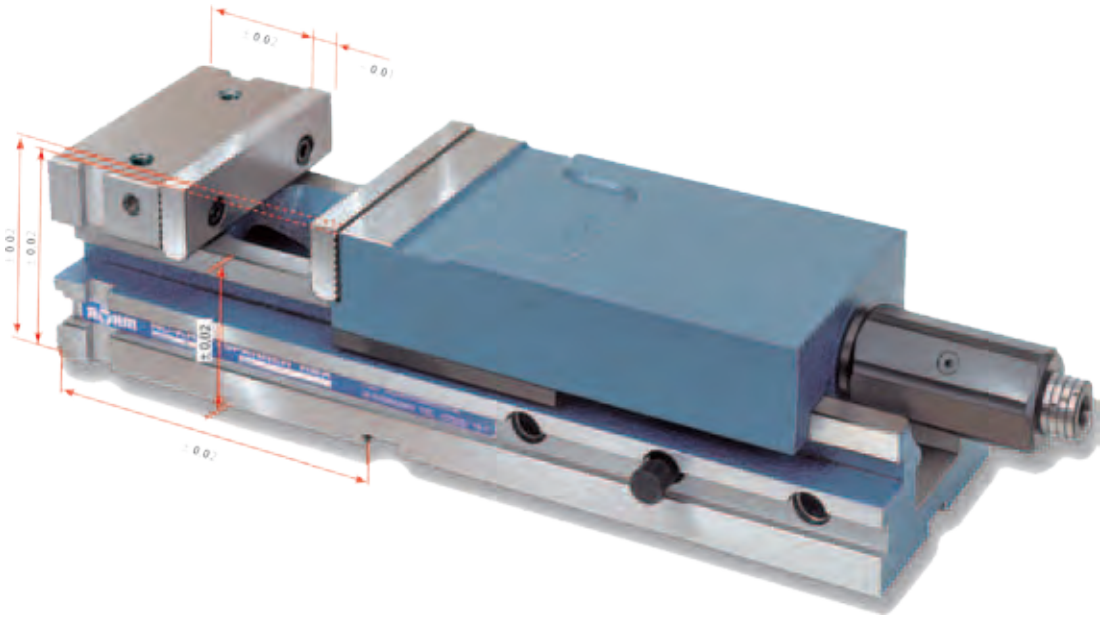
Jellemzők:
- Acél alaptest, edzett köszörült vezetékek
- Az orsón beállítható a kívánt szorító erő, ezáltal nagy az ismétlési pontosság, és a satu túlterhelése is elkerülhető
- Nagy pontosság
- Átfordítható - egyik oldalon sima. másik oldalon hornyolt - SGN típusú satupofa betétek,
- A mozgó elemek a két oldalon elhelyezett zsírzószemekről központilag kenhetők
- Széles satupofabetét választék
- A stabil forgácsvédelem megakadályozza a test belső terébe való forgács behatolását (nem szükséges cserélhető fedőlemez)
- Különösen megmunkáló központokban előnyös.

NC kompakt gépsatu, nagy pontosságú „RBA”

E611 160

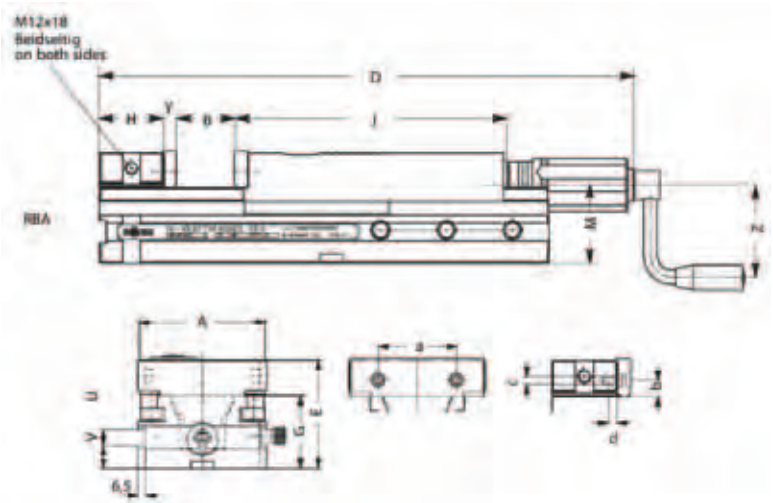
Univerzális alkalmazásra hagyományos szerszámgépeken, CNC megmunkáló központokon.
Lapra fektetve, végére felállítva, oldalra fektetve is üzemeltethető.
Nagy megbízhatóság, hosszú élettartam, nagy pontosság.

RBA



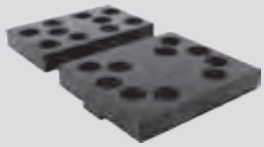
Jellemzők:
- Erőátvitel: mechanikus /hidraulikus
- Kézi hajtókaros orsó működtetés, hidraulikus erőfokozó egységgel
- Kovácsolt acél alaptest és álló pofa
- Beállítható a mechanikus előszorító erő (közvetlen a menetes orsó szorítása, a hidraulikus erőfokozó egység nélkül)
- A hidraulikus egység folyamatos utánfeszítést biztosít a beépített tányérrugókkal.
- A kopó elemek edzettek és köszörültek
- Hosszú mozgópofa megvezetés, lapos vezetékkel
- Gyors befogási tartomány váltás
- Átfordítható - egyik oldalon sima, másik oldalon hornyolt - SGN típusú satupofák,
- Széles satupofabetét választék
- Robusztus, szenyeződéstől forgácstól védett , karbantartásmentes orsó
- Gyorsan cserélhető hidraulikus erőfokozó
- A satu nem terhelhető túl, mert a hidraulikus egység behatárolja a maximális erőt
- Állandó – beállítható - szorító erő, ezáltal nagy ismétlési pontosság
- Önzáró erőátvitel

Méretkód / Geometriai méretek		020	030
A	mm	113	135
B	mm	0-170	0-220
D_{max}	mm	583	681
$E_{\pm 0,02}$	mm	97,7	112,7
$G_{\pm 0,02}$	mm	65,5	72,5
$H_{\pm 0,02}$	mm	55	70
J	mm	236,5	262
M	mm	68	78
U	mm	20	20
V	mm	15	15
$Y_{-0,01}$	mm	11,6	15,6
a	mm	63	80
b	mm	13,6	15,6
c	mm	M6	M8
d	mm	12	13
Max. erő	kN	30	40
Súly	kg	24	39



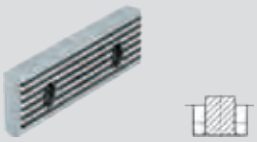
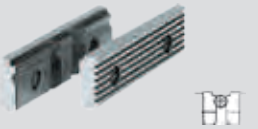
Satupofák az E611 155 NC gépsatuhoz

E611 312 - 315

	Katalógus-szám	Méretkód	Méret mm	Típus	Kiszerelés	Magasság mm
Standard megfordítható pofa	E611 312	25	125	SA	készlet	40
		40	160			50
		50	200			60
Lépcsős megfordítható pofa	E611 313	10	92	SB	készlet	32
		25	125			40
		40	160			50
		50	200			60
Satupofa alaplap 	E611 314	25	125	TB	készlet	20
		40	160			25
Elfordítható szorító bak az E611 314 alaplaphoz	E611 315	25		743-72	db	ø28X10
		40				ø30X10

Felcsavarozható satupofa betét

E611 330 - 350

Felcsavarozható satupofa betét	Katalógus-szám	Méretkód	Méret mm	Típus	Kiszerelés	RS 100	SG 110	UH 120	UZ E611 ... 130	RB 140	RKE-L 155	RBA 160
Lehúzós pofabetét. Nemesített , köszörült. Párhuzamos, derékszögű vagy lapos darabok befogására.												
	E611 330	010	92	SNF	készlet			•	•			
		020	113			•	•	•	•	•		•
		030	135			•	•	•	•	•	•	•
		040	160			•	•	•	•	•	•	•
		050	200			•	•	•	•		•	
Normál pofabetét. Nemesített köszörült. Egyik oldalon sima, másik oldalon hornyolt. Párhuzamos, szabályos darabok befogásához.												
	E611 335	010	92	SGN	db	•	•				•	•
		015	90			•	•	•	•			
		020	113			•	•	•	•	•		•
		025	125								•	
		030	135			•	•	•	•	•		•
		040	160			•	•	•	•	•	•	•
		050	200			•	•	•	•		•	
		055	200							•		
		060	250					•	•			
Normál pofabetét. Nemesített köszörült. Egyik oldalon sima, másik oldalon recézett a magasabb tartóerő érdekében.												
	E611 340	010	92	SGN	db	•	•				•	•
		020	113			•	•	•	•			•
		025	125	finom re-cézett							•	
		030	135			•	•	•	•	•		•
		040	160			•	•	•	•	•	•	•
		050	200			•	•	•	•		•	
Prizmás pofabetét. Vízszintes és függőleges prizma alakú beköszörüléssel, kör alapanyagok befogásához. SGN típusú pofával párban alkalmazható.												
	E611 345	010	92	SPR	db	•	•				•	•
		015	90					•	•			
		020	113			•	•			•		•
		030	135			•	•			•	•	•
		040	160			•	•			•	•	•
		050	200			•	•				•	
		060	250			•	•					
		065	250					•	•			
Normál satupofa betét. Puhapofa, barnított. Prizmás betéttel párban.												
	E611 350	020	110	SBO	készlet	•	•	•	•	•		•
		030	135			•	•	•	•	•	•	•
		040	160			•	•	•	•	•	•	•

Munkadarab ütköző satura — E611 370

Jellemzők:
- Univerzálisan felszerelhető a Röhm gépsatukra
- Csatlakozó menet : M12

RÖHM
WSA 320400

Munkadarab ütköző T-horonyba — E611 375

Jellemzők:
- 14-es T-horonyban rögzíthető munkadarab ütköző
- Közvetlenül a gépsatukra is felszerelhető M12-es menettel

RÖHM
WSA 320401

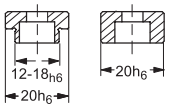
Munkadarab ütköző satura, precíziós — E611 380

Jellemzők:
- Univerzálisan felszerelhető a Röhm gépsatukra
- Csatlakozó menet : M12

RÖHM
PSA 681192

Horonykő — E611 385

Méretkód	T-horony méret mm	Hossz mm
20 x 12	12	22
20 x 14	14	25
20 x 16	16	25
20 x 18	18	25
20 x 20	20	22
20 x 22	22	32



RÖHM
NTS Typ 739

Jellemzők:
- Gépsatuk T-horonyban történő tájolásához
- Nemesített acélból, köszörült
- Csavarokkal a gépsatuk 20H7 méretű vezető hornyaiban történő rögzítéshez
- Készletben (2db / klt.) + 2db csavar / klt.

Forgató alaplap — E611 400

Standard „740”
Csiszolt rátét szél fokbeosztással szorítócsavarral és horonycsappal a satu rögzítéséhez.

RÖHM
Standard „740”

A forgató alaplapok méretei:

Méretkód	Ø mm	Magasság mm	Központosító csap Ø mm	Tömeg kg
010	242	30	28	7,5
020	242	30	28	7,5
030	280	30	28	11,0
040	340	30	28	18,0

A forgató alaplap-gépsatu összerendelés:

Méretkód	RS	SG	UH	UZ	RB
			E611 ...		
	100	110	120	130	140
010	•	•			
020	•				
030	•	•			•
040	•	•			•

Forgató alaplap — E611 410

Universal „744”
Csiszolt rátét szél fokbeosztással szorítócsavarral és horonycsappal a satu rögzítéséhez.

RÖHM
Universal „744”

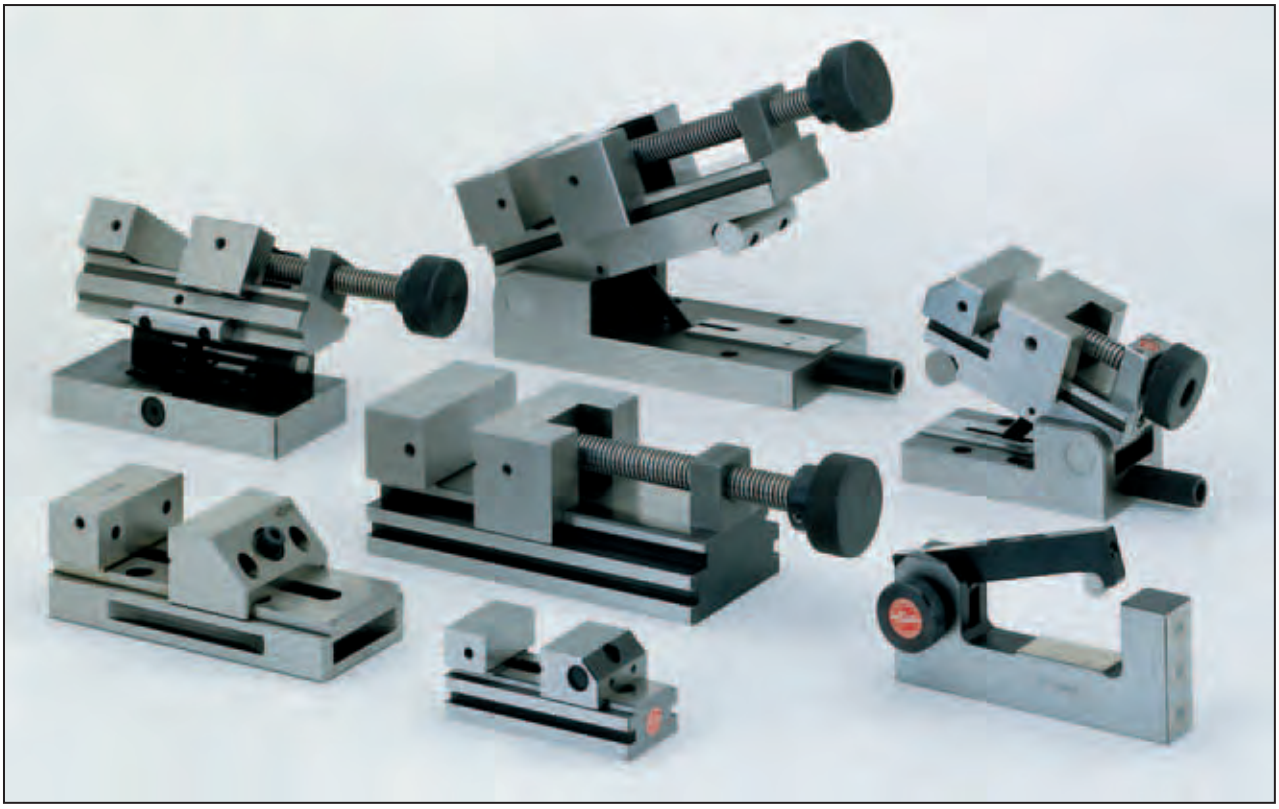
A forgató alaplapok méretei:

Méretkód	Ø mm	Magasság mm	Központosító csap Ø mm	Tömeg kg
050	420	30	28	23,0

A forgató alaplap-gépsatu összerendelés:

Méretkód	RS	SG	UH	UZ	RB
			E611 ...		
	100	110	120	130	140
050	•	•			•

Precíziós satuk



A Röhm precíziós satuk ott alkalmazhatók, ahol a követelmény a maximális pontosság a szerszám készítésnél a köszörű, maró- és gravírozógépeken, finomfúróműveken, a mérő és ellenőrző munkákhoz és gyártási folyamatokhoz, szikraforgácsolási munkákhoz.

Különleges technikai jegyek:
- ötvözött szerszámacélból készített,
- edzett és minden oldalán finomköszörült

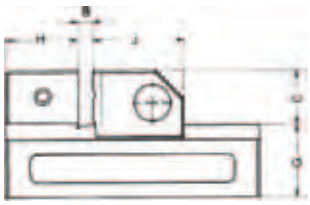
Precíziós satuk gyorsbeállítóval
- egyszerű befogás és lazítás belső kulcsnyílású csavarral
- a szorító pofák fokozatosan állíthatóak

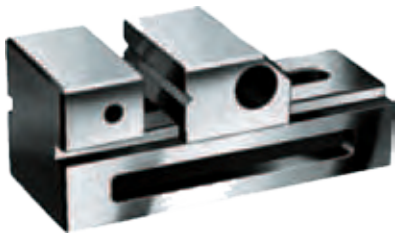
Precíziós satu, „PL-S micro”

E611 530

- A 010-es méretnél függőlegesen köszörült prizma
- A 020-as méretnél vízszintesen köszörült prizma
- Párhuzamosság /100 mm: 0,002 mm
- Merőlegesség /100 mm: 0,005 mm

735-60

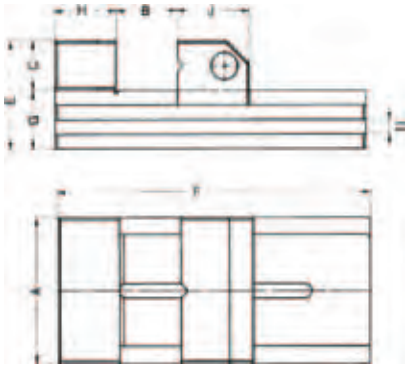




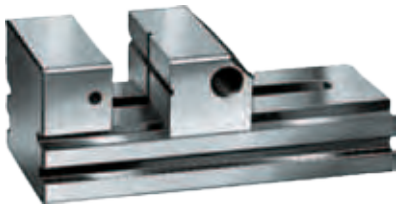
Méretkód	Pofa szélesség mm	B mm	C mm	F mm	G mm	H mm	J mm	Tömeg kg
010	34	25	15	75	20	20	25	0,35
020	45	50	20	110	25	25	35	1,00

Precíziós satu, „PL-S” E611 540

- A 030-as méretnél vízszintesen köszörült prizma, a 010-es és 020-as méreteknél vízszintesen és függőlegesen becsiszolt prizma
- Párhuzamosság /100 mm: 0,002 mm
- Merőlegesség /100 mm: 0,005 mm

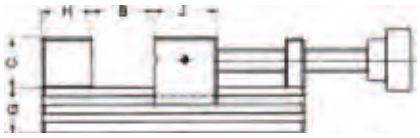


ROHM 735-65



Méretkód	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	Tömeg kg
010	70	80	30	62	160	32	33	45	8	3,0
020	90	120	40	80	210	40	40	50	10	5,8
030	120	150	40	90	280	50	60	70	12	13,5

Precíziós satu, „PL-G” E611 550

- Befogás és lazítás menetes orsóval
- Vízszintesen köszörült prizma
- Párhuzamosság /100 mm: 0,002 mm
- Merőlegesség /100 mm: 0,005 mm

ROHM 735-50

Méretkód	Pofa szélesség mm	B mm	C mm	F mm	G mm	H mm	J mm	Tömeg kg
000	60	55	25	110	25	25	33	1,6
010	73	100	30	210	32	33	45	4,0
020	88	125	40	250	40	48	50	7,6

Precíziós satu, „PSK-S” E611 560

- Precíziós, csavarszorítású kivitel
- pontosság: 0,005 mm

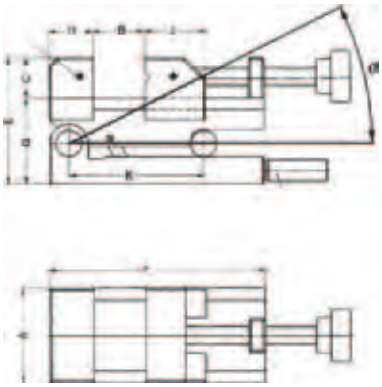
ROHM 735-00

Méretkód	Pofa szélesség mm	Pofa pofanyitás B mm	Pofa magasság C mm	Magasság mm	Hossz mm	Tömeg kg
010	45	65	20	45	150	1,4
020	65	100	28	65	210	4,0
030	100	130	38	78	270	10,0
040	125	150	40	85	300	15,0

Alapra fektetve, felállítva, oldalra fektetve használható!

Precíziós színusz satu, „PS-SV” E611 570

- mellső billenőtengellyel
- precíz szögbeállítás mérőhasábbal
- Párhuzamosság /100 mm: 0,002 mm
- Merőlegesség /100 mm: 0,005 mm
- szögeltérés 45°-nál: ±15”

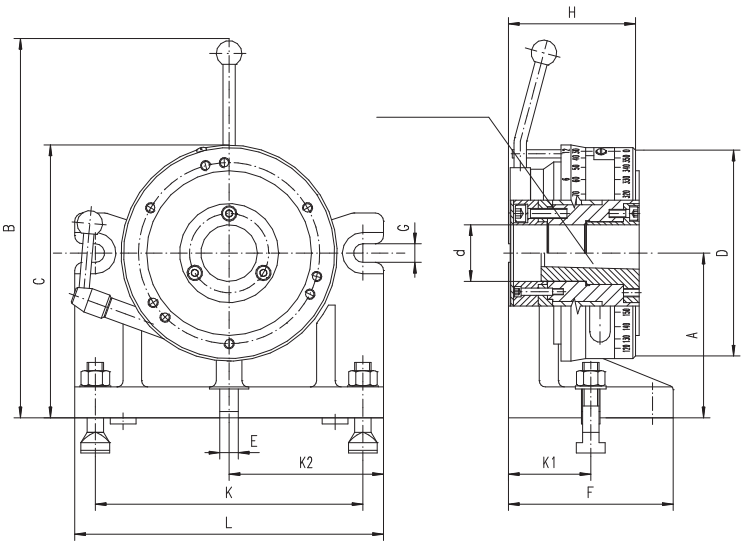


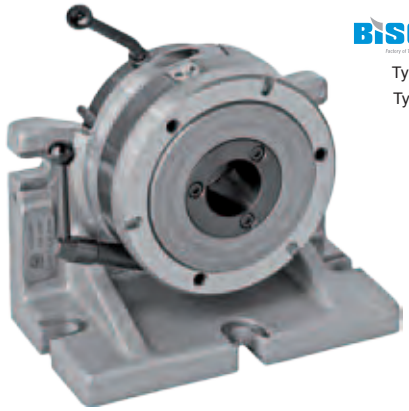
ROHM 736-20

Méretkód	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	H mm	J mm	K mm	α mm	W mm	Tömeg kg
010	70	80	30	93	160	63	33	45	100	0°-46°	2xM5x15	5,3
020	90	120	40	113	210	73	40	50	150	0°-46°	2xM5x15	11,0

Osztófej — E625 003

Műszaki jellemzők:
- Szürkeöntvény alaptest
- Edzett, köszörült osztótárcsák
- Egyszeri osztási pontosság 2'
- a főorsó max. merőlegességi hibája az alaplaphoz 0,02 mm
- a főorsó max. párhuzamhibája az alaplaphoz 0,02 mm
- a központosítás pontossága standard ill. precíziós tokmánnyal 0,03-0,06 mm





BISON
Typ. 5901
Typ. 5911

Osztási lehetőség:
2,3,4,6,8,12 és 24 részre, fix indexcsappal,
vagy folyamatosan a 360° /1° skálagyűrű szerint.

Osztási pontosság:
Legnagyobb egyszeri osztáshiba: +/-2'

Standard felszerelés:
Horonykövek, rögzítő csavarok

Külön rendelhető tartozék:
- E625 010 - E625 015 kat. számú szegnyergek
- 3 illetve 4 pofás tokmányok E305 005 - E305 020

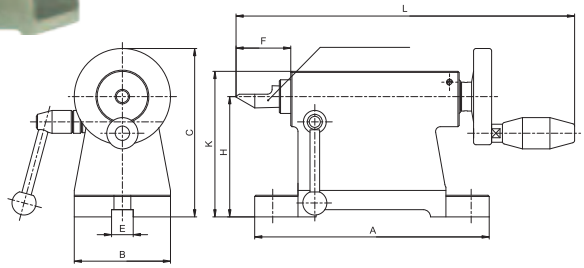
Méretkód	A mm	B mm	C mm	D Ømm	d Ømm	Kúp MK	E H7 mm	F mm	G mm	H mm	K mm	K_1 mm	K_2 mm	L mm	Tömeg kg
100	100	270	167,5	125	42	3	18	130	14	106,5	185	65	107,5	215	14
125	125	301	210,0	160	42	3	18	140	14	108,5	215	70	122,5	245	23
160	160	382	265,0	200	55	4	18	160	18	123,5	260	80	150,0	300	41
200	200	469	330,0	250	76	4	18	180	18	139,5	300	90	170,0	340	61
250	250	555	411,0	315	103	5	18	200	18	157,5	360	100	200,0	400	107

Szegnyereg — E625 010

Felhasználás:
Használható az E625 005-ös osztófejjel.

BISON
Typ. 5818

Méretkód	A mm	B mm	C mm	Kúp MK	E H7 mm	F mm	H mm	K mm	L_{max} mm	Tömeg kg
080	160	68	120	1	18	26,0-44,0	80	95	244	2,5
100	195	80	140	2	18	33,0-63,0	100	121	299	6,1
125	195	90	178	2	18	39,0-69,0	125	146	315	7,4
160	250	115	213	3	18	48,0-85,0	160	187	366	12,7
200	275	130	253	4	18	59,5-99,5	200	233	420	17,9
250	280	150	303	4	18	59,5-99,5	250	283	420	23,1

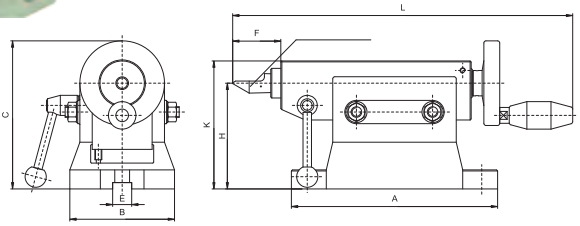


Szegnyereg, állítható magasságú — E625 015

Felhasználás:
Használható az E625 005-ös osztófejjel.

BISON
Typ. 5819

Méretkód	A mm	B mm	C_{max} mm	Kúp MK	E H7 mm	F_{min} mm	F_{max} mm	H min mm	H max mm	K mm	L mm	Tömeg kg
130	195	100	183	2	18	40	70	95	130	155	335	12,0
170	250	120	223	3	18	50	90	130	170	200	409	18,8
200	280	142	253	3	18	50	90	170	200	230	433	25,5
220	280	150	280	3	18	50	90	200	220	250	433	28,7
250	300	164	303	4	18	60	100	220	250	285	465	43,0



Precíziós körasztal — E630 005

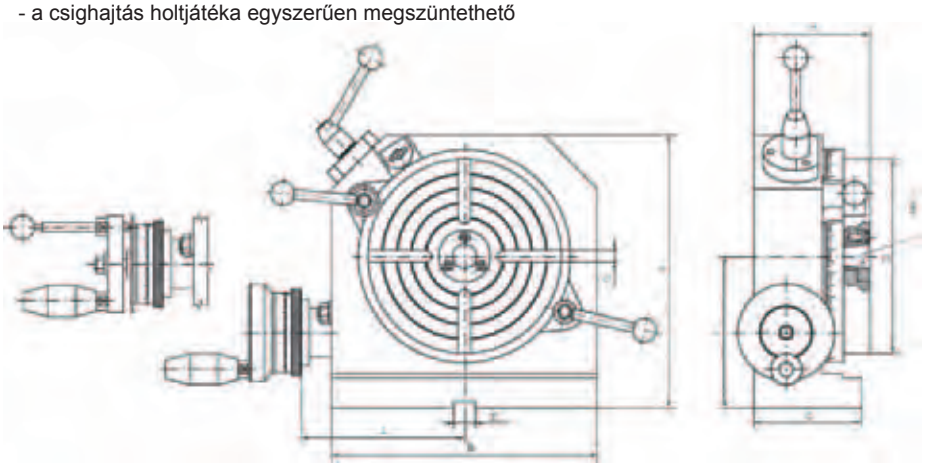
Felhasználás:
- Maró- és fúrógépekhez
- Marási, fúrási és köszörülési munkákhoz
- Vízszintes és függőleges pozícióban is alkalmazható.

Pontosság:	1'
- osztási pontosság osztótárcsa (indexcsappal) használatával	1'30“
- osztási pontosság az osztóskála használatával	0,02 mm
- az asztalfelület párhuzamossága az alaplaphoz	0,02 mm
- az asztal ütése max.	0,01 mm
- az asztal temgely belső Morse kúpjának az ütése max.	0,02 mm
- asztal merőlegességi hibája a segédalaplaphoz	61

- edzett és köszörült morsekúp hüvely
- a csighajtás holtjátéka egyszerűen megszüntethető

BISON

Typ. 5859



Standard felszerelés:
- 3 osztótárcsa rögzítőcsavarral
- horonykő
- asztalemelő

Külön rendelhező:
- Tokmánytárcsa tokmány felfogáshoz

Méretkód	Osztás	A mm	B mm	C mm	D Ømm	E mm	Kúp MK	F mm	G mm	H mm	L mm	Tömeg kg
160	1:60	225	200	90	160	14	3	125	4x10	96	127	20
200	1:60	270	240	95	200	14	3	150	4x10	98	147	25
250	1:90	318	285	115	250	18	3	175	4x12	115	175	55
320	1:90	374	348	115	320	18	3	200	4x12	120	207	80
400	1:90	465	430	125	400	18	4	250	6x14	135	248	122
500	1:120	582	535	170	500	18	5	315	8x16	175	310	260

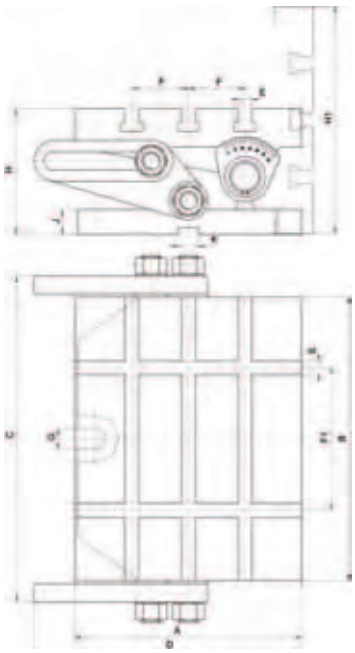
Pótasztal, dönthető kivitel — E635 005

- Fokozatmentes beállíthatóság 0° és 90° között
- Erős, robusztus kivitel
- Jó minőségű öntöttvasból készült konstrukció.
- 2 csavar a rögzítéshez

BISON

Typ. 5150

Alapfelszereltség:
- horonyvezetők
- rögzítő csavarok



Méretkód	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	F_1 mm	G mm	H mm	H_1 mm	J mm	K mm	Tömeg kg
200	200	250	324	236	12	50	126	18	111	201	22	18	19
250	250	315	405	300	14	63	160	18	127	252	25	18	28

Szögmarófej, „FXI” és „PVI”

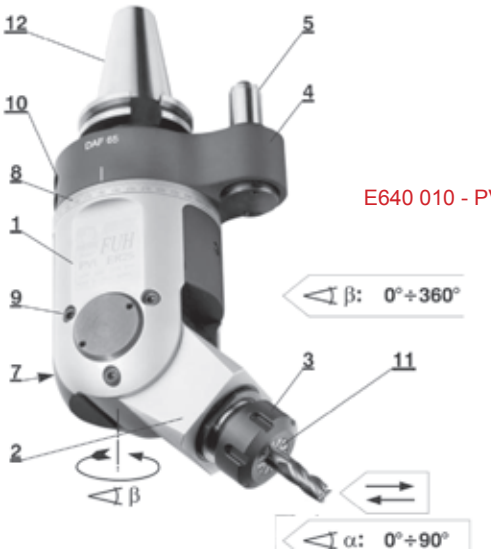
E640 010 - 020

NAREX MTE™

FUH - FXI , PVI

A szögmarófej a megmunkáló gép gyártási lehetőségeit növeli, a nehezen hozzáférhető felületek megmunkálását lehetővé teszi.
A munkadarab befogása során a megmunkálási műveletre történő koncentrálással:
- nő a megmunkálási pontosság,
- csökken az ismételt befogással keletkezett költség,
- csökken a gyártási idő,
- nő a termelékenység

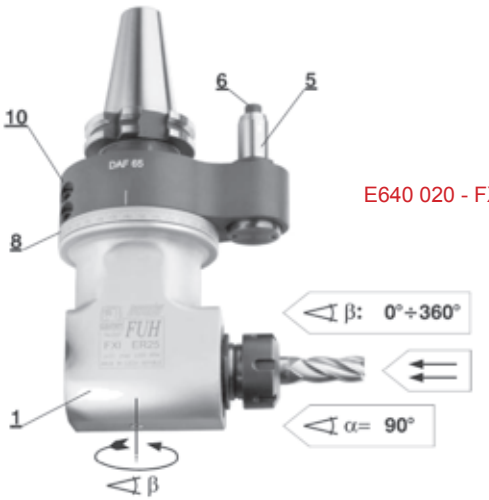
Alkalmazás: NC és CNC fúró- és marógépeken
Szerszámbefogás: ER DIN 6499 típusú szorítópatronokban
Modellek és tulajdonságaik:
- PVI és FXI: fix kúpos szárral, a kúpos szár és a meghajtó tengely egy részben van.
- PVI - a fejorsó dőlésszöge 0°-90°között fokozatmentesen beállítható
- FXI - a fejorsó szöge 90°, fix
- Mindkét típus a hossztengely körül 360°-ban elforgatható, rögzíthető



E640 010 - PVI

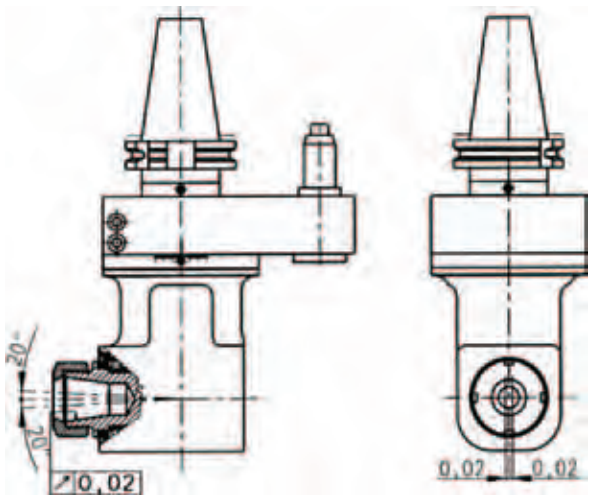
Leírás:

1 - alaptest
2 - lengőfej
3 - főorsó
4 - arretálókar
5 - arretálócsap
6 - csap
7 - skála α
8 - skála ß
9 - csavar
10 - csavar
11 - szorítópatron
12 - kúpos szár



E640 020 - FXI

Az orsó pontossága



1 - A PVI típus billenő feje a 9-es csavarok oldásával állítható a 7-es skála alapján

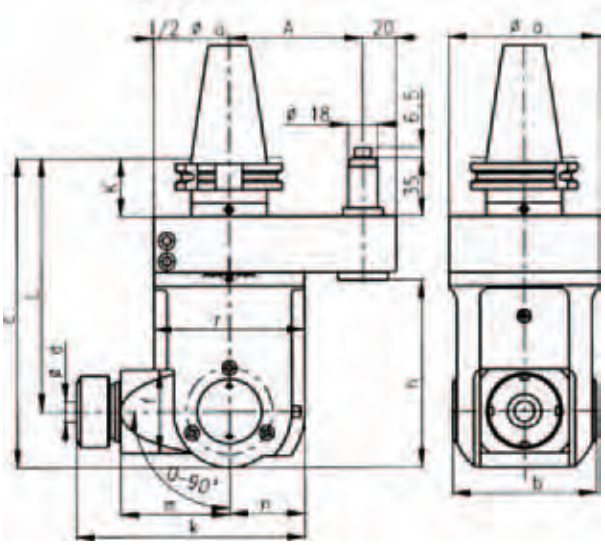
2 - Mindkét típusú fej elforgatása és beállítása a főorsó tengelye körül a 10-es csavarok oldásával a 8-as skálák szerint valósítható meg.

Szögmarófej, „FXI” és „PVI” — E640 010 - 020

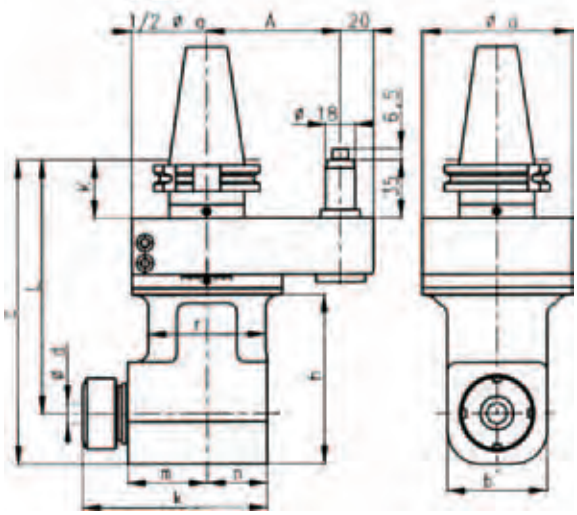
NAREX MTE™

FUH - FXI , PVI

PVI E640 010



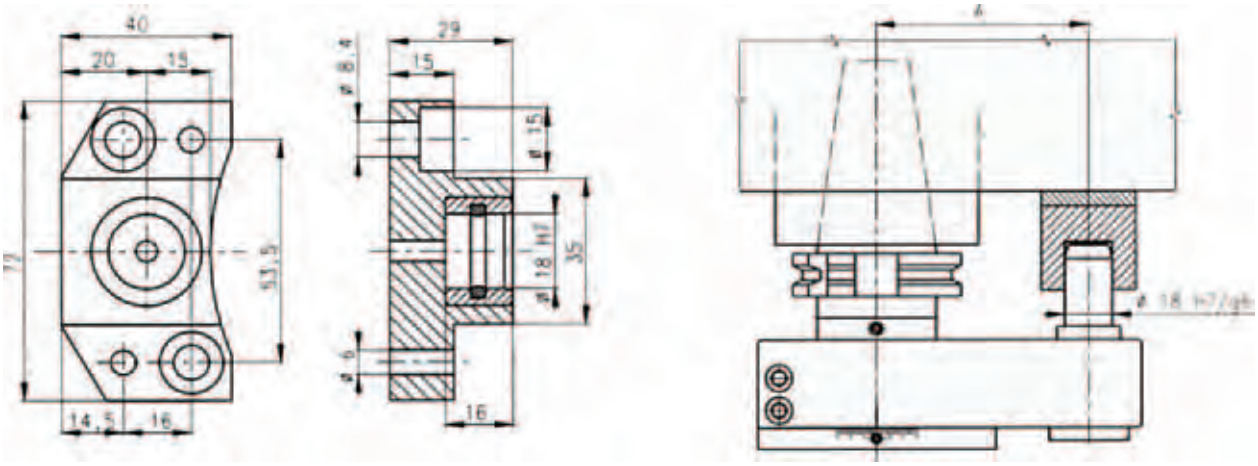
FXI E640 020



Katalógus-szám	Méretkód	Modell Kúpméret Szabvány	A Standard mm	A Nem St. mm	K mm	L mm	a mm	b mm	c mm	d mm	f mm	h mm	k mm	m mm	n mm	r mm	Tömeg kg
E640 010	026	ER25-ISO 40 DIN69871A	65	80	35	150	90	86	180	2-16		100	110	48	36	70	5,70
	040	ER25-ISO 40 DIN2080	65	80	35	150	90	86	180	2-16		100	110	48	36	70	5,60
	057	ER25-ISO 50 DIN69871A	65	80	35	150	90	86	180	2-16		100	110	48	36	70	8,10
	088	ER25-ISO 50 DIN2080	65	80	35	150	90	86	180	2-16		100	110	48	36	70	7,90
	217	ER32-ISO 50 DIN69871A	80	110	35	160	110	104	198	2-20		125	144	66	48	90	11,80
	231	ER32-ISO 50 DIN2080	80	110	35	160	110	104	198	2-20		125	144	66	48	90	11,90
E640 020	022	ER25-ISO 40 DIN69871A	65	80	35	150	90	60	183	2-16	50	110	136	65	45	90	6,65
	046	ER25-ISO 40 DIN2080	65	80	35	150	90	60	183	2-16	50	110	136	65	45	90	6,55
	053	ER25-ISO 50 DIN69871A	65	80	35	150	90	60	183	2-16	50	110	136	65	45	90	8,95
	084	ER25-ISO 50 DIN2080	65	80	35	150	90	60	183	2-16	50	110	136	65	45	90	8,75
	213	ER32-ISO 50 DIN69871A	80	110	35	160	110	78	200	2-20	65	127	158	73	55	110	12,50
	237	ER32-ISO 50 DIN2080	80	110	35	160	110	78	200	2-20	65	127	158	73	55	110	12,60

Katalógus-szám	Modell	Teljesítmény KW	Forgatónyomaték Nm	Fordulatszám n/min^{-1}	Áttétel i	Szorítópatron DIN 6499	Forgásirány Be-Ki
E640 010	ER25	5,0	15	4 000	1 : 1	ER25	
	ER32	7,5	28	3 500	1 : 1	ER32	
E640 020	ER25	6,5	18	4 000	1 : 1	ER25	
	ER32	9,0	32	3 500	1 : 1	ER32	

Ellentartó blokk (szögmarófejjel együtt szállítva)



Ellentartó blokk:
A szerszámgép főorsó homlokára szerelendő. A szögmarófejek kitámasztásához szükséges.

Szállítás:
Fa kazettában az alaptartozékkal, kulccsal és tartóblokkal. A szorítópatronok nincsenek benne az alaptartozékban, azokat külön kell megrendelni.

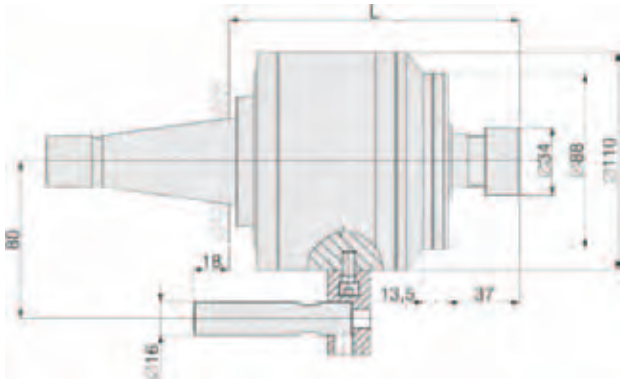
Gyorsítófej E640 030

NAREX MTE™

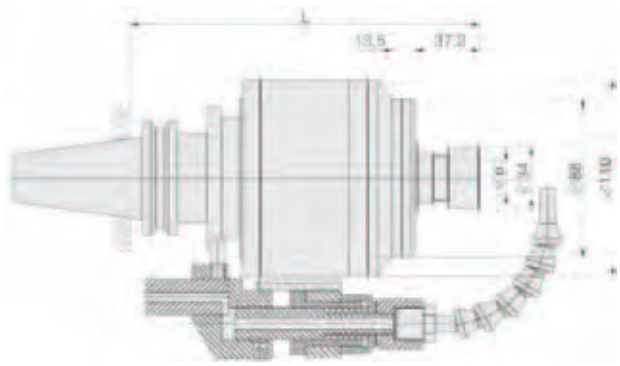
ZP-10/X H1.01

Alapkivitel:
- bolygókerekes gyorsító hajtómű
- fix kúpos szár (nem cserélhető)
- hengeres szárú szerszámok befogása patronnal
- minimális karbantartás igényű zsírkenés

Akalmazás: NC és CNC fúró- és marógépeken
- egyedi tartozék maró-, fúró-, NC- és CNC szerszámgépeken
- precíz és termelékeny marás és fúrás nagy vágósebességgel



DIN 2080



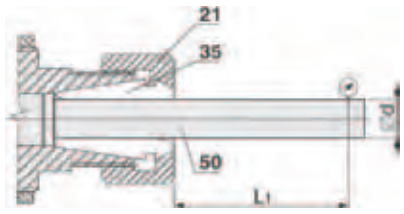
DIN 69871

Fő műszaki adatok	
Áttétel	1:6
Orsó fordulatszám	max. 20 000 min-1
Teljesítmény	4,5 kW
Szerszám átmérője	1,0 - 13,0 mm
Szorítópatron	ER20/ESX DIN 6499-B

Figyelem! Az Ø16 mm-es arretáló csap fogadására a szerszámgép főorsó homlokon megfelelő fészket kell kialakítani!

Méretkód	Kúpméret Szabvány		L mm	Tömeg kg
088	ISO 40 DIN2080		145	6,6
095	ISO 50 DIN2080		149	8,4
019	MK4 DIN1806		143	6,5
026	MK5 DIN1806		140	7,4
033	MK6 DIN1806		142	10,0
040	Mk4 x M16 DIN2207		164	6,6
057	Mk5 x M16 DIN2207		168	7,8
064	Mk6 x M16 DIN2207		177	12,0
118	ISO 40 DIN69871		193	8,4
125	ISO 50 DIN69871		191	10,7

A szerszámbefogás pontossága



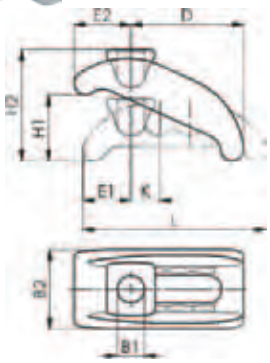
21 - anya
35 - szorító patron
50 - mérőtüske

d_{min} mm	d_{max} mm	L_1 mm	Max ER20 mm
1,0	1,6	4,0	0,020
1,6	3,0	7,5	0,020
3,0	6,0	15,0	0,020
6,0	10,0	25,0	0,020
10,0	13,0	32,0	0,025

Leszorító karom rövid, önbeálló „U” alakú alátéttel — E705 005

Leszorító karom, fokozat nélkül állítható.
Nemesített acél, horganyzott.
T-horony csavarral, alátéttel, anyával, önbeálló „U” alátéttel szállítjuk.

6313K

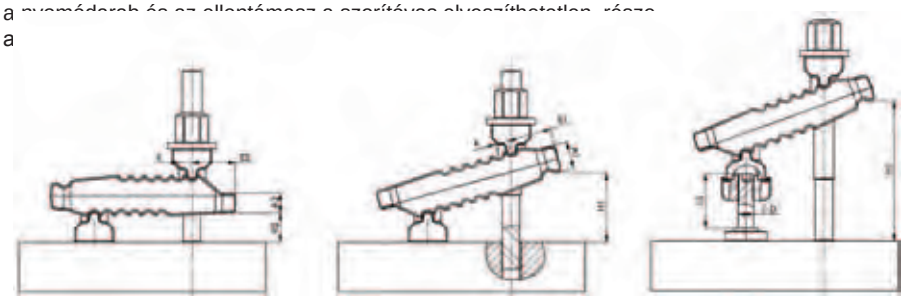


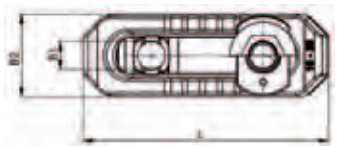
Méretkód	T-horony mm	B_1 mm	T-horony csavar	B_2 x L mm	D mm	E_1 mm	E_2 mm	H_1 mm	H_2 mm	K mm	Tömeg kg
12	12	13	M12x12x100	38x88	52	23	27	0-35	30-55	14	0,395
14	14	13	M12x14x100	38x88	52	23	27	0-35	30-55	14	0,415
16	16	18	M16x16x160	56x130	79	29	37	0-55	42-84	18	1,130
18	18	18	M16x18x160	56x130	79	29	37	0-55	42-84	18	1,550
20	20	22	M20x20x200	66x144	84	32	42	0-65	50-100	20	1,800

Leszorító karom „Krokodil” alak — E705 010

Komplett, rögzítő csavarral DIN 787, alátéttel DIN 6340 és anyával DIN 6330B. Fokozatmentesen állítható!
Nemesített, horganyzott. Nyomódarabbal és ellentámasszal egy egységben.
Alkalmazás:
A „krokodil” szorítóvas minden T-horony vagy menetes furatos rögzítéshez alkalmazható.
Egy összeszerelhető egységet képez a nyomódarabbal és az ellentámasszal, így gyorsan felszerelhető
A szorítóvas két különböző szorító orral rendelkezik, melyek az alkalmazás lehetőségét a forgácsoló és nem forgácsoló feladatoknál kiszélesítik.
Előny:
- a munkadarab távolsága könnyen változtatható és gyorsan állítható
- a forgácsolási és forgácsmentes megmunkálás összes területén alkalmazható
- különösen alkalmazható fröccsöntő gépeken és préseken
- a szükséges szorítási magasság eléréséhez nincs szükség további alátétekre
- a nyomódarab és az ellentámasz a szorítóvas elvesztehetetlen része
- a

6312V



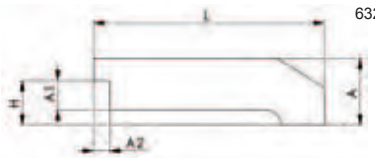


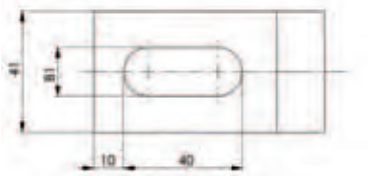
Méretkód	B_1 mm	T-horony csavar	Csavar méret	A mm	A_1 mm	A_2 mm	B_2 x L mm	B_3 mm	E_1 mm	E_2 mm	H_1 mm	H_2 mm	K mm	Max erő kN	Tömeg kg
010	21	M20x250	M16x55	42	27	20	62x187	30	44	44	30-141	63-91	63	60	3,428
020	21	M20x315	M16x90	42	27	20	62x187	30	44	44	40-190	63-123	63	60	3,704
030	25	M20x315	M20x69	51	34	24	70x235	30	60	47	50-175	72-108	72	75	5,438
040	25	M20x400	M20x109	51	34	24	70x235	30	60	47	50-220	72-147	72	75	5,873
050	25	M24x315	M20x69	51	34	24	70x235	30	60	47	45-180	72-108	72	75	5,850
060	25	M24x400	M20x109	51	34	24	70x235	30	60	47	45-215	72-147	72	75	6,350

Leszorító karom párban — E705 012

- Leszorító karom gépsatuk asztalra történő rögzítésére.
- Szállítás párban.
- Nemesített acél, barnított

6325





Méretkód	B_1 mm	L mm	T-horony csavar mm	T-horony csavar Zoll	Pofa szélesség mm	A mm	A_1xA$_2$ mm	H mm	Tömeg kg
010	16,5	78	M12, M14, M16	1/2”, 5/8”	100	22,5	10x5,5	15	0,57
020	16,5	78	M12, M14, M16	1/2”, 5/8”	125/160	27,5	10x6,5	20	0,62

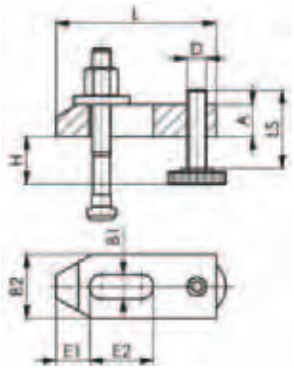
Egyenes szorítóvas, állítócsavarral

E705 015

- Állítható támaszcsavarral
- Nemesített acél lakkozva
- Megnövelt szorító tartomány

6314V

Méretkód	T-horony mm	H mm	B_1xL mm	T-horony csavar mm	DxLS mm	A mm	B_2 mm	E_1 mm	E_2 mm	Tömeg kg
10	10	8-32	11x80	M10x10x80	M10x39	15	30	15	30	0,340
12	12	10-40	14x100	M12x12x100	M12x49	20	40	21	40	0,700
12H	12	24-92	14x100	M12x12x160	M12x94	20	40	21	40	0,830
14	14	10-38	14x100	M12x14x100	M12x49	20	40	21	40	0,720
14H	14	23-92	14x100	M12x14x160	M12x94	20	40	21	40	0,845
16	16	13-48	18x125	M16x16x125	M16x55	25	50	26	45	1,400
16H	16	15-83	18x125	M16x16x160	M16x90	25	50	26	45	1,610
18	18	13-46	18x125	M16x18x125	M16x55	25	50	26	45	1,400
18H	18	13-81	18x125	M16x18x160	M16x90	25	50	26	45	1,630
20	20	16-65	22x160	M20x20x160	M20x69	30	60	30	60	2,600
20H	20	21-105	22x160	M20x20x200	M20x109	30	60	30	60	2,930
22	22	16-65	22x160	M20x22x160	M20x69	30	60	30	60	2,770
22H	22	19-105	22x160	M20x22x200	M20x109	30	60	30	60	2,980
28	28	20-80	26x250	M24x28x200	M24x87	35	70	35	105	5,486
28H	28	20-130	26x250	M24x28x250	M24x137	35	70	35	105	5,716
36	36	24-150	33x315	M30x36x315	M30x180	50	80	45	130	11,995
42	42	24-150	43x400	M36x42x400	M30x180	80	100	80	170	25,683



Hajlított szorítóvas

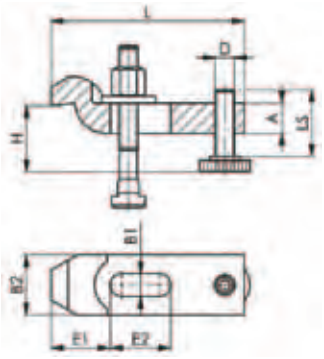
E705 020

- Állítható támaszcsavarral
- Nemesített acél lakkozva
- Megnövelt szorító tartomány

T-horony csavarral, anyával alátéttel, támaszcsavarral szállítjuk.

6316V

Méretkód	T-horony mm	H mm	B_1xL mm	T-horony csavar mm	DxLS mm	A mm	B_2 mm	E_1 mm	E_2 mm	Tömeg kg
10	10	22-46	11x100	M10x10x80	M10x39	15	30	36,0	32	0,440
12	12	28-58	14x125	M12x12x100	M12x49	20	40	44,0	40	0,906
14	14	28-56	14x125	M12x14x100	M12x49	20	40	44,0	40	0,926
16	16	36-71	18x160	M16x16x125	M16x55	25	50	51,5	50	1,859
18	18	36-69	18x160	M16x18x125	M16x55	25	50	51,5	50	1,875
20	20	43-92	22x200	M20x20x160	M20x69	30	60	59,0	70	3,322
22	22	43-92	22x200	M20x22x160	M20x69	30	60	59,0	70	3,352



Támaszcsavar

E705 025

Nemesített, szilárdsági osztály 8,8

Méretkód	DxLS mm	D_1 mm	K mm	Tömeg kg
M10	M10x39	30	8	0,052
M12	M12x49	36	10	0,096
M12	M12x94	36	10	0,145
M16	M16x55	42	13	0,180
M16H	M16x90	42	13	0,230
M20	M20x69	50	16	0,320
M20H	M20x109	50	16	0,400
M24	M24x87	60	20	0,590
M24H	M24x137	60	20	0,820
M30	M30x180	80	24	1,704

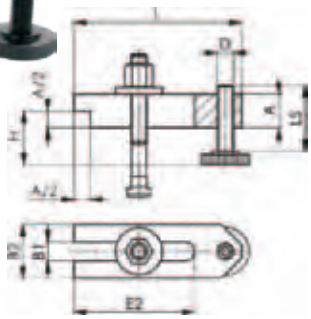
6314S

Szorítóvas villás, lépcsős orrú — E705 030

Nemesített acél, lakkozott.

H- Függ a horony mélységétől DIN 650 szerint, valamint az anya becsavarozási hosszától.
A legkissebb szorítási magasság a villás leszorító átfordításával érhető el.
T-horony csavarral, anyával alátéttel, támaszcsavarral szállítjuk.

6315V



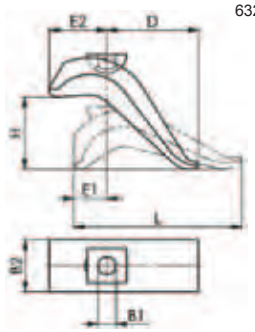
Méretkód	T-horony mm	H mm	B_1xL DIN 6315B mm	Csavar méret mm	DxLS mm	A mm	B_2 mm	E_2 mm	Tömeg kg
10	10	8-37	11x100	M10x10x80	M10x39	20	30	70	0,403
12	12	10-48	14x125	M12x12x100	M12x49	25	40	90	0,920
14	14	10-45	14x125	M12x14x100	M12x49	25	40	90	0,940
16	16	13-58	18x160	M16x16x125	M16x55	30	50	110	1,860
18	18	13-56	18x160	M16x18x125	M16x55	30	50	110	1,886
20	20	16-77	22x200	M20x20x160	M20x69	40	60	135	3,610
22	22	16-75	22x200	M20x22x160	M20x69	40	60	135	3,650

Szorítókarom, fokozatmentesen állítható — E705 035

- Fokozat nélkül állítható, különböző szorítómagasságban alkalmazható, kiegészítő elemek nélkül.
- Acél, kovácsolva és nemesítve
- Horganyozva

T-horony csavarral, anyával, alátéttel, önbeálló „U” alátétel kompletten szállítjuk.

6321

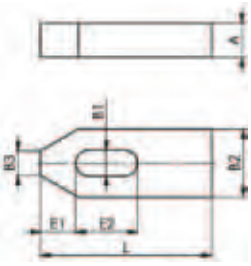


Méretkód	T-horony mm	B_1 mm	H mm	T-horony csavar mm	B_2xL mm	D mm	E_1 mm	E_2 mm	Tömeg kg
12	12	17	0-50	M12x12x125	50x140	60	30	55	1,070
14	14	17	0-50	M12x14x125	50x140	60	30	55	1,080
16	16	17	0-75	M16x16x160	50x140	60	30	55	1,270
18	18	17	0-75	M16x18x160	50x140	60	30	55	1,280
20	20	21	0-85	M20x20x200	60x175	80	40	70	2,300
22	22	21	0-85	M20x22x200	60x175	80	40	70	2,370

Szorítóvas, egyenes — E705 040

- Nemesített acél, lakkozva

6314

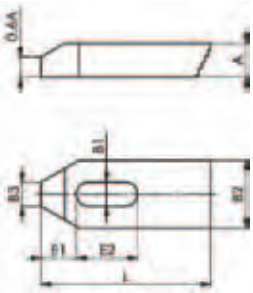


Méretkód	B_1 mm	L mm	T-horony csavar mm	A mm	B_2 mm	B_3 mm	E_1 mm	E_2 mm	Tömeg kg
6,6x50	6,6	50	M6	10	20	8	10	20	0,063
9x60	9	60	M8	12	25	10	13	22	0,113
11x80	11	80	M10	15	30	12	15	30	0,226
14x100	14	100	M12 M14	20	40	14	21	40	0,490
14x125	14	125	M12 M14	20	40	14	21	50	0,621
18x125	18	125	M16 M18	25	50	18	26	45	0,960
18x160	18	160	M16 M18	25	50	18	26	65	1,240
22x160	22	160	M20 M22	30	60	22	30	60	1,787
22x200	22	200	M20 M22	30	60	22	30	80	2,237
26x200	26	200	M24	30	70	26	35	80	2,580
26x250	26	250	M24	35	70	26	35	105	3,800
33x250	33	250	M30	40	80	34	45	100	4,934
33x315	33	315	M30	50	80	34	45	130	7,788
43x400	43	400	M36 M42	60	100	43	100	150	15,00

Szorítóvas, lépcsőzetesen fogazott — E705 045

- Nemesített acél, lakkozva
- Csak Nr. 6300E fogazott alátéthez alkalmazható.

6314Z



Méretkód	B_1 mm	L mm	T-horony csavar mm	A mm	B_2 mm	B_3 mm	E_1 mm	E_2 mm	Tömeg kg
6,6x50	6,6	50	M6	10	20	8	10	20	0,055
6,6x80	6,6	80	M6	10	20	8	10	45	0,090
9x60	9	60	M8	12	25	10	13	22	0,100
9x100	9	100	M8	12	25	10	13	60	0,180
11x80	11	80	M10	15	30	12	15	30	0,200
11x125	11	125	M10	15	30	12	15	70	0,350
14x100	14	100	M12 M14	20	40	14	21	40	0,450
14x160	14	160	M12 M14	20	40	14	21	90	0,770
18x125	18	125	M16 M18	25	50	18	26	45	0,900
18x200	18	200	M16 M18	25	50	18	26	110	1,500
22x160	22	160	M20 M22	30	60	22	30	60	1,700
26x200	26	200	M24	30	70	26	35	80	2,500

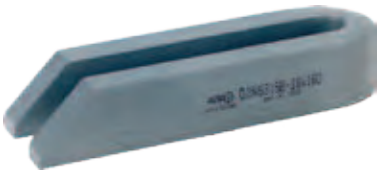
Villás szorítóvas, ferde

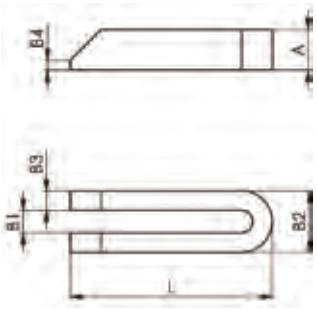
E705 050

Nemesített acél, lakkozott.

Méretkód	B_1 mm	L mm	T-horony csavar mm	A mm	B_2 mm	B_3 mm	B_4 mm	Tömeg kg
6,6x60	6,6	60	M6	12	19	6	3	0,060
9x80	9	80	M8	15	25	8	4	0,140
11x100	11	100	M10	20	31	10	5	0,300
14x125	14	125	M12 M14	25	38	12	6	0,570
14x160	14	160	M12 M14	25	38	12	6	0,730
14x200	14	200	M12 M14	25	38	12	6	0,910
18x160	18	160	M16 M18	30	48	15	8	1,080
18x200	18	200	M16 M18	30	48	15	8	1,360
18x250	18	250	M16 M18	40	48	15	10	2,250
22x200	22	200	M20 M22	40	52	15	10	2,800
22x250	22	250	M20 M22	40	62	20	10	3,000
22x315	22	315	M20 M22	40	62	20	10	3,850
22x500	22	500	M20 M22	50	62	20	10	7,500
26x200	26	200	M24	40	66	20	10	2,400
26x250	26	250	M24	40	66	20	10	3,000
26x315	26	315	M24	40	66	20	10	3,850
26x400	26	400	M24	50	66	20	10	5,962
26x500	26	500	M24	50	66	20	10	7,600
26x600	26	600	M24	50	66	20	10	9,042
26x800	26	800	M24	50	66	20	10	12,122
33x250	33	250	M30	50	74	20	12	3,700
33x315	33	315	M30	50	74	20	12	4,750
33x400	33	400	M30	50	74	20	12	6,100
33x600	33	600	M30	60	74	20	12	9,200
33x1000	33	1000	M30	60	94	30	12	28,000
40x400	40	400	M36	60	100	30	12	11,000
40x600	40	600	M36	80	100	30	12	16,500
43x600	43	600	M36 M42	80	123	40	12	29,600

6315B





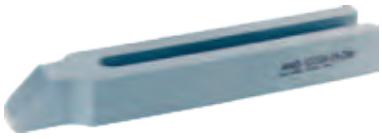
Villás szorítóvas, orros kivitel

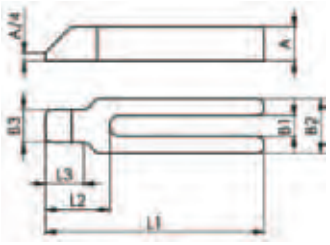
E705 055

Nemesített acél, lakkozott.

Méretkód	B_1 mm	L_1 mm	T-horony csavar mm	A mm	B_2 mm	B_3 mm	L_2 mm	L_3 mm	Tömeg kg
9x100	9	100	M8	15	30	16	32	18	0,240
11x125	11	125	M10	20	30	20	38	24	0,380
14x160	14	160	M12 M14	25	40	24	47	30	0,800
14x200	14	200	M12M14	25	40	24	47	30	0,950
18x200	18	200	M16 M18	30	50	28	57	36	1,500
18x250	18	250	M16 M18	30	50	28	57	36	1,850
22x250	22	250	M20 M22	40	60	35	68	45	2,900
22x315	22	315	M20 M22	40	60	35	68	45	3,600
26x250	26	250	M24	40	70	43	83	56	3,400
26x315	26	315	M24	40	70	43	83	56	4,300
33x315	33	315	M30	50	80	50	88	56	6,000
33x400	33	400	M30	50	80	50	88	56	7,300

6315GN





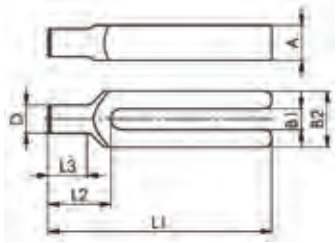
Villás szorítóvas, hengeres orral

E705 060

Nemesített acél, lakkozott.

Méretkód	B_1 mm	L mm	T-horony csavar mm	A mm	B_2 mm	D Ømm	L_2 mm	L_3 mm	Tömeg kg
9x100	9	100	M8	15	30	12	30	18	0,220
11x125	11	125	M10	20	30	16	36	24	0,350
14x160	14	160	M12 M14	25	40	20	45	30	0,750
14x200	14	200	M12M14	25	40	20	45	30	0,950
18x200	18	200	M16 M18	30	50	24	55	36	1,400
18x250	18	250	M16 M18	30	50	24	55	36	1,750
22x250	22	250	M20 M22	40	60	30	65	45	2,700
22x315	22	315	M20 M22	40	60	30	65	45	3,400
26x250	26	250	M24	40	70	38	80	56	3,200
26x315	26	315	M24	40	70	38	80	56	4,100
33x315	33	315	M30	50	80	45	85	56	5,700
33x400	33	400	M30	50	80	45	85	56	7,000

6315C

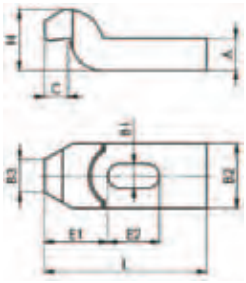


Szorítóvas, hajlított — E705 065

Nemesített acél, lakkozott.

Méretkód	B_1 mm	L mm	T-horony csavar mm	A mm	B_2 mm	B_3 mm	C mm	E_1 mm	E_2 mm	H mm	Tömeg kg
6,6x60	6,6	60	M6	10	20	10	8	22,0	20	9	0,081
9x80	9	80	M8	12	25	12	9	27,5	25	11	0,166
11x100	11	100	M10	15	30	15	12	36,0	32	14	0,299
14x125	14	125	M12 M14	20	40	20	16	44,0	40	18	0,678
18x125	18	125	M16 M18	25	50	25	20	51,5	40	23	1,049
18x160	18	160	M16 M18	25	50	25	20	51,5	50	23	1,366
22x160	22	160	M20 M22	30	60	30	24	59,0	55	27	1,911
22x200	22	200	M20 M22	30	60	30	24	59,0	70	27	2,417
26x200	26	200	M24	35	70	35	28	76,5	60	32	3,315
26x250	26	250	M24	35	70	35	28	76,5	80	32	4,132
34x250	34	250	M30	40	80	40	40	96,0	80	45	5,225
34x315	34	315	M30	50	80	40	40	96,0	100	45	8,459
43x400	43	400	M36 M42	60	100	50	50	105,0	120	55	17,078

amf 6316



Leszorító csúszó állíthatóságú — E705 070

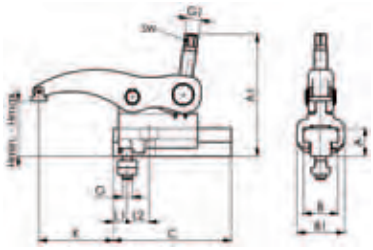
Kompletten rögzítéssel együtt, robusztus szorítóelem ötvözött nemesített acélból, kovácsolt kivitelben, szorítási magasság változtatható és az alapelem eltolható

Részei:
alapelem, tartóelem, rögzítő klt. Nr.7500BF, nyomódarab sima felülettel

Alkalmazás:
- A tartóelemet a szerszámasztalon kell pozícionálni és rögzíteni.
- Az alapelemet a tartóelemen lehet a kívánt pozícióba eltolni és ekkor alkalmazásra készen van.
- Az állítócsavar mozgatásával lehet a szorítókart magasságban fokozatmentesen állítani és a munkadarabot leszorítani.
- Nagyon robusztus szerkezeti kialakításának köszönhetően gyors és bonyodalom nélküli szorítás lehetséges.

Előny:
-Szorítóerő 16kN-ig illetve 25 kN-ig
-Kopó kar két csuklóval
-Forgácselterelő szerkezeti kialakítás
-Alkalamzás 14-28mm-es T-horonyban illetve raszteres lapon M12 és M16-os méretben
-4 nyomódarab variáció
-Változtatható szorítási magasság 0-180 mm között

amf 7500S



Utalás:
A leszorító horonnyal párhuzamosan történő alkalmazásnál a 16-os és a 25-ös méretnél 18-as horonytól a láb-elemet a megfelelő rögzítő készlettel együtt Nr.7500BF kell használni.

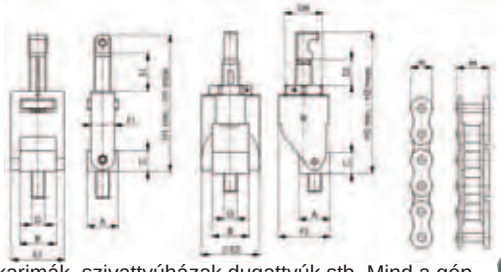
Méretkód	T-horony mm	Csavar méret	H_{min} mm	H_{max} mm	A mm	A_1 mm	B mm	B_1 mm	C mm	G_1 mm	K mm	L_1 mm	L_2 mm	SW mm	Max erő kN	Tömeg kg
010	14	M12	11	48	21,5	105	32	46	100	M14	8-43	12	23	10	16	1,340
020	16	M12	15	52	21,5	105	32	46	100	M14	8-43	12	23	10	16	1,475
030	18	M12	15	52	21,5	105	32	46	100	M14	8-43	12	23	10	16	1,512
040	14	M12	0	63	32,0	135	40	54	135	M16	32-97	16	25	13	25	3,016
050	16	M12	0	63	32,0	135	40	54	135	M16	32-97	16	25	13	25	3,042
060	18	M16	0	63	32,0	135	40	54	135	M16	32-97	20	30	13	25	3,360
070	20	M16	0	63	32,0	135	40	54	135	M16	32-97	20	30	13	25	3,420
080	22	M16	0	63	32,0	135	40	54	135	M16	32-97	20	30	13	25	3,480
090	24	M16	0	63	32,0	135	40	54	135	M16	32-97	20	30	13	25	3,580
100	28	M16	0	63	32,0	135	40	54	135	M16	32-97	20	30	13	25	3,700

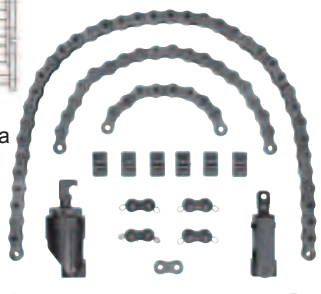
Leszorító lánc készlet — E705 075

Szorítóhorog ás ellentartó nemesített. A lánc nemesített acélból van. A rögzítést a T-horonyhoz a Nr.6541 külön kell rendelni.

Tartozékok:
- szorítóhorog
- biztonsági készlet a szorítólánchoz
- ellentartó
- 4 különböző hosszú láncszegmens
- 4 csatlakozó láncszem biztosító kapoccsal az összekapcsoláshoz
- 6 reteszelhető műanyag elem
  teljes hossz M12=1302mm
  teljes hossz M16=1829mm

amf 6540





Alkalmazás:
Többnyire hengeres darab felfogására, min t például szeleptestek, karimák, szivattyúházak,dugattyúk stb. Mind a gép asztalán, mind pedig a felfogó lapon alkalmazható. a lánchossz és a szorítóerő előre történő beállítása a recézett anya segítségével az ellentartón történik. Végül a szorítóerőhöz szükséges forgatónyomatékot a szorítóhorgon adjuk át.
A műanyag nyomódarabok elhelyezése a felület kímélésére szolgál.

Előny:
-Az egyenletes nyomáseloszlás csökkenti a munkadarab eldeformálódását.
-Munkadarab kímélése a lánctagokba bereteszelhető műanyag elemek segítségével.
-Nagy állítási tartomány (szorítási löket) az ellentartón és a szorítóhorgon.

Utalás:
Nagyobb szorítási feladatokhoz M20 és M24-es méretű szorítóhorgot, ellentartót és szorítóláncot is lehet alkalmazni.

Méretkód	T-horony mm	Csavar méret	H_{1min} mm	H_{1max} mm	A mm	B mm	C mm	E_1 mm	F_1 mm	S_1 mm	E_2 mm	F_2 mm	H_{2min} mm	H_{2max} mm	S_2 mm	M mm	N mm	SW mm	Max erő kN	Tömeg kg
010	14, 16, 18	M12	95	125	36	36	18	49	21	30	54	49	111	127	16	20	15	36	45	2,628
020	18, 20, 22, 24	M16	117	162	37	44	25	64	29	45	70	62	140	170	30	33	21	46	90	7,640

Lépcsős alátét — E710 005

- Lépcsőmagasság függőlegesen: 4,65 mm
- Vízszintesen: 2,3 mm
- Nemesített acél, lakkozva.

Méretkód	H_{min} mm	H_{max} mm	A mm	B mm	C mm	Tömeg kg
1	23	51	19,0	30	33	0,090
2	39	107	35,5	30	66	0,300
3	71	208	68,0	30	131	1,050

Az alátétek párosan minden szorítóvassal, illetve egyenként az E705 045 szrítóvassal alkalmazhatók.

6500E

Univerzális lépcsős alátét készlet — E710 010

- Nemesített acél, lakkozva
- Fa dobozban, csapófedéllel

Tartalom	H_{min} mm	H_{max} mm	Doboz méret L x B x H mm	Tömeg kg
8 x E710 005-1, 8 x E710 005-2, 4 x E710 005-3	22	208	280 x 155 x 40	8,4

6500H

Lépcsős alátét idom, szorítóvashoz — E710 015

- 7,5 mm-es magasságkülönbségű lépcsőkkel
- Lakkozott öntöttvas
- Alaplap és a lépcsők forgácsolva

Méretkód	H_{min} mm	H_{max} mm	A mm	B_1 mm	B_2 mm	Tömeg kg
50	12,5	50	42,5	50	50	0,5
95	57,5	95	95,0	55	50	1,6
140	102,5	140	100,0	60	50	2,0
185	147,5	185	105,0	65	50	2,9
230	192,5	230	110,0	70	50	3,6
275	237,5	275	115,0	75	50	4,3
320	282,5	320	120,0	80	50	5,2

DIN 6318

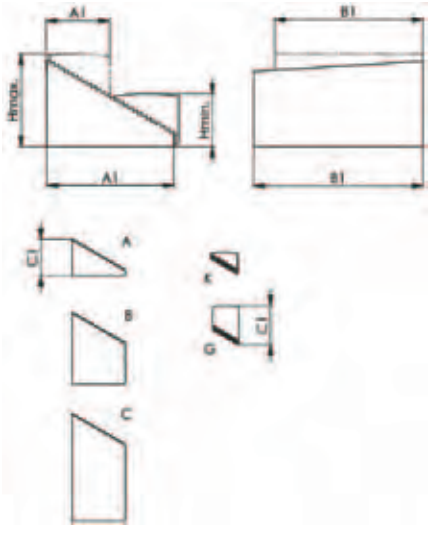
Fogazott szorítóvas alátét összeállítás — E710 020

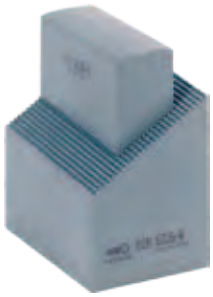
Fokozatmentesen állítható, többfajta összeállítás.
Ferde fogazással, nemesített acél, lakkozott.

Méretkód	H_{min} mm	H_{max} mm	Alsó-rész	Felső-rész	Tömeg kg
AK	25	45	A	K	1,05
AG	45	65	A	G	1,35
BK	65	85	B	K	2,50
BG	85	105	B	G	2,80
CK	105	125	C	K	4,00
CG	125	145	C	G	4,30
AKG	25	65	A	KG	1,55
BKG	65	105	B	KG	3,00
CKG	105	145	C	KG	4,50

Méretek:

Alsó rész méret	A_1 mm	B_1 mm	C_1 mm	Tömeg kg
A	60	80	42	0,85
B	60	80	82	2,30
C	60	80	122	3,80
K	30	70	24	0,20
G	30	70	44	0,50





DIN 6326

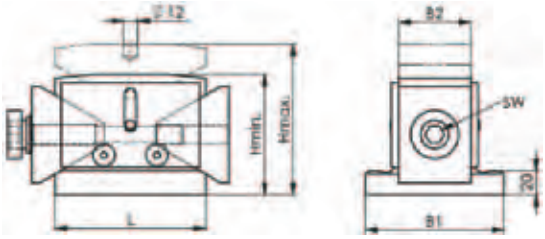
Beállító bak „Herkules“ E710 025

Könnyű, egyenletes magasságállítás a köszörült ékfelületek és a kettős ékhatás révén, oldalirányú elmozdulás nélkül.

Kivitel: Gömbgrafitos öntöttvas és nemesített acél alkatrészekből összeállított fokozatmentes szerkezet. Levehető gömbrátéttel (R50) szállítva!

Felhasználás: Nagy méretű, nehéz munkadarabok (öntvények, hegesztett szerkezetek, kovácsdarabok) pontos beállításához szerszámgépeken.

amf 6460



Méretkód	H_{min} mm	H_{max} mm	B_1 mm	B_2 mm	L mm	SW mm	H*U mm	F_{max} kN	Tömeg kg
63	50	63		40	63	8	0,86	40	1,30
125	100	125	115	60	125	14	1,16	100	8,60
190	170	190	145	80	175	22	2,02	250	23,75

Állítható menetes bak E710 030

Központi furat Ø 12 mm
Nemesített acél, lakkozva
Önzáró, trapézmenetű orsó, kicsavarás elleni biztosítással!

amf 6400

Méretkód	H_{min} mm	H_{max} mm	TR mm	D_1 mm	D_2 mm	F_{max} kN	Tömeg kg
50	38	50	20x4	31	31	15	0,19
52	42	52	30x4	50	50	60	0,55
70	50	70	30x4	50	50	60	0,62
100	70	100	30x4	50	50	60	0,90
140	100	140	40x7	68	68	100	2,76
210	140	210	50x8	80	70	170	4,60
300	190	300	60x10	100	80	350	9,00
200	140	200	65x10	100	80	350	6,90
280	190	280	80x10	140	110	600	19,00

Állítható menetes bak, alumínium kivitel E710 035

- Ø 12 mm központosító
- Orsó: nemesített acél, barnított
- Alsó rész 400N/mm² szakítószilárdsággal
- Önzáró, trapézmenetű orsó, kicsavarás elleni biztosítással

amf 6401

Méretkód	H_{min} mm	H_{max} mm	TR mm	D_1 mm	D_2 mm	F_{max} kN	Tömeg kg
52	42	52	30x4	50	50	30	0,37
70	50	70	30x4	50	50	30	0,43
100	70	100	30x4	50	50	30	0,60

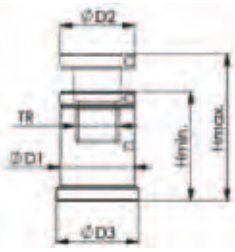
Terhelés alatt nem állítható!

Állítható menetes bak, alumínium kivitel, forgácsvédett E710 040

Ø 12 mm központosító furat.
Orsó: nemesített acél, barnított.

amf 6406

Igény esetén max 350 mm H max értékre kibővíthető! Kérje ajánlatunkat!



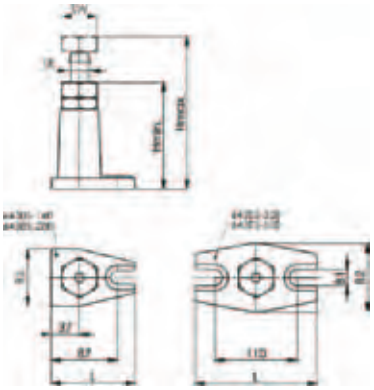
Méretkód	H_{min} mm	H_{max} mm	TR mm	D_1 mm	D_2 mm	D_3 mm	F_{max} kN	Tömeg kg
10	75	88	30x4	50	50	50	30	0,63
20	75	88	30x4	50	50	55	30	0,72

Terhelés alatt nem állítható!

Állítható bak, ellenanyával

E710 045

Központosító furat Ø 12 mm
Orsó komplett nemesített acél, trapézmenettel. Orsófej barnított.
Alaptest szürkeöntvény, lakkozott.



6430S

Méretkód	H_{min} mm	H_{max} mm	TR mm	B_1 mm	B_2 mm	L mm	SW mm	F_{max} kN	Tömeg kg
140	100	140	30x6	18	75	110	46	60	1,8
200	140	200	30x6	18	75	110	46	60	2,2
320	200	320	30x6	22	90	160	46	40	3,8
550	320	550	30x6	22	90	160	46	25	4,9

Terhelés alatt nem állítható!

Állható bak, nehéz kivitel

E710 050

Sárgaréz rögzítőcsavarral
Központosító furat Ø 12 mm
Orsó komplett: nemesített acél trapéz menettel. Orsófej barnított.
Alaptest: nemesített acél, lakkozott.

6435S

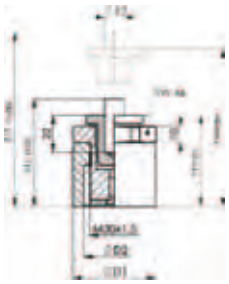
Méretkód	H_{min} mm	H_{max} mm	TR mm	B_1 mm	B_2 mm	L mm	SW mm	F_{max} kN	Tömeg kg
300	200	300	40x7	26	190	220	65	80	8,0
460	290	470	40x7	26	190	220	65	60	12,0
750	430	750	40x7	26	190	220	65	50	12,6
1250	710	1250	40x7	26	190	220	65	40	16,5

Terhelés alatt nem állítható!

Finombeállító bak

E710 055

Nemesített acél, barnított.
Orsó: metrikus finommenet M30x1,5 végbiztosítással.



6415

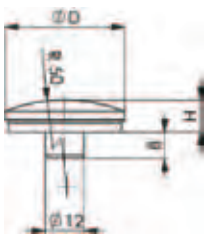
Méretkód	H_{min} mm	H_{max} mm	D_1 Ømm	D_2 Ømm	H_{1min} H_{1max} 12x50 mm	H_{1min} H_{1max} 12x80 mm	F_{max} kN	Tömeg kg
75	55	75	50	36	83-103	113-133	30	0,68
115	75	115	50	36	103-143	133-173	30	0,88

Az állítóorsó fejben elhelyezett szabadon elfolyó betét könnyű állítást tesz lehetővé, mivel a munkadarab nem forog együtt az orsóval. A központosító furatba a szállítás részét képező 1 db Ø12x50 vagy Ø12x80 mm-es hengeres csap helyezhető, így a magasság változtatható.
Más AMF bakokkal kombinálható, max. 1370 mm-es magasságig!

Gömbrátét

E710 060

Acél, nemesített, barnára edzve



6440

Méretkód	H mm	D Ømm	Tömeg kg
37	10	37	0,090

Különféle AMF bakokhoz.

Prizmás rátét

E710 065

Acél, nemesített, barnára edzve

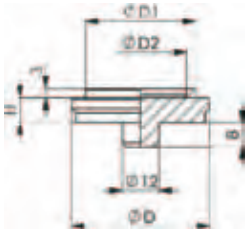
6441

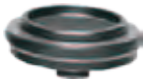
Méretkód	H mm	D Ømm	D_{1min} Ømm	D_{2min} Ømm	Tömeg kg
45	15	45	10	10	0,120
65	30	65	22	100	0,545

Különféle AMF bakokhoz.

Központosító rátét — E710 070

Nemesített acél, barnított.
Állítható bakok egymásra szereléséhez. Központozó rátéttel Ø50 mm-es csavaros emelők minden további Ø12 mm-es felfogófuratú AMF egyengető elemen felfoghatók.
Csak a D2 = 50 mm-es méretű bakokhoz alkalmazható!





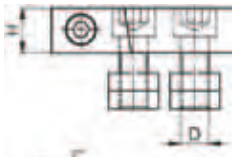
6442

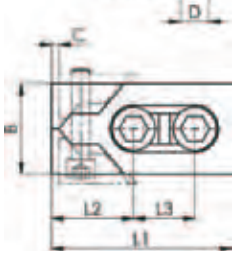
Méretkód	H mm	D Ømm	D_1 Ømm	D_2 Ømm	Tömeg kg
45	8	45	35,8	30	0,12

Oldalszorító „lehúzva szorítós” pár — E710 075

Munkadarabok, készülékek oldalszorításához, egyúttal az asztalra történő „lehúzással“.
Nemesített acélból, barnított kivitel.
1 pár szorító a szükséges csavarokkal, T anyákkal, hatszögkulccsal kartondobozban.
Csak párban szállítható.

6490





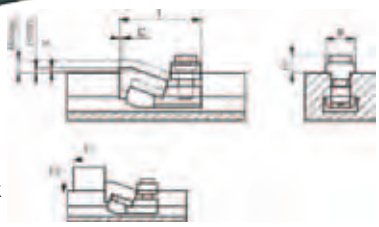
Méretkód	T-horony mm	B mm	C mm	D mm	H mm	L_1 mm	L_2 mm	L_3 mm	F_1 kN	F_2 kN	Tömeg kg
12	12	40	3	M10	20	80	39	26	16	0,6	1,15
14	14	40	3	M12	20	80	39	26	22	0,9	1,25
16	16	40	3	M12	20	80	39	26	22	0,9	1,33
16	16	50	4	M14	25	100	46	34	32	1,2	2,34
18	18	50	4	M16	25	100	46	34	36	1,4	2,54
20	20	50	4	M16	25	100	46	34	36	1,4	2,66
22	22	78	5	M20	30	140	65	50	36	1,4	5,98
24	24	78	5	M20	30	140	65	50	36	1,4	6,33
28	28	78	5	M24	30	140	65	50	40	1,6	7,06
30	30	78	5	M24	30	140	65	50	40	1,6	7,58

Oldalszorító „lehúzva szorítós”, lapos kivitel, párban — E710 080

T horonyban elhelyezhető oldalszorító, lapos munkadarabok asztalra szorításához.

Csomagolás: 2db (1 pár) oldalszorító, csavarok, imbuszkulcs kartondobozban.
Csak kompletten párban szállítható!

6492



Méretkód	T-horony mm	H_{min} mm	H_{max} mm	B mm	C mm	H_1 mm	L mm	X mm	F_1 kN	F_2 kN	Tömeg kg
12	12	2,5	13,5	18	1,8	11	52	5	5,0	0,6	0,30
14	14	1,5	13,5	22	1,8	11	55	5	5,5	0,7	0,38
16	16	2,5	17,0	25	2,5	15	68	6	8,0	0,9	0,70
18	18	1,5	16,0	28	2,5	15	71	6	9,0	1,0	0,83
22	22	4,5	21,5	35	3,0	20	89	9	16,0	1,9	1,74

Alkalmazás:
A nemesített lapos szorítókkal különösen alacsony munkadarabokat lehet megszorítani/befogni. A szorítópofák ékhatása következtében a munkadarab leszorításra kerül és biztosan a gép asztalához nyomódik. A vízszintes erőket a horonynagyságnak megfelelő csavar veszi fel. A szorítópofából x méret leköszörülhető, így még kisebb az alkalmazási magasság.

Párhuzam alátét készlet — E710 085 - 087

6347SP

E710 085 - Szuper precíz kivitel
- Pár magasság tűrés 0,004 mm
- Névleges magasság tűrés ± 0,004 mm
- Egyéb méretek DIN ISO 2768 szerint
- **Tartalom:** 1 pár (BxH): 10x14 / 10x16 / 10x18 / 10x20 / 10x22 / 10x24 / 10x26 / 10x28 / 10x30 / 10x32 / 10x35 / 10x40 / 10x45 / 10x50 mm

E710 086 - Precíz kivitel
- Pár magasság tűrés 0,01 mm
- Névleges magasság tűrés ± 0,01 mm
- Egyéb méretek DIN ISO 2768 szerint
- **Tartalom:** 1 pár (BxH): 10x14 / 10x16 / 10x18 / 10x20 / 10x22 / 10x24 / 10x26 / 10x28 / 10x30 / 10x32 / 10x35 / 10x40 / 10x45 / 10x50 mm

E710 087 - Standard kivitel
- Pár magasság tűrés 0,01 mm
- Névleges mérettűrés szélességben és magasságban DIN ISO 2768 m.
- Egyéb méretek DIN ISO 2768 szerint
- **Tartalom:** 1 pár (BxH): 10x14 / 10x16 / 10x18 / 10x20 / 10x22 / 10x24 / 10x26 / 10x28 / 10x30 / 10x32 / 10x35 / 10x40 / 10x45 / 10x50 mm

Fakazettában szállítjuk, a fedél levehető. Páronként, síkpárhuzamosan finoman köszörülve. Betétben edzett. L = 150 mm.
Alkalmazás:
Az alátétek a legkülönbözőbb megmunkálási folyamatoknál munkadarabokhoz alátét darabonként használhatók. A rendkívül precíz/pontos párhuzamos alátétek biztosítják a munkadarabok párhuzamos befogását, szorítását.

Párhuzam alátétkészlet tartóban — E710 090 - 092

6348SP, P, S

E710 090 - Szuper precíz kivitel.

Magasságtűrés tp IT 5 Névleges mérettűrés magasságban és szélességben ± 0,01 mm.
Egyéb méretek DIN ISO 2768 szerint.

Tartalom:
100-s készlet: 2x5/ 2x10/ 2x15/ 2x20/ 3x6/ 3x11/ 3x16/ 3x21/ 4x7/ 4x12/ 4x17/ 4x22/ 5x8/ 5x13/
1 pár (BxH) 5x18/ 5x23/ 6x9/ 6x14/ 6x19/ 6x24 mm.

125-s készlet: 8x11/ 8x16/ 8x21/ 8x26/ 8x31/ 8x36/ 10x13/ 10x18/ 10x23/ 10x28/ 10x33/
1 pár (BxH) 10x38/ 12x15/ 12x20/ 12x25/ 12x30/ 12x35/ 12x40/ 14x17/ 14x22/ 14x27/
14x32/ 14x37/ 14x42 mm.

150-s készlet: 8x11/ 8x16/ 8x21/ 8x26/ 8x31/ 8x36/ 10x13/ 10x18/ 10x23/ 10x28/ 10x33/
1 pár (BxH) 10x38/ 12x15/ 12x20/ 12x25/ 12x32/ 12x35/ 12x40/ 14x17/ 14x22/ 14x27/
14x32/ 14x37 mm.

E710 091 - Precíz kivitel.

Magasságtűrés tp IT 5 Névleges mérettűrés magasságban ± 0,01 mm.
Egyéb menetek DIN ISO 2768 szerint.

Tartalom:
100-s készlet: 2x5/ 2x10/ 2x15/ 2x20/ 3x6/ 3x11/ 3x16/ 3x21/ 4x7/ 4x12/ 4x17/ 4x22/ 5x8/ 5x13/
1 pár (BxH) 5x18/ 5x23/ 6x9/ 6x14/ 6x19/ 6x24 mm.

125-s készlet: 8x11/ 8x16/ 8x21/ 8x26/ 8x31/ 8x36/ 10x13/ 10x18/ 10x23/ 10x28/ 10x33/
1 pár (BxH) 10x38/ 12x15/ 12x20/ 12x25/ 12x30/ 12x35/ 12x40/ 14x17/ 14x22/ 14x27/
14x32/ 14x37/ 14x42 mm.

150-s készlet: 8x11/ 8x16/ 8x21/ 8x26/ 8x31/ 8x36/ 10x13/ 10x18/ 10x23/ 10x28/ 10x33/
1 pár (BxH) 10x38/ 12x15/ 12x20/ 12x25/ 12x32/ 12x35/ 12x40/ 14x17/ 14x22/ 14x27/
14x32/ 14x37 mm.

E710 092 - Standard kivitel.

Magasságtűrés tp IT 5 Névleges mérettűrés magasságban és szélességben ± 0,01 mm.
Egyéb menetek DIN ISO 2768 szerint.

Tartalom:
100-s készlet: 2x5/ 2x10/ 2x15/ 2x20/ 3x6/ 3x11/ 3x16/ 3x21/ 4x7/ 4x12/ 4x17/ 4x22/ 5x8/ 5x13/
1 pár (BxH) 5x18/ 5x23/ 6x9/ 6x14/ 6x19/ 6x24 mm.

125-s készlet: 8x11/ 8x16/ 8x21/ 8x26/ 8x31/ 8x36/ 10x13/ 10x18/ 10x23/ 10x28/ 10x33/
1 pár (BxH) 10x38/ 12x15/ 12x20/ 12x25/ 12x30/ 12x35/ 12x40/ 14x17/ 14x22/ 14x27/
14x32/ 14x37/ 14x42 mm.

150-s készlet: 8x11/ 8x16/ 8x21/ 8x26/ 8x31/ 8x36/ 10x13/ 10x18/ 10x23/ 10x28/ 10x33/
1 pár (BxH) 10x38/ 12x15/ 12x20/ 12x25/ 12x32/ 12x35/ 12x40/ 14x17/ 14x22/ 14x27/
14x32/ 14x37 mm.

Méretkód	Készlet db	L mm	Tömeg kg
100	20	100	11
125	24	125	14
150	24	150	17

Tartóban szállítjuk. Páronként síkpárhuzamosan finomköszörülve. Betétben edzett kivitel.
Egyes méretek külön is szállíthatók. Kérje ajánlatunkat!

Párhuzam alátétkészlet hullámos alakú, fadobozban — E710 095

6344SP

Kivitel:
- fadobozban, csapófedéllel
- anyagvastagság: 0,3 mm
- precíziós, köszörült, rugóacél nemesített
- magasságlépcső: 2 mm
- pártűrés: IT5
- névleges mérettűrés: +- 0,004mm

További méretek DIN ISO2768 szerint

Méretkód	Készlet db	L mm	Tömeg kg
9-23	8	110	0,45
25-39	8	110	0,49

Előny:
- a felfekvő felületen nem marad forgács
- a befogott munkadarab párhuzamosságát nem korlátozza
- több felület vagy vékony munkadarabok egyenként könnyen befoghatók

Tartalom:
9-23-s készlet: 1 pár (BxH): 0,3x9 / 0,3x11 / 0,3x13 / 0,3x15 / 0,3x17 / 0,3x19/ 0,3x21/ 0,3x23 mm.
25-39-s készlet: 1 pár (BxH): 0,3x25 / 0,3x27 / 0,3x29 / 0,3x31 / 0,3x33 / 0,3x35 / 0,3x37 / 0,3x39 mm.

Párhuzam alátétkészlet tartóban

E715 005 - 008

DIN 787

E715 005
- Kivitel: anya és alátét nélkül

E715 008
- Kivitel: komplett DIN 6330B szerinti anyával és DIN 6340 szerinti alátéttel

Kovácsolva, T-horonyvezetés marva
Görgőzött menet

M6-M12 nemesítve 10,9 szilárdsági osztály
M14-M42 nemesítve 8,8 szilárdsági osztály

Méretkód D x Horony x L mm	A mm	B mm	E mm	K mm	E715 005 g	E715 008 g
M 6x 6x 25	5,7	15	10	4	9	19
M 6x 6x 40	5,7	28	10	4	12	22
M 6x 6x 63	5,7	40	10	4	18	28
M 8x 8x 32	7,7	22	13	6	20	40
M 8x 8x 50	7,7	35	13	6	25	45
M 8x 8x 80	7,7	50	13	6	30	55
M10x10x 40	9,7	30	15	6	30	65
M10x10x 63	9,7	45	15	6	50	80
M10x10x 80	9,7	50	15	6	60	90
M10x10x100	9,7	60	15	6	70	110
M12x12x 50	11,7	35	18	7	60	120
M12x12x 63	11,7	40	18	7	65	128
M12x12x 80	11,7	55	18	7	75	130
M12x12x100	11,7	65	18	7	90	145
M12x12x125	11,7	75	18	7	110	170
M12x12x160	11,7	100	18	7	135	195
M12x12x200	11,7	120	18	7	160	220
M12x14x 50	13,7	35	22	8	70	130
M12x14x 63	13,7	45	22	8	80	145
M12x14x 80	13,7	55	22	8	100	155
M12x14x100	13,7	65	22	8	110	155
M12x14x125	13,7	75	22	8	120	180
M12x14x160	13,7	100	22	8	150	210
M12x14x200	13,7	120	22	8	180	240
M14x16x 63	15,7	45	25	9	115	200
M14x16x 80	15,7	55	25	9	130	220
M14x16x100	15,7	65	25	9	150	230
M14x16x125	15,7	75	25	9	180	280
M14x16x160	15,7	100	25	9	220	310
M14x16x250	15,7	150	25	9	300	390
M16x16x 63	15,7	45	25	9	140	250
M16x16x 80	15,7	55	25	9	160	275
M16x16x100	15,7	65	25	9	180	290
M16x16x125	15,7	85	25	9	225	300
M16x16x160	15,7	100	25	9	270	380
M16x16x200	15,7	125	25	9	315	435
M16x16x250	15,7	150	25	9	380	530
M16x18x 63	17,7	45	28	10	160	260
M16x18x 80	17,7	55	28	10	185	305
M16x18x100	17,7	65	28	10	203	315
M16x18x125	17,7	85	28	10	245	360
M16x18x160	17,7	100	28	10	280	400
M16x18x200	17,7	125	28	10	330	448
M16x18x250	17,7	150	28	10	430	560

Méretkód D x Horony x L mm	A mm	B mm	E mm	K mm	E715 005 g	E715 008 g
M20x20x 80	19,7	55	32	12	290	520
M20x20x100	19,7	65	32	12	340	570
M20x20x125	19,7	85	32	12	390	560
M20x20x160	19,7	110	32	12	470	680
M20x20x200	19,7	125	32	12	550	700
M20x20x250	19,7	150	32	12	670	800
M20x20x315	19,7	190	32	12	800	940
M20x22x 80	21,7	55	35	14	330	530
M20x22x100	21,7	65	35	14	370	610
M20x22x125	21,7	85	35	14	428	670
M20x22x160	21,7	110	35	14	500	710
M20x22x200	21,7	125	35	14	570	750
M20x22x250	21,7	150	35	14	680	850
M20x22x315	21,7	190	35	14	820	980
M24x24x100	23,7	70	40	16	540	910
M24x24x125	23,7	85	40	16	600	970
M24x24x160	23,7	110	40	16	770	1040
M24x24x200	23,7	125	40	16	900	1265
M24x24x250	23,7	150	40	16	960	1410
M24x24x315	23,7	190	40	16	1270	1640
M24x24x400	23,7	240	40	16	1410	1780
M24x28x100	27,7	70	44	18	650	980
M24x28x125	27,7	85	44	18	720	1010
M24x28x160	27,7	110	44	18	800	1150
M24x28x200	27,7	125	44	18	950	1240
M24x28x250	27,7	150	44	18	1120	1500
M24x28x315	27,7	190	44	18	1350	1730
M24x28x400	27,7	240	44	18	1490	1860
M30x36x125	35,6	80	54	22	1250	1860
M30x36x160	35,6	110	54	22	1440	1950
M30x36x200	35,6	135	54	22	1630	2230
M30x36x250	35,6	150	54	22	1920	2555
M30x36x315	35,6	200	54	22	2100	2950
M30x36x500	35,6	300	54	22	3300	3950
M36x42x160	41,6	100	65	26	2200	3220
M36x42x250	41,6	175	65	26	2820	3840
M36x42x400	41,6	250	65	26	3930	4950
M36x42x600	41,6	340	65	26	5480	6500
M42x48x160	47,6	100	75	30	3400	6000
M42x48x250	47,6	175	75	30	4300	6900
M42x48x400	47,6	250	75	30	5800	8400

Tőcsavar — E715 010

Hengerelt menet.
M6-M12 10,9 szilárdsági osztály. M14-M42 8,8 szilárdsági osztály.
Az AMF tőcsavarjainak hosszanti lépcsőzetes kialakítása a DIN szerint történik.

DIN 6379

Méretkód D x L mm	B_1 mm	B_2 mm	Tömeg g
M 6x 32	9	16	8
M 6x 40	9	20	9
M 6x 50	9	30	11
M 6x 63	9	40	14
M 6x 80	9	50	18
M 8x 40	11	20	10
M 8x 63	11	40	20
M 8x 80	11	50	25
M 8x100	11	63	30
M 8x125	11	75	36
M 8x160	11	100	45
M10x 50	13	25	25
M10x 80	13	50	40
M10x100	13	75	50
M10x125	13	75	62
M10x160	13	100	80
M10x200	13	122	100
M12x 50	15	25	37
M12x 63	15	32	45
M12x 80	15	50	55
M12x100	15	63	70
M12x125	15	75	90
M12x160	15	100	113
M12x200	15	122	140
M14x 63	17	32	80
M14x 80	17	50	85
M14x100	17	63	90
M14x125	17	75	120
M14x160	17	100	150
M14x200	17	122	195

Méretkód D x L mm	B_1 mm	B_2 mm	Tömeg g
M14x250	17	160	240
M16x 63	19	32	85
M16x 80	19	50	105
M16x100	19	63	130
M16x125	19	75	160
M16x160	19	100	218
M16x200	19	122	280
M16x250	19	160	325
M16x315	19	180	425
M16x500	19	315	650
M18x 80	23	50	130
M18x125	23	75	200
M18x160	23	100	255
M18x200	23	122	320
M18x250	23	150	400
M18x315	23	180	500
M20x 80	27	32	185
M20x125	27	70	255
M20x160	27	100	330
M20x200	27	122	410
M20x250	27	160	510
M20x315	27	200	640
M20x400	27	250	815
M20x500	27	315	1020
M22x100	31	45	270
M22x160	31	100	430
M22x200	31	122	500
M22x250	31	160	670
M22x315	31	180	790
M22x400	31	250	1070

Méretkód D x L mm	B_1 mm	B_2 mm	Tömeg g
M24x100	35	45	290
M24x125	35	70	380
M24x160	35	100	470
M24x200	35	122	580
M24x250	35	160	730
M24x315	35	200	920
M24x400	35	250	1160
M24x500	35	315	1460
M24x630	35	315	1860
M27x125	39	56	485
M27x200	39	122	770
M27x315	39	200	1110
M27x400	39	250	1535
M27x500	39	315	1930
M30x125	43	56	590
M30x200	43	125	950
M30x315	43	200	1490
M30x500	43	315	2360
M30x700	43	400	3300
M30x1000	43	400	4700
M36x160	51	80	1100
M36x200	51	122	1340
M36x250	51	160	1710
M36x315	51	200	2150
M36x400	51	250	2700
M36x500	51	315	3450
M36x700	51	400	4750
M42x315	59	200	2950
M42x400	59	250	3750
M42x500	59	315	4690

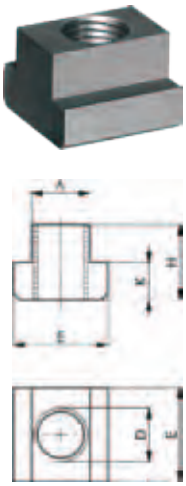
T-horony anya — E715 015

Nemesített, szilárdsági osztály: 10
Az anya csak akkor terhelhető teljesen, ha a csavarozás a teljes menethosszon történik.

DIN 508

Méretkód D x Horony mm	A mm	E mm	H mm	K mm	Tömeg g
M 5x 6	5,7	10	8	4	4
M 6x 8	7,7	13	10	6	9
M 8x10	9,7	15	12	6	12
M 8x12	11,7	18	14	7	22
M10x12	11,7	18	14	7	22
M 8x14	13,7	22	16	8	41
M10x14	13,7	22	16	8	37
M12x14	13,7	22	16	8	35
M 8x16	15,7	25	18	9	50
M10x16	15,7	25	18	9	60
M12x16	15,7	25	18	9	50
M14x16	15,7	25	18	9	50
M 8x18	17,7	28	20	10	91
M10x18	17,7	28	20	10	87
M12x18	17,7	28	20	10	82
M14x18	17,7	28	20	10	70
M16x18	17,7	28	20	10	70
M16x20	19,7	32	24	12	110
M18x20	19,7	32	24	12	110

Méretkód D x Horony mm	A mm	E mm	H mm	K mm	Tömeg g
M16x22	21,7	35	28	14	176
M18x22	21,7	35	28	14	163
M20x22	21,7	35	28	14	155
M16x24	23,7	40	32	16	260
M20x24	23,7	40	32	16	235
M22x24	23,7	40	32	16	220
M16x28	27,7	44	36	18	383
M20x28	27,7	44	36	18	355
M22x28	27,7	44	36	18	340
M24x28	27,7	44	36	18	322
M24x30	29,7	48	38	19	440
M27x32	31,6	50	40	20	460
M24x36	35,6	54	44	22	700
M30x36	35,6	54	44	22	590
M30x42	41,6	65	52	26	1150
M36x42	41,6	65	52	26	1010
M42x48	47,6	75	60	30	1600
M48x54	53,6	85	70	34	2300



T-horony anya, hosszú kivitel — E715 020

Nemesített, szilárdsági osztály 10.

508L

Méretkód D x Horony mm	A mm	E mm	H mm	K mm	L mm	Tömeg g
M 5x 6	5,7	10	8	4	20	8
M 6x 8	7,7	13	10	6	26	14
M 8x10	9,7	15	12	6	30	30
M10x12	11,7	18	14	7	36	49
M12x14	13,7	22	16	8	44	82
M14x16	15,7	25	18	9	50	120
M16x18	17,7	28	20	10	56	170
M18x20	19,7	32	24	12	64	260
M20x22	21,7	35	28	14	70	360
M24x28	27,7	44	36	18	88	730
M30x36	35,6	54	44	22	108	1390

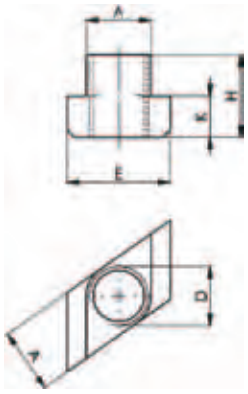
A hosszú alak a precíziós gépeken védi a gépasztalon található hornyokat.

T-horony anya, rombusz alakú — E715 025

Nemesített, szilárdsági osztály 8 és 6.
A felfekvő felület csökkentett, ezáltal a T-horonyban a terelhetőség kisebb mint a hasonló méretű DIN 508-as típusnál.

510

Méretkód D x Horony mm	A mm	E mm	H mm	K mm	Szilárdsági osztály	Tömeg g
M 6x 8	7,6	13	10	5,8	8	7
M 8x10	9,7	15	12	6	8	11
M10x12	11,7	18	14	7	8	14
M10x14	13,7	22	16	8	8	27
M12x14	13,7	22	16	8	8	22
M14x16	15,7	25	18	9	6	33
M10x18	17,7	28	20	10	8	64
M16x18	17,7	28	20	10	6	46
M16x20	19,7	32	24	12	8	79
M18x20	19,7	32	24	12	6	70
M16x22	21,7	35	28	14	8	119
M20x22	21,7	35	28	14	6	98
M20x24	23,7	40	32	16	6	170
M16x28	27,7	44	36	18	8	278
M20x28	27,7	44	36	18	8	248
M24x28	27,7	44	36	18	6	215
M30x36	35,6	54	44	22	6	430
M36x42	41,6	65	52	26	6	690



T-horony anya, előgyártmány — E715 030

Nemesített acél, 0,35-0,45 %C.
Hőkezelés a 10-es szilárdsági osztály eléréséhez 22-32 HRC-nek felel meg.
Edzés: 880°C-on 45 perc, lehűtés 75°C-os olajban.
A félkész darabokból szabványtól eltérő menetű T-horony anyák gazdaságosan gyárthatók.

508R

Méretkód Horony mm	A mm	E mm	H mm	K mm	Tömeg g
6	5,7	10	8	4	4
8	7,7	13	10	6	10
10	9,7	15	12	6	16
12	11,7	18	14	7	27
14	13,7	22	16	8	50
16	15,7	25	18	9	70
18	17,7	28	20	10	95
20	19,7	32	24	12	150
22	21,7	35	28	14	210
24	23,7	40	32	16	300
28	27,7	44	36	18	430
32	31,7	50	40	20	630
36	35,6	54	44	22	800
42	41,6	65	52	26	1400
48	47,6	75	60	30	2100
54	53,6	85	70	34	3150

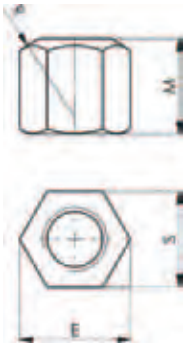
Hatlapfejű anya, 1,5 d magas

E715 035

Méretkód D mm	E mm	M mm	R mm	S mm	Tömeg g
M 6	11,05	9	9	10	5
M 8	14,40	12	12	13	9
M10	17,80	15	15	16	14
M10	18,90	15	15	17	20
M12	20,03	18	17	18	20
M12	21,10	18	17	19	28
M14	23,40	21	20	21	34
M14	24,50	21	20	22	45
M16	26,80	24	22	24	58
M18	30,10	27	24	27	83
M20	33,50	30	27	30	110
M22	37,70	33	30	34	185
M22	35,70	33	30	32	130
M24	40,00	36	32	36	195
M27	45,60	40	36	41	280
M30	51,30	45	41	46	405
M36	61,30	54	50	55	715
M42	72,60	63	58	65	1170
M48	83,90	72	67	75	1800

Nemesített, szilárdsági osztály 10. Kúpos végződéssel, közvetlenül alkalmazható a DIN 6319D vagy G alátétgyűrűknél.
Lapos végződéssel a DIN 6340-es alátétekhez alkalmazható.

DIN 6330B



Hosszabbítóanya, 3,0 d magas

E715 040

Méretkód D mm	E mm	M mm	S mm	Tömeg g
M 6	11,05	18	10	8
M 8	14,40	24	13	19
M10	17,80	30	16	30
M10	18,90	30	17	42
M12	20,03	36	18	48
M12	21,10	36	19	64
M14	23,40	42	21	73
M14	24,50	42	22	95
M16	26,80	48	24	120
M18	30,10	54	27	170
M20	33,50	60	30	240
M22	37,70	66	34	390
M22	35,70	66	32	280
M24	40,00	72	36	400
M27	45,60	81	41	600
M30	51,30	90	46	850
M36	61,30	108	55	1470
M42	72,60	126	65	2340
M48	83,90	144	75	3600

Nemesített, szilárdsági osztály:10 A DIN 6334-es hosszabbítóanya kedvelt kötőelem a DIN 787-es. T-horony csavar és a DIN 6379-es stiftcsavar között és nem keresztülcsavarozható. Funkcionális és biztonsági okokból mindkét csavart fél anyahosszra kell csavarozni.
Min. becsavarozási hossz: 1x átmérő

6334

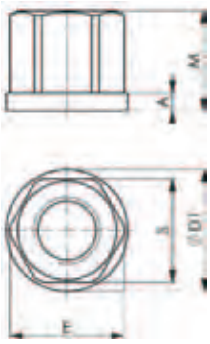
Peremes anya

E715 045

Méretkód D mm	A mm	D_1 Ømm	E mm	M mm	S mm	Tömeg g
M 6	3,0	14	11,05	9	10	6
M 8	3,5	18	14,40	12	13	12
M10	4,0	22	17,80	15	16	21
M10	4,0	22	18,90	15	17	25
M12	4,0	25	20,03	18	18	30
M12	4,0	25	21,10	18	19	36
M14	4,5	28	23,40	21	21	43
M14	4,5	28	24,50	21	22	51
M16	5,0	31	26,80	24	24	70
M18	5,0	34	30,10	27	27	95
M20	6,0	37	33,50	30	30	130
M22	6,0	40	37,70	33	34	200
M22	6,0	40	35,70	33	32	160
M24	6,0	45	40,00	36	36	230
M27	8,0	50	45,60	40	41	320
M30	8,0	58	51,30	45	46	470
M36	10,0	68	61,30	54	55	800
M42	12,0	80	72,60	63	65	1340
M48	14,0	92	83,90	72	75	2040

1,5 d magas, mart és esztergált Nemesített, szilárdsági osztály: 10

DIN 6331

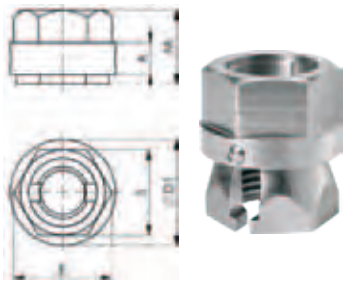


Gyorsszorító anya, rögzítő hüvelyes — E715 050

Kovácsolt, nemesített, szilárdsági osztály 10.

Méretkód D mm	A mm	D_1 Ømm	E mm	M mm	S mm	Tömeg g
M16	10,4	35,5	30,68	23,4	27	105
M20	12,5	42,0	38,60	29,0	34	210
M24	16,0	50,4	46,72	34,8	41	365

6331S



Alkalmazás:
- A gyorsszorító anyát a meneten nyitott állapotban a szorítási pontig kell tolni és azután reteszelni
- A külső hüvelyt max fél fordulatot kell meghúzni

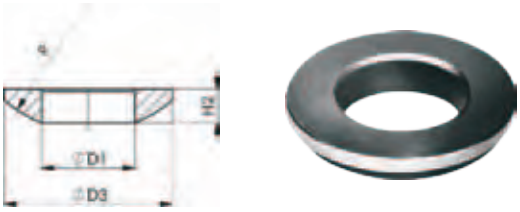
Előny:
- szerelési illetve befogási idő lerövidülése
- hosszú csavarmenetek és feszítőrudak fáradtság nélküli áthidalása
- könnyű összeszerelés és szétszedés szűk és nem belátható helyeken
- nem kell keresni a menetet
- nem rágódik be a menet
- a különféle szennyeződések (festék, rozsda) a működést nem befolyásolják!

Alátétlencse, golyós — E715 055

Méretkód D mm	D_1 Ømm	D_3 Ømm	H_2 mm	R mm	Tömeg g
M 6	6,4	12	2,3	9	1
M 8	8,4	17	3,2	12	2,5
M10	10,5	21	4,0	15	5
M12	13	24	4,6	17	7
M14	15	28	5,0	22	10
M16	17	30	5,3	22	12
M20	21	36	6,3	27	23
M24	25	44	8,2	32	42
M30	31	56	11,2	41	87
M36	37	68	14,0	50	184
M42	43	78	17,0	58	297
M48	50	92	21,0	67	525

Betétben edzett és foszfátozott.

DIN 6319C

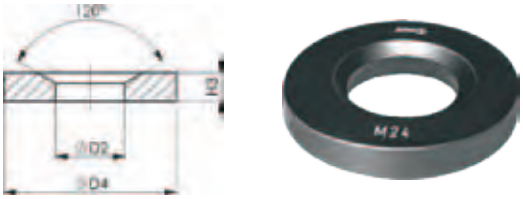


Kúpos alátét — E715 065

Méretkód D mm	D_2 Ømm	D_4 Ømm	H_3 mm	Tömeg g
M 6	7,1	17	4	5,5
M 8	9,6	24	5	13
M10	12,0	30	5	19
M12	14,2	36	6	32
M14	16,5	40	6	48
M16	19,0	44	7	56
M20	23,2	50	8	94
M24	28,0	60	10	169
M30	35,0	68	10	218
M36	42,0	80	12	350
M42	49,0	100	15	640
M48	56,0	110	17	830

Sajtolt és nemesített acél. Szorítóvasak horonyhoz történő befogásához. (nagy külső átmérő).
A lencsés és kúpos alátétek szorítóerők átvitelére szolgálnak azokban az esetekben, ahol a szorítóelemek ferdén illeszkednek.
A golyós alátét illetve DIN 6330 anya párosítás kúpos alátéttel lehetővé teszi a szöghiba kiegyenlítését.

DIN 6319G



Alátét — E715 070

Méretkód D mm	D_1 Ømm	D_2 Ømm	S mm	Tömeg g
M 6	6,4	17	3	5
M 8	8,4	23	4	10
M10	10,5	28	4	16
M12	13	35	5	35
M14	15	40	5	40
M16	17	45	6	60
M18	19	45	6	60
M20	21	50	6	73
M22	23	50	8	92
M24	25	60	8	170
M27	28	68	10	210
M30	31	68	10	230
M36	38	80	12	350
M42	44	100	15	670
M48	50	110	17	920

Nemesített. Méretek DIN szerint

DIN 6340

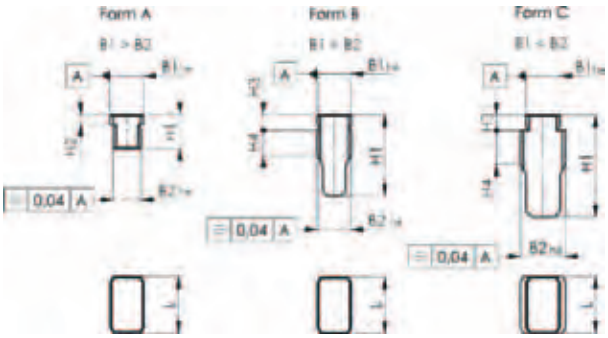
Horonycsap, laza

E715 075

C15 betétben edzett és köszörült.

A laza horonycsapok nem kerülnek rögzítésre a készülékekre!
A készülékek horonycsap nélkül kerülnek felrakásra a gépasztalra. Helyzetbe állítás után oldalról a gépasztal T-hornyába helyezett majd a készülék vezető hornyába tolt horonycsap pozícionálja a készüléket a gépasztalon.
A megoldás előnye: A készülék alaplapjából nem lógnak ki szállítás, vagy beállítás közben a horonycsapok.

DIN 6323



Méretkód	Készülék horony mm	T-horony gépen mm	Forma	H_1 mm	H_2 mm	H_3 mm	H_4 mm	L mm	Tömeg g
12x10	12	10	A	12,0	3,6			20	20
12x12	12	12	B	28,6		5,5	9	20	45
20x12	20	12	A	14,0	5,5			32	50
20x14	20	14	A	14,0	5,5			32	55
20x16	20	16	A	14,0	5,5			32	60
20x18	20	18	A	14,0	5,5			32	65
20x20	20	20	B	45,5		7	16	32	200
20x22	20	22	C	50,5		7	18	40	290
20x24	20	24	C	55,5		7	20	40	350
20x28	20	28	C	61,5		7	24	40	460
20x36	20	36	C	76,5		7	30	50	940

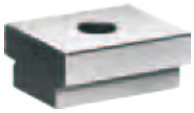
Horonycsap, fix

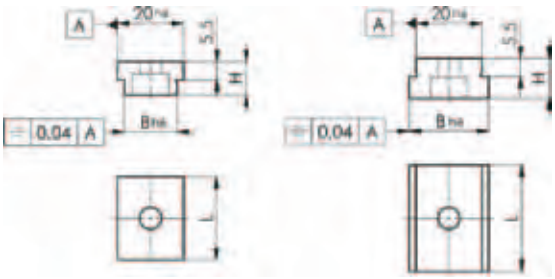
E715 080

C15 betétben edzett.

A Nr. 6322A fix horonycsapokat párban a gépsatuk vagy készülékek 20 mm széles szabványos hornyaiba csavarozzák be. A horonycsapok cserélésével különböző T horonyméretű gépeken alkalmazható. Különösen nehéz készülékekhez a laza DIN 6323 szerinti horonycsapokat ajánljuk.

Nr. 6322A





Méretkód	Készülék horony mm	T-horony gépen mm	H mm	L mm	Hengeres csavarhoz	Tömeg g
10	20	10	10	22	M6x10	20
12	20	12	10	22	M6x10	25
14	20	14	10	25	M6x16	28
16	20	16	10	25	M6x16	30
18	20	18	10	25	M6x16	30
22	20	22	12	32	M6x16	50
24	20	24	12	32	M6x16	55
28	20	28	12	32	M6x16	60
36	20	36	12	32	M6x16	75

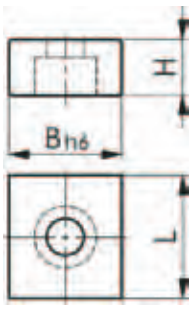
Horonycsap, lapos

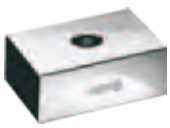
E715 085

C15 betétben edzett.

A Nr. 6322B lapos horonycsapokat elsősorban akkor alkalmazzák ha egy készüléket mindig ugyanazon a gépen használnak. Különösen nehéz készülékekhez a laza DIN 6323 szerinti horonycsapokat ajánljuk.

Nr. 6322B





Méretkód	B mm	H mm	L mm	Hengeres csavarhoz DIN84-DIN912	Tömeg g
10	10	8	20	M4x10	15
12	12	8	20	M5x12	19
14	14	10	22	M6x16	21
16	16	10	22	M6x16	26
18	18	10	22	M6x16	30
20	20	10	22	M6x16	34
22	22	12	32	M6x16	55
24	24	12	32	M6x16	62

T-horony takaróléc, alumíniumprofil — E715 090

A gépasztal szabadon lévő T-hornyai betakarhatók.
A gépasztal könnyen tisztítható, a munka végeztével a takarólécek egyszerűen eltávolíthatók.
A kívánt hosszra vágás fűrészeléssel megoldható.

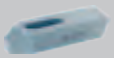
6486

Méretkód	T-horony gépen mm	Hossz mm	Tömeg g
12	12	1000	88
14	14	1000	100
16	16	1000	120
18	18	1000	135
20	20	1000	150
22	22	1000	165
24	24	1000	170
28	28	1000	200
36	36	1000	220

Szorítóelem készlet — E720 005

- Mélyszorítópofákkal (Nr 6490) és csavarpasztával (Nr 6339)
- Ez a készlet a T-horony-asztalos szerszámgépekhez lett kifejlesztve
- Minden elem cserélhető és bármikor kiegészíthető.
- Nemesített acélból készülnek DIN szabvány szerint.
- A csavaros elemek szilárdsági osztálya 8 ill. 10.
- A fadoboznak levehetõ teteje van.
- A E710 075-ös mélyszorítópofák a DIN 508-as T-horony-anyákkal, a DIN 912 csavarokkal valamint két DIN 911-es hatszög-csavarhúzóval komplettek.

6530

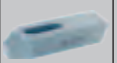
																		
Méretkód	**T-horony gépen**	**E710 005**		**E705 045**		**E715 005**		**E715 010**		**E715 035**	**E715 040**	**E715 065**	**E710 075**					**Doboz méret** L x B x H	**Tömeg**
	mm	db	mm	db	mm	db	mm	db	mm	db	db	db	db	mm	db	mm	db	mm	db	mm	kg
M10x10	10	4/4/2	1/2/3	4	11x80	2/4/4	40/63/100	4	80	6	4	6	4	12	-	-	1	16x16	1	355x270x47	9,2
M12x12	12	4/4	2/3	4	14x100	2/4/4	50/80/125	4	100	6	4	6	4	12	-	-	1	18x18	1	460x330x50	14,3
M12x14	14	4/4	2/3	4	14x100	2/4/4	50/80/125	4	100	6	4	6	4	14	1	14-20	1	18x18	1	460x330x50	14,6
M14x16	16	4/4	2/3	2 4	14x100 14x100	2/4/4	63/100/160	4	125	6	4	6	4	16	1	14-20	1	22x22	1	510x415x50	18,5
M16x16	16	4/4	2/3	4	18x125	2/4/4	63/100/160	4	125	6	4	6	4	16	1	14-20	1	24x24	1	510x415x50	21,5
M16x18	18	4/4	2/3	4	18x125	2/4/4	63/100/160	4	125	6	4	6	4	18	1	14-20	1	24x24	1	510x415x50	21,5

Szorítóelem készlet — E720 010

Tartalma:
Nr. 6342 rugózó feszítővas tartót és csavarozáshz pasztát Nr. 6339.
Leírás, mint Nr. 6530-nál, de Nr. 6490 mélyszorító pofa nélkül.
Azonban tartalmaz 4 db Nr. 6342 típusú rugózó szorítóvas tartót.

Számos alkatrész egyenként is szállítható.

6531

																				
Méretkód	**T-horony gépen**	**E710 005**		**E705 045**		**E715 005**		**E715 010**		**E715 035**	**E715 040**	**E715 015**							**Doboz méret** L x B x H	**Tömeg**
	mm	db	mm	db	mm	db	mm	db	mm	db	db	db	db	mm	db	mm	db	mm	db	mm	kg
M10x10	10	4/4/2	1/2/3	4	11x80	4/4	63/100	4	80	6	4	-	4	1	-	-	1	16x16	1	350x225x47	6,5
M12x12	12	4/4	2/3	4	14x100	4/4	80/125	4	100	4	4	-	4	2	-	-	1	18x18	1	359x333x57	11,0
M12x14	14	4/4	2/3	4	14x100	4/4	80/125	4	100	4	4	-	4	2	1	14-20	1	18x18	1	359x333x57	11,0
M16x16	16	4/4	2/3	4	18x125	4/4	100/160	4	125	4	4	-	4	3	1	14-20	1	24x24	1	390x415x55	16,5
M16x18	18	4/4	2/3	4	18x125	4/4	100/160	4	125	4	4	-	4	3	1	14-20	1	24x24	1	390x415x55	16,5
M20x20	20	4/4	2/3	4	22x160	4/4	125/200	4	125	6	4	-	4	4	1	14-20	1	30x30	1	480x528x60	24,5
M20x22	22	4/4	2/3	4	22x160	4/4	125/200	4	125	6	4	-	4	4	1	22-32	1	30x30	1	480x528x60	24,5
M20x24	24	4/4	2/3	4	22x160	-	-	4/8	200/125	6	4	8	4	4	1	22-32	1	30x30	1	480x528x60	24,5

Leszorító csavar készlet T-horonyhoz — E720 015

Egyszerű kazettában csapófedéllel.
Minden darab nemesített.
Szilárdsági osztály 8 illetve 10.

6520

Méretkód	T-horony gépen	E715 005		E715 010		E715 035	E715 040	E715 015	E715 055	E715 065	E715 070	Doboz méret L x B x H	Tömeg
	mm	db	mm	db	mm	db	db	db	db	db	db	mm	kg
M10x10	10	2/4/4	40/63/100	4/4/4	50/80/200	4	4	1)	4	4	4	254x188x32	2,0
M12x12	12	2/4/4	50/80/125	4/4/4	63/100/200	4	4	1)	4	4	4	278x234x36	3,2
M12x14	14	2/4	50/80	4/4/4/4	63/100/125/200	4	4	4	4	4	4	278x234x36	3,5
M14x16	16	2/4	63/100	4/4/4/4	63/100/125/250	4	4	4	4	4	4	317x239x44	5,4
M16x16	16	2/4/4	63/100/160	4/4/4	80/125/250	4	4	1)	4	4	4	339x294x48	7,4
M16x18	18	2/4	63/100	4/4/4/4	80/125/160/250	4	4	4	4	4	4	339x294x48	7,4
M18x20	20	-	2)	6/8/4/4	80/125/200/315	4	4	4	-	-	4	359x342x56	11,0
M20x22	22	2/4	80/125	4/4/4/4	80/125/200/315	4	4	4	4	4	4	358x342x56	13,5
M24x28	28	2/4	100/160	4/4/4/4	100/160/250/400	4	4	4	4	4	4	444x409x72	23,6

1) Ehhez a mérethez a DIN 508 T-horony anyák nem használhatók.
2) M18x20 Din 787 helyett kiegészítésképpen tartalmaz 4db DIN 6379 tőcsavart, 2 db 125 mm-est és 2 db 80 mm-est, DIN 508 T-horony anyákkal és DIN 6340 alátétekkel.

Számos alkatrész egyenként is szállítható.

Szorítóelem készlet — E720 020

Minden elem nemesített acélból készült, a T-horony-csavarok nemesítve vannak, menet görgőzve. Ideális szerszámkészítéshez, -gyártáshoz és bemutatóeszközökhöz.

6532

Készlet tartalma:

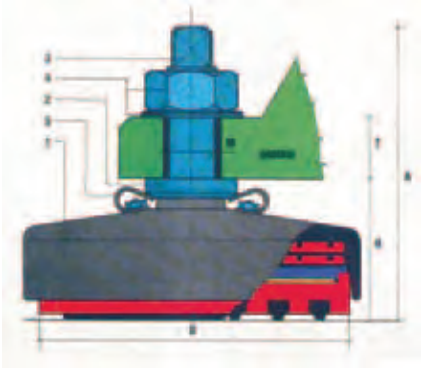
Méretkód	T-horony gépen	E710 005		E705 045		E715 005		E715 010		E715 035	E715 040	E715 070	Max magasság 2 befogónál	F_{max}	Doboz méret L x B x H	Tömeg
	mm	db	mm	db	mm	db	mm	db	mm	db	db	db	mm	kN	mm	kg
M12x14	14	4/4	2/3	2/2	14x100-160	2/4/4	50/80/125	2/2	100	6	2	6	165	20	210x173x85	10,0
M14x16	16	4/4	2/3	2/2	14x100-160	2/4/4	63/100/160	2/2	100/160	6	2	6	195	28	210x173x85	11,1
M16x18	18	4/4	2/3	2/2	18x125-200	2/4/4	63/100/160	2/2	100/160	6	4	6	205	40	236x208x95	15,2

Rezgéscsillapító gépalátét — E750 005

Alkalmazás: mindenfajta szerszámgép, motor, kompresszor telepítésénél, ahol elsődleges szempont a mobilitás, illetve a géptest és a gépalap között terjedő rezgések csillapítása.

Méretkód	Terhelés mm	M mm	D mm	H mm	T_{max} mm	A mm
CSV 1	0,05-0,5	12	110	50-65	16	86
CSV 2	0,05-1,0	14	110	50-65	35	108
CSV 3	0,05-1,5	16	110	50-65	43	130
CSV 4	0,05-1,5	16	150	70-93	55	152
CSV 5	0,05-3,0	20	150	70-93	62	166
CSV 6	0,05-5,0	24	150	70-93	79	188

Az egy géphez alkalmazható rezgéscsillapító alátétek száma azonos
a géphez használt alapcsavarok számával!



Permanensmágnes körasztal E805 005

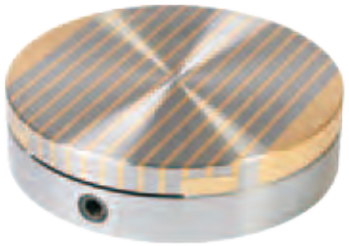
WALKER MAGNETICS

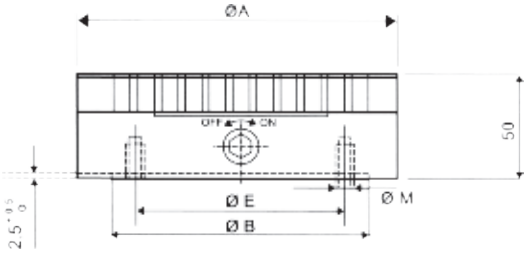
NEOGRIP

Konstrukció:
- nagy tapadóerőt a neodym mágnesek biztosítják
- nagyon vékony mágneses tér a felület felett
- kihasználható pólusmagasság: 7 mm
- kis konstrukciós magasság
- felfogó póluslemez keresztpólusozással: pólustávolság 11 mm (8 mm acél és 3 mm sárgaréz)

Felhasználás: - finomköszörülés

Standard kiszerelés: - átkapcsoló kulcs





Méretkód	A mm	B mm	E mm	Pólustávolság sárgaréz mm	Pólustávolság acél mm	M mm	Tömeg kg
15.00.100	100	65	86	3	8	3xM6	3
15.00.130	130	90	120	3	8	4xM6	5
15.00.150	150	120	137	3	8	4xM6	7
15.00.200	200	150	182	3	8	4xM6	12

Permanensmágnes körasztal E805 010

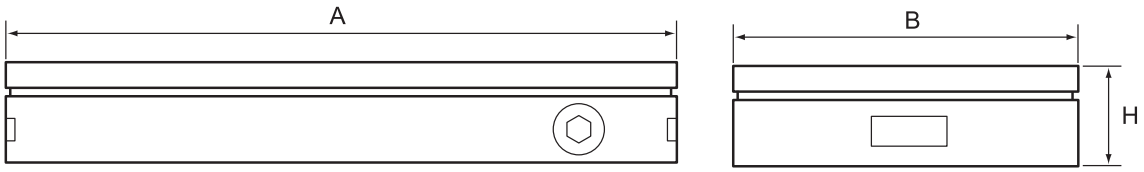
WALKER MAGNETICS

NEOMILL

Konstrukció:
- mágnes rendszer permanens neodym mágnesekkel
- póluslemez kereszt pólusozással: pólustávolság 15 mm (11 mm acél a 4 mm sárgaréz)
- mágnesasztal konstrukciója merev és stabil
- vízhatlan póluslemez

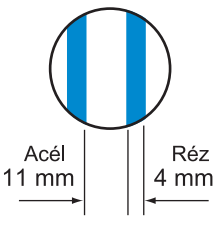
Felhasználás:
- marás
- gyalulás
- fúrás
- köszörülés

Standard kiszerelés: A legnehezebb megmunkálási feladatokra!!



Méretkód	A mm	B mm	H mm	Tömeg kg
35.15.025	250	150	57	17,0
35.15.030	300	150	57	20,0
35.15.035	350	150	57	23,5
35.15.045	450	150	57	32,0
35.20.030	300	200	62	30,0
35.20.040	400	200	62	39,0
35.20.050	500	200	62	48,0
35.20.060	600	200	62	58,0
35.25.040	400	250	67	48,5
35.25.050	500	250	67	60,0
35.25.060	600	250	67	69,0
35.30.050	500	300	67	72,0
35.30.060	600	300	67	87,0

Mező osztás



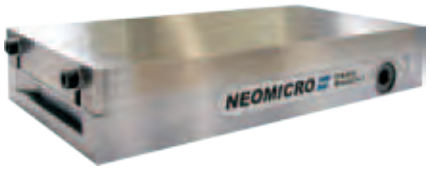
Permanensmágnes felfogóasztal E805 015

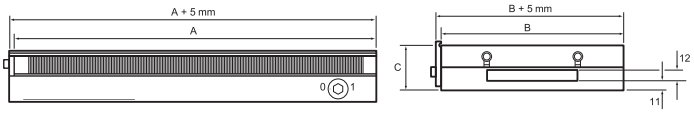
Konstrukció:
- mágnes rendszer permanens neodym mágnesekkel
- befogó pólus lemez keresztirányú pólusozással: pólustávolság 2 mm (1,5 mm acél és 0,5 mm sárgaréz)
- vízhatlan kivitelezés
- alacsony mágnes mező, magas indukcióval
- egész mágnesasztalt dielektrikus folyadékba süllyeszthető

Alkalmazás:
- nagyon apró és vékony munkadarabok köszörülésére
- szikraforgácsoláshoz

WALKER MAGNETICS

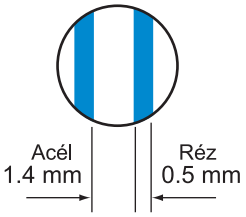
NEOMICRO





Méretkód	A mm	B mm	C mm	Tömeg kg
11.007.10	100	70	49	7
11.010.15	150	100	49	13
11.000.17	175	100	49	15
11.010.20	200	100	49	18
11.010.25	250	100	49	22
11.013.25	250	130	49	29
11.015.15	150	150	51	20
11.015.25	250	150	51	33
11.015.30	300	150	51	40
11.015.35	350	150	51	49
11.015.45	450	150	51	63
11.020.40	400	200	51	73
11.020.45	450	200	51	82
11.020.50	500	200	51	90
11.020.60	600	200	51	108
11.025.50	500	250	56	124
11.030.50	500	300	56	148
11.030.60	600	300	56	179

Mező osztás



Standard felszerelés:
- kétoldalon csatlakozó ütköző lemezek
- rögzítővas készlet
- átkapcsoló kulcs

Permanensmágnes színuszasztal E805 020

Konstrukció:
- mágneses rendszer permanens neodym mágnesekkel
- póluslemez keresztirányú pólusozással: pólustávolság 2 mm (1,5 mm acél és 0,5 mm sárgaréz)
- vízálló kivitelű
- pontos edzett alaplap
- beállítása stabil oldalfenntartók segítségével
- maximális szögpontosság +/- 5 szögmásodperc
- párhuzamosság : +/- 5 mikron 100 mm távon
- egytengelyes asztalok beállítása mérőhasábokkal 0 - 45° - ban.
- kereszt típusú színuszasztal lehetővé teszi a felület kibillentését egymásra merőlegesen elhelyezett tengelyek körül. A kívánt szögek beállítása úgy hossz mint kereszt irányban mérőhasábokkal a sinus elv alapján. Beálítási skála hosszába 0 – 45 °, keresztbe 0 – 30°.

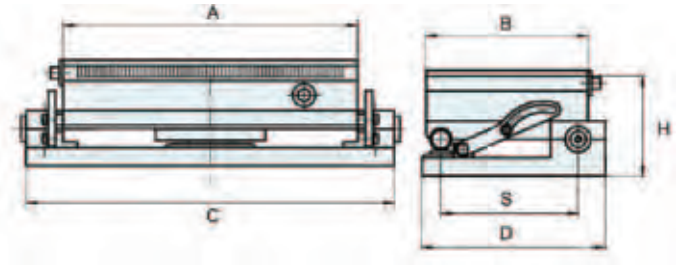
WALKER MAGNETICS

NEOMICRO

Alkalmazás:
- nagyon apró és vékony alkatrészek köszörülésére
- szikraforgácsoláshoz

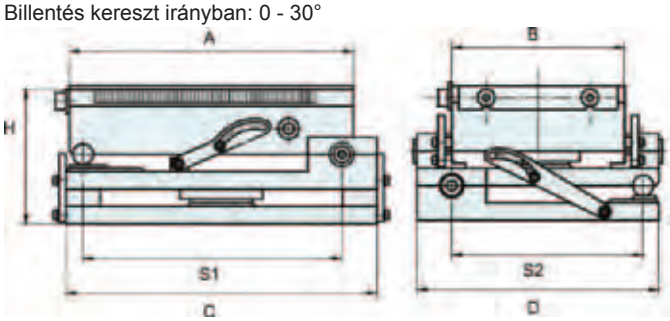
Egytengelyes kivitel:
billentés hossztengelyben
Billentés terjedelme: 0 - 45°
- kétoldalon csatlakozó ütközőlemezek
- rögzítővas készlet
- átkapcsolókar
- táblázat a szögek gyors beállításához

Standard felszerelés:
- kétoldalon csatlakozó ütközőlemezek
- rögzítővas készlet
- átkapcsolókar
- táblázat a szögek gyors beállításához



Méretkód	A x B mm	C x D mm	H mm	S mm	Tömeg kg
11.60.001	140x 70	130x100	67	55	5,5
11.60.002	175x100	215x115	76	85	10,0
11.60.004	255x130	295x145	76	115	20,0
11.60.006	250x150	290x165	79	135	21,5
11.60.007	300x150	340x165	79	135	27,0
11.60.008	350x150	390x165	87	135	34,5
11.60.009	450x150	490x165	87	135	44,0
11.60.011	400x200	440x215	88	185	52,0
11.60.013	600x300	660x320	95	285	121,0

Kéttengelyes kivitel:
asztalbillentés hossz és keresztirányban
Billentés hosszirányban: 0 - 45°
Billentés kereszt irányban: 0 - 30°



Méretkód	A x B mm	C x D mm	H mm	S_1/S_2 mm	Tömeg kg
11.62.002	175x100	210x140	104	160/115	15,0
11.62.004	255x130	290x170	120	165/110	32,0
11.62.007	300x150	335x190	123	245/140	43,5
11.62.008	350x150	385x190	123	340/160	49,5
11.62.011	400x200	435x240	124	390/210	73,0

Elektropermanens mágnes befogástechnika

Forradalmian új lehetőségek a befogástechnikában!

Az AMF elektropermanens mágnes elemek az elektropermanens mágnesesség technológiai csúcsteljesítményét biztosítják a mechanikai megmunkálásnál.
A legkülönbözőbb mágnesezhető vastermékek gyors és rugalmas leszorítását teszik lehetővé gyakorlatilag minden szerszámgépen.
Ezek a rendszerek erősek, könnyűek és kompaktak. Egyszerűen installálhatók és alkalmazhatók.
A beruházás rövid idejű amortizációját teszik lehetővé nagy, azonnali sikerrel.
Garantálja a gyártási költségek csökkenését, drága és érzékeny készülékek beépítését helyettesíti és elkerüli a szükségesnél nagyobb gépek használatát.

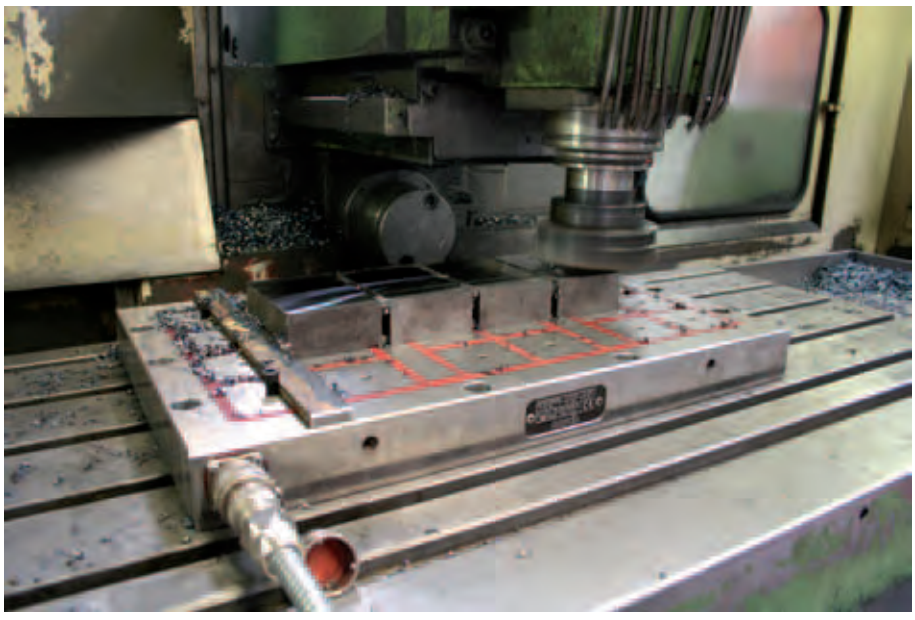
Az elektronikus vezérlő egységre csak a munkadarab csere és beállítás idejére van szükség.
A megmunkálás alatt a vezérlő egység az elektropermanens mágnesasztalról leköthető!

Termelékenység:
- nagy szorítóerő 375 – 1000 daN
- a munkadarabok egyszerűen és gyorsan pozícionálhatók
- rövid mellékidők
- gyors kapcsolat a CAD / CAM rendszerekkel
- jobb felületi minőség, pontosabb megmunkálás
- mágneses szorítólap anyagvastagsága 35 mm-től

Rugalmasság:
- ismétlési pontosság 0,01 mm
- 5 oldalas megmunkálás lehetséges
- minden gyártási (technológiai) út korlátozás nélkül hasznosítható
- az asztalnál nagyobb méretű munkadarabok is megmunkálhatók
- több munkadarab egyidejű megmunkálása az oldalak összefordításával
- CNC vagy más rugalmas gyártású rendszerrel programozható!

Előnyök:
- csekély beruházási költség
- karbantartás nem szükséges
- a gépet nem kell megváltoztatni
- energiatakarékos
- csökkentett szerszámkopás

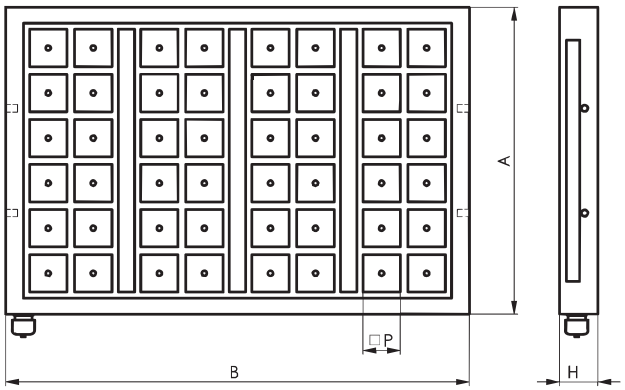
Biztonság:
- állandó és koncentrált szorító erő
- a megmunkálás során nincs áramfelhasználás
- nincs szórt mágneses tér
- nincs interferencia
- a pólusok hosszabbíthatók

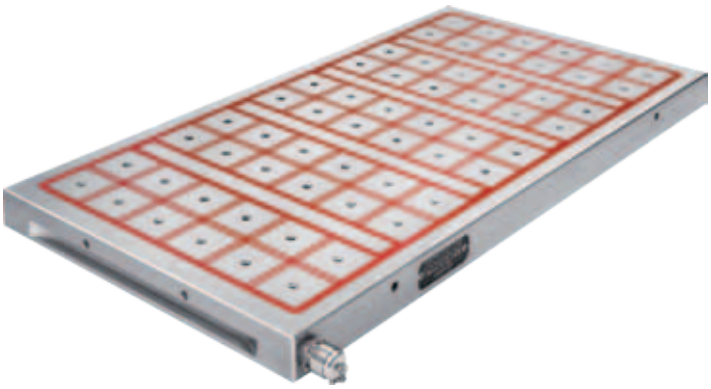


Elektropermanens mágnesasztal — E805 100

A szállítmány tartalmazza:
- mágneses szorítólap
- dugós csatlakozó a hosszabbik oldalon, befogási horony és 4 excenter a homlokoldalon
- szállítási furatok a homlokoldalon

2900-50





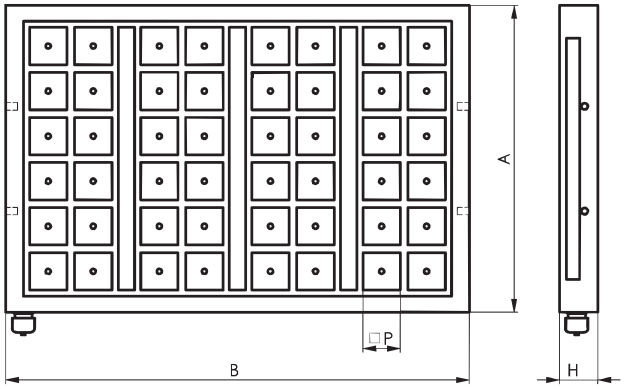
Méretkód	A mm	B mm	H mm	Pólus méret mm	Pólusok száma db	Tömeg kg
303123	410	620	51	50	48	90
303099	410	770	51	50	60	115
303131	410	1070	51	50	84	160
303792	490	770	51	50	70	135
304337	490	1070	51	50	98	190

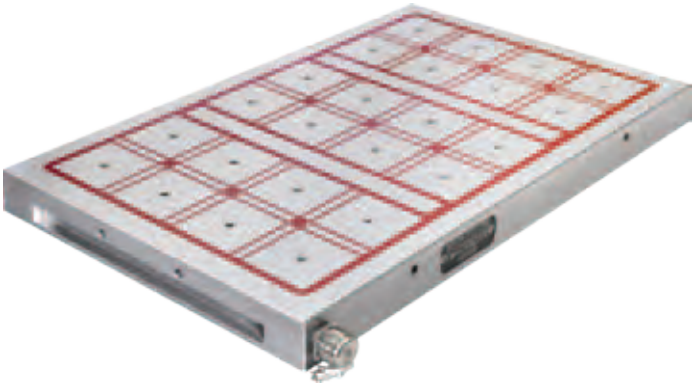
A vezérlő egység külön rendelendő. Katalógusszám: E805 120

Elektropermanens mágnesasztal maráshoz — E805 105

A szállítmány tartalmazza:
- mágneses szorítólap
- dugós csatlakozó a hosszabbik oldalon, befogási horony és 4 excenter a homlokoldalon
- szállítási furatok a homlokoldalon

2900-70



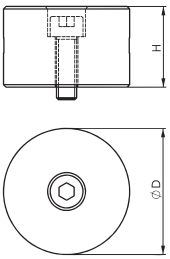


Méretkód	A mm	B mm	H mm	Pólus méret mm	Pólusok száma db	Tömeg kg
303966	390	610	51	70	24	85
303982	390	810	51	70	32	115
304220	390	1000	51	70	40	140
420737	480	810	51	70	40	140
420745	480	1000	51	70	50	175
304154	580	1000	51	70	60	210

A vezérlő egység külön rendelendő. Katalógusszám: E805 120

Pólushosszabbító, fix — E805 110

M8 x 25 csavarokkal nagyság 50 és
M8 x 40 csavarokkal nagyság 70 és DIN912 szerint 8.8.



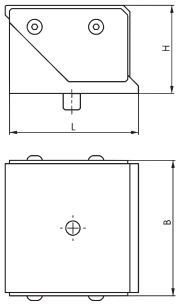
2900PVF

Méretkód	Nagyság mm	D Ømm	H mm
420588	50	50	32
420604	70	70	45

Pólushosszabbító, állítható — E805 115

M8 x 25 csavarokkal nagyság 50 és
M8 x 40 csavarokkal nagyság 70 és DIN912 szerint 8.8.

Méretkód	Nagyság mm	L mm	B mm	H mm	Tömeg g
420620	50	48	48	30-34	520
420645	70	69	73	42-48	1620



amf 2900PVB

Vezérlő egység elektropermanens asztalhoz — E805 120

Kompakt vezélő egység egy asztal vezérléséhez.

Hálózati feszültség: 230 V / 16 A
Súly: 1,4 kg
Méret: 140x140x80 mm

A vezérlőkészülék lehetővé teszi a DEMAG ciklusban a szorítólap,
a munkadarab és forgácsok demagnetizálását és ezek végezetül könnyen eltávolíthatók.
A vezérlőkészülék alapja mágneses és így fémes felületen a kezelő közelében elhelyezhető.

Üzemmód:
- mágnesezés: MAG + ENABLE
- demagnetizálás: DEMAG + ENABLE
- aktiválás: ENABLE

A készüléket hálózati és gépoldali csatlakozó kábellel, valamint csatlakozóval szállítjuk.

amf 2900SG1

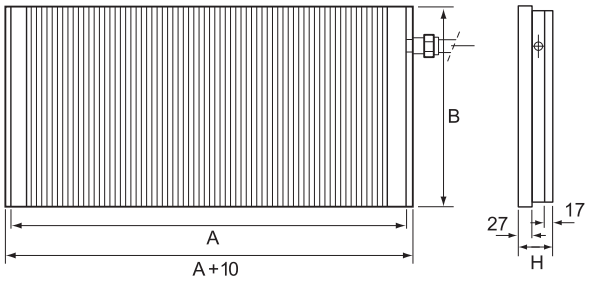
Elektromágneses felfogóasztal — E810 005

- Középnagyságú és nagy alkatrészek köszörülésére, szárazon vagy hűtőfolyadék alatt

Konstrukció:
- póluslemez keresztpólusozással, pólustávolság 19 mm
- alacsony kivitel
- szilárd és vízálló póluslemez
- csatlakozási feszültség 110 V egyenáram

WALKER MAGNETICS
Unigrip

Méretkód	A mm	B mm	H mm	Energia felvétel W	Tömeg kg
46.77.164	500	300	73	100	90
46.77.166	600	300	73	130	108
46.77.168	700	300	73	170	125
46.77.170	800	300	73	150	144
46.77.172	900	300	73	210	162
46.77.174	1000	300	73	235	180



Maximális rendelhető hosszméret 2500 mm, maximális rendelhető szélesség 800 mm, egyedi ajánlat szerint!

Asztali demagnetizátor — E810 010

Felhasználás:
- szerszámok, alkatrészek és munkadarabok mágnestelenítésére

Konstrukció:
- teljesítmény önműködő szabályozása
- gazdaságos üzemeltetés
- magas demagnetizációs tér
- Korlátlan munkaciklus

WALKER MAGNETICS
DM

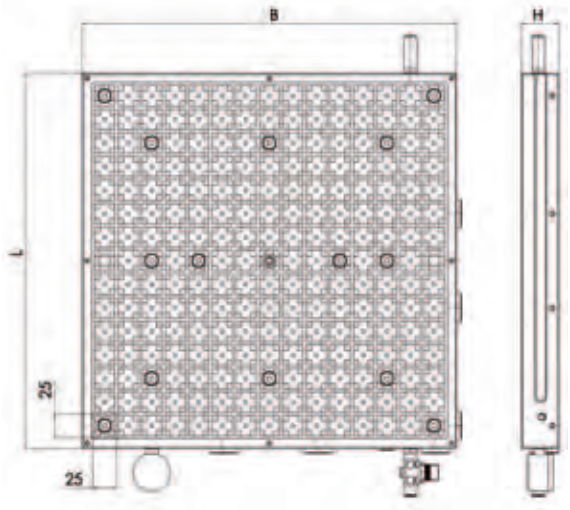
Méretkód	Típus	Hosszúság mm	Magasság mm	Szélesség mm	Feszültség V	Energia felvétel W	Tömeg kg
51.57.351	DM 3	250	180	87	220	352	8,8
51.57.355	DM 4	280	266	87	220	352	14,0
51.57.356	DM 5	400	306	87	220	352	19,0
51.57.358	DM-4 Easy Logic	280	280	86	220	352	15,0

Vákuumos rögzítőlap — E820 005

7800X

Szállítás terjedelme:
- aluminium alaplap
- integrált Venturi cső
- hangtompító
- vákumméter
- elzáró szelep
- 6db excenteres ütköző
- 2m pneumatika cső
- pneumatikus gyorscsatlakozó
- 10m tömítőzsinór Ø4mm

Méretkód	Üzemi nyomás bar	Max. vákuum %	Vákuum szívópont db	L mm	B mm	$H_{\pm 0,1}$ mm	R mm	Tömeg kg
150x150x 25	3-8	93	1	150	150	40	25	1,0
200x300x 25	3-8	93	3	200	300	40	25	6,0
300x400x 25	3-8	93	9	300	400	40	25	12,0
400x400x 25	3-8	93	9	400	400	40	25	16,0
400x600x 25	3-8	93	9	400	600	40	25	24,0
150x150x125	3-8	93	1	150	150	40	12,5	1,0
200x300x125	3-8	93	3	200	300	40	12,5	6,0
300x400x125	3-8	93	9	300	400	40	12,5	12,0
400x400x125	3-8	93	9	400	400	40	12,5	16,0
400x600x125	3-8	93	9	400	600	40	12,5	24,0



Kivitel:
A vákuumlap felső oldalán vannak hornyok és elszívó helyek. A tömítő zsinór használatával egy vagy több mező rögzíthető a kívánt munkadarab méretre. Minden elszívóhely össze van kötve egymással. Egyszerű pozicionálás ütköző csapokkal a furatokon, vagy az oldalsó magasságban állítható excenteres ütközőkkel. A vákuum rögzítőlap oldalirányú hornyokkal vagy rögzítő furatokkal rögzíthető egy alaplapon (pl.gépasztalon). A készülék-lapok kiegészítésképpen egy támasztócsappal vagy felfogó csappal tájolhatók. A vákuum szorítólap a rendelkezésre álló felfogó furatokkal integrálható az AMF-Nullpont szorítórendszerbe is.

Alkalmazás:
A megmunkálandó munkadarabokat a lapon vákuum segítségével rögzítjük. A vákuumot vagy a lapba integrált Venturi-cső állítja elő (sűrített levegővel), vagy külső vákuum szivattyú biztosítja (a vákuumszivattyú nem a szállítás része).
Egyedi rögzítőmező beosztással több különböző munkadarab is befogható és megmunkálható egyidejűleg.
Tipikus alkalmazások: marás és köszörülés
A vákuum rögzítőlap azonnal használható, mivel a szállítási terjedelem tartalmazza az összes szükséges komponenst.

Előnyök:
-az AMF vákuum rögzítőlap mind sűrített levegővel (az integrált Venturi csővel), mind külső vákuumszivattyúval működtethető
-költségcsökkentés Venturi cső használatával
-csekély sűrített levegő felhasználás, ezáltal kis üzemi költség
-nagy számú elszívóhely, ezáltal flexibilis mezőbeosztás és több alkatrész szorítása lehetséges
-a vákuumlapok egymással kombinálhatóak
-magas tartóerő
-univerzálisan alkalmazható
-magas súrlódási tényező , ami megmunkálatlan munkadarab felületek biztos szorítását tesz lehetővé
-a tömítőzsinórok a munkadarab felületén a kis egyenetlenségeket kiegyenlítik
-vetemedés és rezgésmentes öt oldalas megmunkálás

Megjegyzés:
Üzemeltetés csak szárított, szűrt és olajmentes sűrített levegővel!
Max. szívott levegő térfogat kb. 21,8l/perc.
Üzemi légnyomás, max.szívott levegő térfogathoz :3,5 bar

Alátét lap gumiból — E820 100

Alkalmazás:
- A gumitömítést a vákuumszorítólap rácsába helyezik bele. Itt figyelembe veszik a munkadarabon megmunkálandó területet.
- Az adapter lapot ráhelyezik a vákuumszorítólapra.
- A megjelölt szorítófelületen belül az adapterlapot egy átm.3-5 mm-es lyukasztóval egy fa lapon kilyukasztják. A lyukasztások helyének a vákuumszorítólap raszteres/rácsos marásainak tartományában kell lennie.
- A megmunkálandó munkadarabot ráhelyezik az adapterlapra és az állítható excenteres ütközők segítségével rögzítik.

7800AMGX

Előny:
- A jó surlódási tényező különösen jó ellenállást nyújt a fellépő előtolóerőkkel szemben a megmunkálás során
- 2 mm mélységig problémamentesen lehet az adapter lapba bemarni
- Mindig ugyanolyan kontúr/körvonal alkalmazásánál az adapter lapot újra lehet használni, mivel az nincs kopásnak kitéve

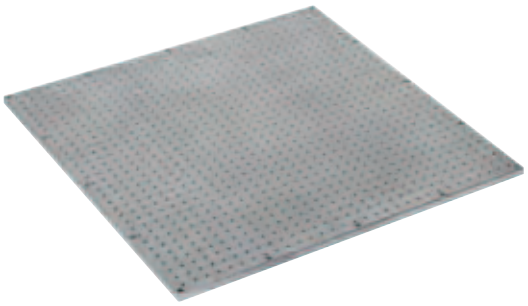
Méretkód	Méret A x B mm	Anyagvastagság ±0,2 mm	Tömeg g
1515	150 x 150	4	110
3020	300 x 200	4	275
3040	300 x 400	4	550
4040	400 x 400	4	780
4060	400 x 600	4	1100

Alátét lap Alumíniumból E820 105

Alkalmazás:
- A gumitömítést a vákuumszorítólap rácsába helyezik bele. Itt figyelembe veszik a munkadarabon megmunkálandó területet.
- Az adapter lapot összecsavarozzák a vákuumszorítólappal.
- 3.A megmunkálandó munkadarabot ráhelyezik.
- Az állítható excenteres ütköző segítségével rögzítik a munkadarabot.

7800APAX

Előny:
- az adapter lapot 2 mm-ig lehet megmarni(lemarások elkerülése)
- előnyős alkalmazási területek: vékony lemezek,fóliák, platinák és lemezek megmunkálása



Méretkód	Méret A x B mm	Anyagvastagság ±0,1 mm	Tömeg kg
1515	150 x 150	10	0,6
3020	300 x 200	10	1,6
3040	300 x 400	10	3,3
4040	400 x 400	10	4,4
4060	400 x 600	10	6,6

Gumitömítés vákuumasztalhoz E820 110

Alkalmazás:
- A gumitömítést a felfogó felület lehatárolására a horonyba kell helyezni.

7800DX

Előny:
- Több, különböző nagyságú munkadarab is leszorítható.

Shore keménység: 8-13°

Méretkód	Horony méret mm	Tömítés mérete Ømm	Hossz m	Tömeg g
040	4	4,0 ±0,45	10	320

G.&K. Schön

Furatok, csapok, alakos forgásfelületek forgácsolás utáni további finomítása görgőzéssel

I. Az eljárás előnyei:

– a görgőzött felületeken Ra 0,3-0,5 érdesség érhető el
– a görgőzéssel a felületek (az alapanyagtól függően) felkeményednek és jó siklási tulajdonságokkal rendelkeznek
– a görgőzött alkatrészekben nyomófeszültség marad vissza, ami előnyös, mert növeli a kifáradási határt
– az eljárás gyors, gazdaságos, univerzális szerszámgépeken alkalmazható

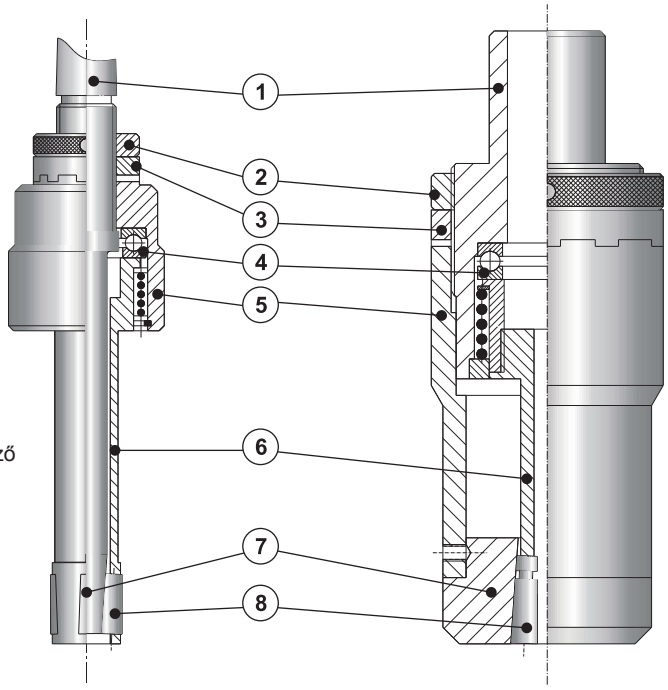
II. Görgőzhető alapanyagok

Minden fém elvileg görgőzhető 45 HRC keménység értékig, de különösen jó eredmények a legalább 8-10% fajlagos nyúlással rendelkező alapanyagok esetében érhetők el.

III. A görgőzés technológiája

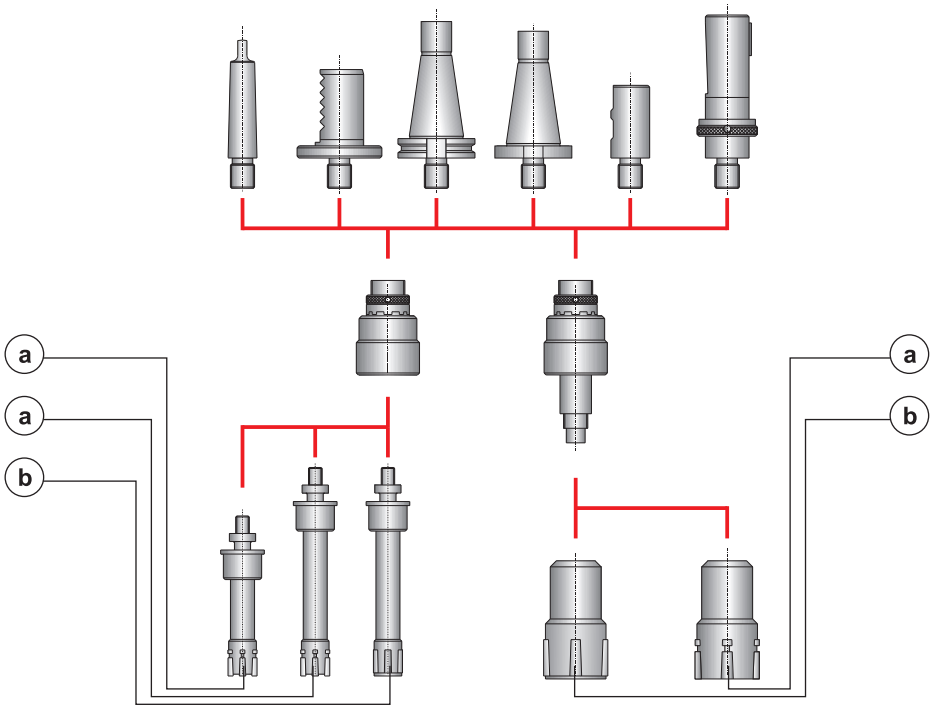
Javasolt kerületi sebesség görgőzéshez: 60-150 m/perc
Előtolás: s=0.025xd mm/ford.
Kenés: fúróolaj, vagy emulzió
A görgőzendő felületnek forgácstól és egyéb szennyeződéstől mentesnek kell lenni.

IV./1 Többgörgős furat és csapgörgőzők felépítése



1. Felfogószár (MK, SK,VDI, hengeres stb.)
2. Rögzítő anya
3. Állító gyűrű (átmérő)
4. Csapágy
5. Ház
6. Görgőző kosár
7. Kúpos tüske / Kúpos persely
8. Kúpos görgők

A többgörgős görgőzők úgy álló szerszámként (munkadarab forog), mint forgó szerszámként (munkadarab áll) alkalmazhatók.



Furatgörgőzők
a: zsákfuratok megmunkálásához
b: átmenő furatokhoz

G.&K. Schön

IV/2 Rendelhető méretek

Furatgörgőzők: Ø 5 mm – Ø 300 mm-ig
Csapgörgőzők: Ø 1 mm – Ø 110 mm-ig
A névleges átmérőkhöz képest a tényleges szerszámátmérő a N°3 állítógyűrű segítségével a következő határok között állítható:

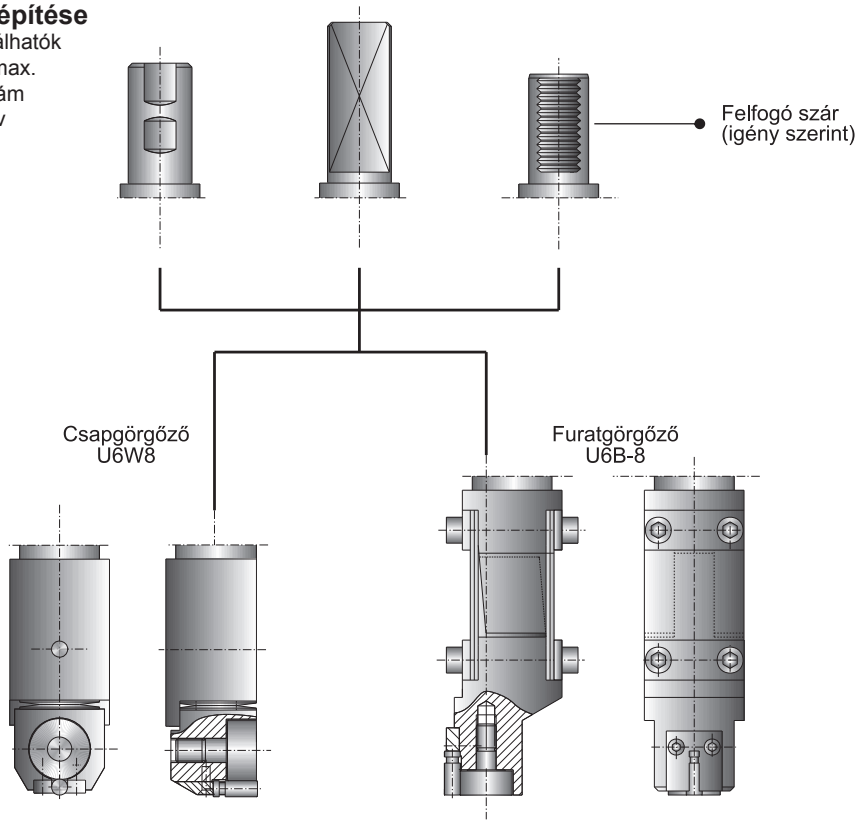
Furatgörgőzők:	Ø 5 mm – Ø 8 mm -ig	-0,05+0,15
	Ø 8 mm – Ø 25 mm-ig	-0,1+0,4
	Ø 25 mm – Ø 56 mm-ig	-0,1+0,5
	Ø 56 mm felett	-0,1+0,9
Csapgörgőzők:	Ø 1 mm - Ø 12 mm-ig	-0,2+0,05
	Ø 12 mm felett	-0,4+0,1

Megrendeléshez szükséges adatok:
– Furat/csapátmérő
– Görgőzési hossz
– Átmenő, vagy zsákfurat / vagy vállas csap
– Kívánt szerszámszár

V. Egygörgős furat- és csapgörgőzők felépítése

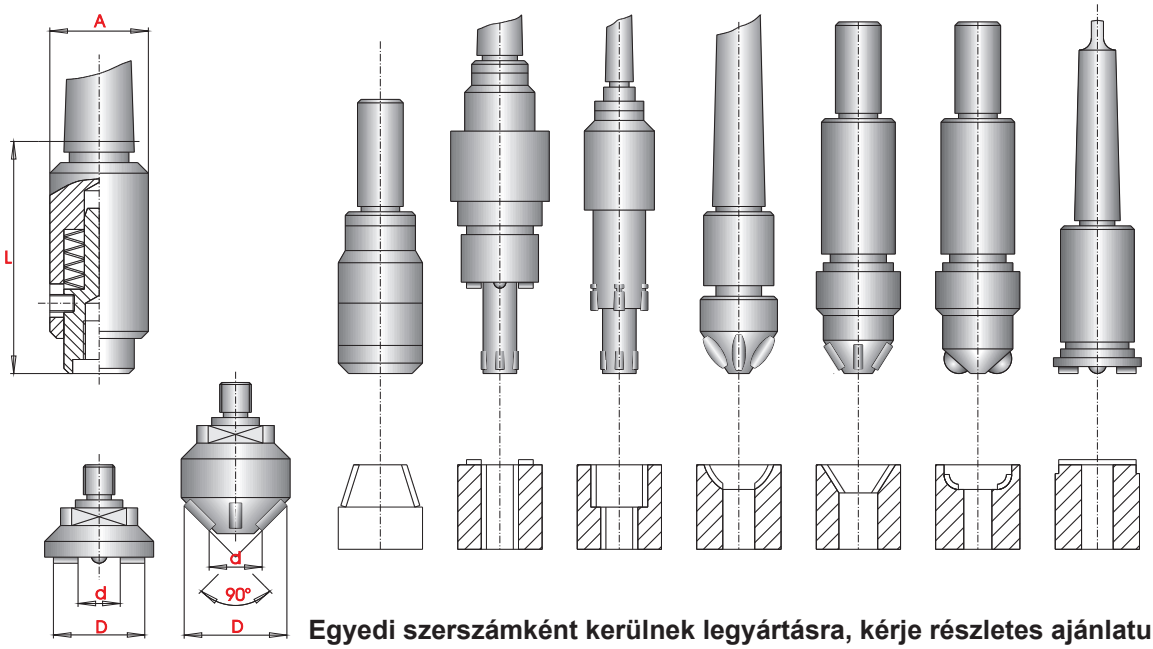
Előny: egy szerszámmal különféle átmérők megmunkálhatók
Hátrány: a furatgörgőző csak Ø 30 mm feletti méretű max. 80 mm mély furatokhoz alkalmazható. Mindkét szerszám használata relatíve nagyobb méretű alkatrészek merev körülmények között történő megmunkálására javasolt.

Az egygörgős szerszámok állószerszámként alkalmazhatók!



Egygörgős csap és furatgörgőző, különféle szár kialakítással

VI. Görgőző szerszámok alakos és összetett felületek megmunkálásához.



Egyedi szerszámként kerülnek legyártásra, kérje részletes ajánlatunkat!

Mérőeszközök, mérőműszerek - F

F - FEJEZET

MÉRŐESZKÖZÖK, MÉRŐMŰSZEREK

Hosszmérők

F1 432-445

Tolómérők, mélységmérők, magasságmérők

F2 446-457

Mikrométerek

F3 457-471

Mérőórák, mérőóra állványok

F4 472-483

Szögmérők, derékszögek, mérőhasábok

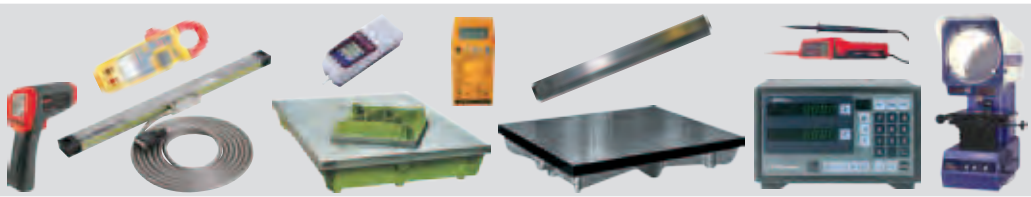
F5 484-494

Kaliberek

F6 495-497

Sablonok, tolerátorok, nagyítók

F7 498-501



Mérőasztalok, mérőműszerek

F8 502-509

Mérőszalag műanyag házzal — F105 005

Kivitel:
- acélszalag, sárga lakkozással
- folyamatos mm-beosztás
- fekete gumi ház
- szalagbehúzás a gomb benyomásával DIN 3110

A termék előnyei:
- végütköző
- levehető övklipsz

Méretkód	Hossz m	Szalag szélesség mm
3	3	16
5	5	19
7,5	7,5	23

Autolock

Mérési pontosság: II EG pontossági osztály

Mérőszalag műanyag házzal — F105 010

Kivitel:
- acélszalag, sárga lakkozással
- fényvisszaverődést gátló réteggel
- folyamatos mm-beosztás
- automatikus szalagbehúzás
- visszapörgési fék
- piros műanyag ház

A termék előnyei:
- Végütköző.
- Ütközéstompító rendszer a szalag kíméletes visszacsévéléséhez és a végütköző megóvásához.
- A fényvisszaverődést gátló réteg révén csökkentett tükröződés.

Méretkód	Hossz m	Szalag szélesség mm
3	3	13
5	5	19
8	8	25

Popular (PP)

Mérési pontosság: II EG pontossági osztály

Mérőszalag műanyag házzal — F105 015

Kivitel:
- acélszalag, sárga lakkozással
- fényvisszaverődést gátló réteggel
- folyamatos mm-beosztás
- automatikus szalagbehúzás
- visszapörgési fék
- szürke műanyag ház

A termék előnyei:
- Végütköző.
- Ergonómiai szempontok figyelembevételével készült ház.
- A fényvisszaverődést gátló réteg révén csökkentett tükröződés.

Méretkód	Hossz m	Szalag szélesség mm
2	2	16
3	3	16
5	5	16

Uni-Matic (UM)

Mérési pontosság: II EG pontossági osztály

Mérőszalag krómozott házzal — F105 020

Kivitel:
- acélszalag, sárga lakkozással
- fényvisszaverődést gátló réteggel
- folyamatos mm-beosztás
- automatikus szalagbehúzás
- visszapörgési fék
- krómozott műanyag ház

A termék előnyei:
- A végütköző több szegeccsel rögzítve és megerősítve.
- 2 részes szalagleállító a pontos beállításhoz.
- Ütközéstompító rendszer a szalag kíméletes visszacsévéléséhez.
- Ergonómiai szempontok figyelembevételével készült ház.
- A fényvisszaverődést gátló réteg révén csökkentett tükröződés.

Méretkód	Hossz m	Szalag szélesség mm
3	3	13
5	5	19
8	8	25
10	10	25

Tri-Matic (TM)

Mérési pontosság: I EG pontossági osztály

Mérőszalag műanyag (gumírozott) házzal — F105 025

Kivitel:
- acélszalag, sárga lakkozással
- fényvisszaverődést gátló réteggel
- folyamatos mm-beosztás
- automatikus szalagbehúzás
- visszapörgési fék

A termék előnyei:
- Ergonomikus kialakítású ház.
- Levehető övklipsz.
- Átlátható végű horog többszögszegecselt és megerősített
- 2 részes szalagmegállító a pontos pozícionáláshoz.
- Szalag kimenő lengéscsillapító rendszer
- Törésbiztos ház.

Méretkód	Hossz m	Szalag szélesség mm
5	5	19
8	8	25

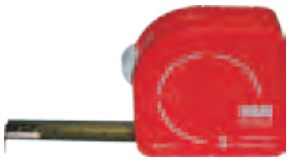
BIG T

Mérési pontosság: II EG pontossági osztály

Mérőszalag rozsdamentes — F105 030

Kivitel:
- ergonomikus ABS műanyag ütésálló ház
- könnyű futású mechanika
- automata visszahúzás, stop gombbal
- rozsdamentes szalag, króm-nikkel acélból
- mm-es beosztás égetett eljárással

Méretkód	Hossz m	Szalag szélesség mm
2	2	13
3	3	13
5	5	16



BMI

401 243
401 343
401 543

Mérési pontosság: II EG pontossági osztály

Mérőszalag fém házzal — F105 035

Kivitel:
- hőálló házzal, krómozott horganyöntvényből
- könnyű futású mechanika
- automata visszahúzás, stop gombbal
- fehérre festett szalag, felülete színtelen égetett lakkal bevonva
- mm-es beosztás égetett eljárással

Méretkód	Hossz m	Szalag szélesség mm
2	2	13
3	3	13

BMI

490 241

Mérési pontosság: II EG pontossági osztály

Mérőszalag, ablakos — F105 040

Kivitel:
- acélszalag, sárga lakkozással
- fényvisszaverődést gátló réteggel
- folyamatos mm-beosztás
- automatikus szalagbehúzás
- fekete műanyag ház
- hossz: 3 m

A termék előnyei:
- Végütköző.
- Ablak belső mérésekhez.
- A fényvisszaverődést gátló réteg révén csökkentett tükröződés.

Méretkód	Hossz m	Szalag szélesség mm
3	3	13

SOLA

Video-Flex (VF)

Mérési pontosság: II EG pontossági osztály

Mérőszalag műanyag (gumírozott) házzal — F105 050

Kivitel:
- acélszalag, sárga lakkozással
- fényvisszaverődést gátló réteggel
- folyamatos mm-beosztás
- automatikus szalagbehúzás
- visszapörgési fék
- össze akasztható klip
- eltolható csúszó véghorog 2 mágnessel

Méretkód	Hossz m	Szalag szélesség mm
3	3	16
5	5	19
7,5	7,5	25

SOLA

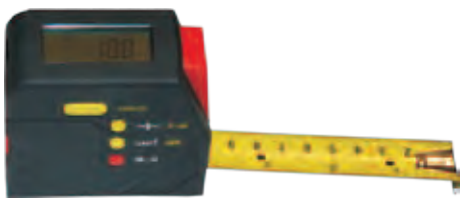
Mágneses

Mérési pontosság: II EG pontossági osztály

Mérőszalag, digitális — F105 055

Kivitel:
- acélszalag, sárga lakkozással
- folyamatos mm és inch beosztással
- leolvasási pontosság 0,1 cm
- automatikus szalagbehúzás
- fekete műanyag ház
- CR 2032-es gombelemmel
- övre akasztható klip
- csuklópánt

Méretkód	Hossz m	Szalag szélesség mm
5	5	19



Mérőszalag, acél — F105 065

Kivitel:
- acélszalag, fehér lakkozással
- folyamatos mm-beosztás
- ház galvanizált acélból

A termék előnyei:
- Ház galvanizált acélból.
- Fekete műbőr bevonat.
- Behajtható forgattyú.

Szalagkezdet:
- „A“ beosztás 10 cm-től a gyűrű vagy a horog után kezdődik.
- „B“ normál beosztás.
- „C“ a gyűrű vagy a horog már része a beosztásnak.

Méretkód			Hossz m	Szalag szélesség mm
10A	10B	10C	10	13
20A	20B	20C	20	13
30A	30B	30C	30	13
50A	50B	50C	50	13

Euro-Met (EX)

Mérési pontosság: II EG pontossági osztály

Mérőszalag, üvegszálas — F105 070

Kivitel:
- üvegszálas szalag, sárga
- folyamatos cm-beosztás
- műanyag végütköző

A termék előnyei:
- Integrálható forgattyú.
- Ház magas szilárdságú műanyagból.
- Ergonómiai szempontok figyelembevételével készült design.
- Törés- és hajításálló üvegszálas szalag.

Méretkód	Hossz m	Szalag szélesség mm
10	10	13
20	20	13
30	30	13

Célcsoport:
- földmérés
- iskolák

Futura (FT)

Mérési pontosság: II EG pontossági osztály

Mérőszalag, nyeles, acél — F105 075

Kivitel:
- acélszalag, fehér lakkozással
- folyamatos mm-beosztás
- egyszerű alumínium keret
- műanyag nyél
- visszahajtható forgattyú

A termék előnyei:
- Visszahajtható forgattyú.

Méretkód	Hossz m	Szalag szélesség mm
20	20	13
30	30	13
50	50	13

Célcsoport:
- útépítés
- földmérés-technika

Tracker (TR)

Mérési pontosság: II EG pontossági osztály

Mérőszalag, nyeles, üvegszálas — F105 080

Kivitel:
- üvegszálas szalag, sárga
- folyamatos cm-beosztás
- ABS-műanyagból készült keret
- műanyag végütköző

A termék előnyei:
- Ház nagy szilárdságú műanyagból.
- Törés- és hajlításálló üvegszálas szalag.
- Ergonómiai szempontok figyelembevételével megformált nyél.
- Keret ellenálló ABS műanyagból.
- Hengergörgők az egyszerű, könnyű felcsévéléshez .

Méretkód	Hossz m	Szalag szélesség mm
30	30	13
50	50	13

Ranger (RN)

Mérési pontosság: II EG pontossági osztály

Mérőszalag, nyeles, acél — F105 082

Kivitel:
- acélszalag, fehér lakkozással
- folyamatos mm-beosztás
- ABS-műanyagból készült keret

A termék előnyei:
- A keret ellenálló ABS-műanyagból készült
- Kényelmes fogás
- Behajtható forgattyú

Méretkód	Hossz m	Szalag szélesség mm
100	100	13

Célcsoport:
- útépítés
- földmérés-technika

Pacer (PR100)

Mérőkerék F105 085

Gyors, és egyszerű mérés
könnyű kezelhetőség
nagy mérési tartomány (10.000 m).
d= 318 mm (kerék átmérő)

KINEX 8057

Acélvonalzó, merev F110 005

Kivitel:
- mm beosztás egy oldalon, lézer gravírozással

KINEX 1001 - 1004

Méretkód	500	1000	1500	2000
Méret mm	500x32x6	1000x40x8	1500x40x8	2000x50x10

Pontosság: DIN 866/II. szerint

Acélvonalzó, merev F110 010

Kivitel:
- mm beosztás egy oldalon, lézer gravírozással
- élletöréssel

KINEX 1007 - 1011

Pontosság: DIN 866/II. szerint

Méretkód	300	500	1000	1500	2000
Méret mm	300x25x5	500x25x5	1000x32x6	1500x32x6	2000x40x80

Acélvonalzó, hajlékony F110 015

Kivitel:
- rozsdamentes
- mm beosztás két oldalon, lézer gravírozással
- keskeny, vékony kivitel

Pontosság: DIN 866/II. szerint

KINEX 1017 - 1021

Méretkód	300	500	1000	1500	2000
Méret mm	300x13x0,5	500x15x0,5	1000x20x0,5	1500x20x1,2	2000x20x1,2

Acélvonalzó, hajlékony F110 020

Kivitel:
- rozsdamentes
- mm beosztás két oldalon, lézer gravírozással

KINEX 1022 - 1026

Pontosság: DIN 866/II. szerint

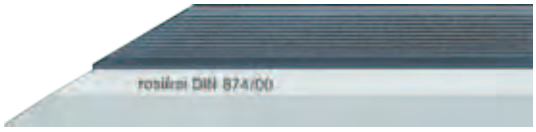
Méretkód	150	200	300	500	1000	1500	2000
Méret mm	150x13x0,50	200x13x0,50	300x25x1,00	500x30x1,00	1000x38x1,80	1500x38x1,80	2000x40x2,00

Élvonalzó F110 105

Kivitel:
- A mérőél edzett, köszörült és finoman leppelt.
- Különleges acélból, kézvédő fogantyúval.
- Ék alakú keresztmetszet, 60°-ban ferdén vágva

Méretkód	Méret mm	F110 105	F110 110
		Acél	Inox
75	75x20x 5	•	•
100	100x20x 5	•	•
125	125x20x 5	•	•
150	150x25x 6	•	•
200	200x25x 6	•	•
300	300x35x 8	•	•
400	400x35x 8	•	•
500	500x40x10	•	•
600	600x40x10		•
800	800x50x12		•
1000	1000x50x12		•

F110 105



F110 110

MESSZEUGBAU
Präzisions-Messzeuge Germany

F110 105 - 200007 - 200050
F110 110 - 201007 - 201100

Pontosság: DIN 874/00.

Ölesléc — F110 300

Kivitel:
- alumínium profil, bordával
- profilsúly: kb. 700 g/fm
- méret kb. 100x18 mm
- műanyag végdugók

A termék előnyei:
- Sorjázott profil, sérülésveszély nincs.

AL 1007

Méretkód	1000	1500	1800	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000
Hossz mm	1000	1500	1800	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000

Célcsoport:
- ácsok
- építőipari szakemberek

Ölesléc, libellás — F110 305

Kivitel:
- alumínium profil, bordával
- profilsúly: kb. 800 g/fm
- méret kb. 100x18 mm
- 1 vízszintes libella
- 1 függőleges libella
- műanyag végdugók

A termék előnyei:
- Sorjázott profil, sérülésveszély nincs.

SLX 2

Mérési pontosság: standard helyzetben: 1,0 mm/m (0,057°)

Méretkód	1000	1500	1800	2000	2500	3000	4000
Hossz mm	1000	1500	1800	2000	2500	3000	4000

Célcsoport:
- ácsok
- építőipari szakemberek

Csuklós mérce — F115 005 - 010

F115 005

Kivitel:
- nyírfa, sárga színben
- Hossz: 1 m, 6 tag
- Kettős mm-beosztás

Mérési pontosság: III EG pontossági osztály

F115 010

Kivitel:
- nyírfa, sárga színben
- Hossz: 2 m, 10 tag
- Kettős mm-beosztás

Mérési pontosság: III EG pontossági osztály

Csuklós mérce — F115 020 - 030

Kivitel:
- válogatott natúr üveges nyírfa
- kettős mm-beosztás
- UV-fényezés

A termék előnyei:
- Az UV-fényezés révén nedvességálló és taszítja a szennyeződéseket.
- A zsanérok minőségi svédacélból készültek és natúr színnel fényezettek.
- A zsanérok a jobb leolvashatóság érdekében burkoltak.

Célcsoport:
- asztalosok

F115 020
hossz: 2 m, 10 tag

F115 025
hossz: 1 m, 6 tag

F115 030
hossz: 2 m, 10 tag

F115 020 H2/10
F115 025 H1/6
F115 030 HG2/10

Csuklós mérce — F115 035

Kivitel:
- 25 %-os üvegszállal erősített poliamid
- Kettős mm-beosztás, mély nyomtatással
- könyökszerkezet burkolva

A termék előnyei:
- Az üvegszálas erősítés révén hidegtűrő.
- Nagyfokú stabilitás.
- A zsanérok a jobb leolvashatóság érdekében burkoltak.

Célcsoport: hidegburkolók

F115 035
hossz: 2 m, 10 tag
fehér vagy sárga színben

F115 035 HK2/10

Vízszintmérő F120 005

Kivitel:
- alumínium profil, sárga műanyagfelülettel
- erős aluprofil ~537 g/m
- méret kb. 48x21 mm
- 1 vízszintes libella
- 1 függőleges libella

Mérési pontosság: standard helyzetben: 0,5 mm/m (0,029°)

PRO

Méretkód	300	400	500	600	800	1000	1200	1500	1800	2000
Hossz mm	300	400	500	600	800	1000	1200	1500	1800	2000

Célcsoport:
- kőművesek
- építőipari szakemberek
- terülő beton fektetéshez
- szerelők

A termék előnyei:
- Kermi által bevizsgált és ellenőrzött 10 év libellagarancia.
- Elektronikusan ellenőrzött libellák.
- Törhetetlen akrilüvegből készült libellák.
- Vízszintes libella nagyítólencsével és fényvisszaverő betét.
- Ütközéstompító végdugó.

Vízszintmérő, ablakos F120 010

Kivitel:
- alumínium profil, piros műanyagfelülettel
- erős aluprofil ~537 g/m
- méret kb. 48x21 mm
- 1 vízszintes libella
- 1 függőleges libella

Mérési pontosság: standard helyzetben: 0,5 mm/m (0,029°)

PRO SP

Méretkód	400	600	800	1000	1200	1500
Hossz mm	400	600	800	1000	1200	1500

Célcsoport:
- asztalosok
- ácsok
- szerelők
- peremépítéshez

A termék előnyei:
- Az ablak lehetővé teszi a függőleges libella leolvasását a szokásostól eltérően szemből is.
- Megkönnyíti és felgyorsítja a munka elvégzését.
- Kermi által bevizsgált és ellenőrzött, 10 év libellagarancia.
- Elektronikusan ellenőrzött libellák.
- Törhetetlen akrilüvegből készült libellák.
- Vízszintes libella nagyítólencsével és fényvisszaverő betéttel.
- Ütközéstompító végdugó.

Vízszintmérő, aluminium F120 025

Kivitel:
- alumínium profil, bordával
- profilsúly: kb. 800 g/fm
- méret kb. 100x18 mm
- 1 vízszintes libella
- 1 függőleges libella
- műanyag végdugók

Mérési pontosság: standard helyzetben: 0,5 mm/m (0,029°)

AZB

Méretkód	200	300	400	600	800	1000	1200	1500	1800	2000
Hossz mm	200	300	400	600	800	1000	1200	1500	1800	2000

A termék előnyei:
- Sorjázott profil, sérülésveszély nincs.
- Elektronikusan ellenőrzött libellák.
- Vízszintes libella nagyítólencsével és világító bevonattal ellátva

Vízszintmérő, mágneses F120 030

Kivitel:
- alumínium profil arany színnel eloxálva
- profilsúly kb. 750 g/fm
- méret kb. 50x24 mm
- kemény ferrit mágnesek
- 1 vízszintes libella
- 1 függőleges libella

Mérési pontosság:
- standard helyzetben: 0,5 mm/m (0,029°)
- átfordított mérés esetén: 0,75 mm/m (0,043°)

AZM

- Elektronikusan ellenőrzött libellák.
- Törhetetlen akrilüvegből készült libellák.
- Vízszintes libella nagyítólencsével és világító bevonattal ellátva.
- Integrált tartóbarázda.
- Erős tapadó mágnesek .

Méretkód	300	400	500	600	800	1000	1200	1500	1800	2000
Hossz mm	300	400	500	600	800	1000	1200	1500	1800	2000
Mágnesek száma	1	2	2	2	3	3	4	4	4	4

Vízszint- és lejtésmérő, digitális — F120 035

Kivitel:
- elektronikus dőlésmérő
- alumínium profil arany színnel eloxálva
- méret 59x26 mm
- profilsúly kb. 890 g/fm
- 1 vízszintes libella
- 2 függőleges libella dőlés °-ban és %-ban

Méretkód	600	800	1200
Hossz mm	600	800	1200

Célcsoport:
- belső kivitelezők
- ácsok
- asztalosok
- szerelők
- mélyépítők

ENW

Mérési pontosság:
- standard helyzetben (libella): 0,3 mm/m (0,017°)
- átfordított mérés esetén (libella): 0,75 mm/m (0,043°)
- dőlésmérésnél: 0,05º 0 és 90º esetén. 0,2º 1-89º között
Mérési pontosság: standard helyzetben: 1,0 mm/m (0,057°)

A termék előnyei:
- Elektronikusan ellenőrzött, törhetetlen akrilüvegből készült libellák.
- Vízszintes libella nagyító lencsével és világító bevonattal ellátva.
- Átfordított mérés lehetséges. Mérési értékeket megőrző funkció.
- Bekapcsolható akusztika – pontosan 0 ° és 90 ° esetén jelzőhang szólal meg.
- Kikapcsoló automatika. Megfordítható kijelzés (átfordított mérés esetén).
- Ütközéstompító végdugók. 800 mm-es méretig átlátszó védőtok.
- 1200 mm-es méretben karton csomagolás.

Vízszint- és lejtésmérő, digitális, lézeres — F120 040

Kivitel:
- hossz: 600 mm
- alumínium profil, ezüst színnel eloxálva
- profilsúly kb. 890 g/fm
- méret: 59x26 mm
- 2/EN 60825-1 osztály
- kimenő teljesítmény </= 1 mW
- üzemidő: kb. 16 óra
- áramellátás: 2x1,5 V AA-elem (LR 03)
- alkalmazási tartomány: kb. 100 m (sugár)
- 1 vízszintes libella
- 1 függőleges libella

Célcsoport:
- hidegburkolók
- profi építőipari szakemberek

ELWX

Mérési pontosság:
- Lézer: +/- 0,25 mm/m standard helyzetben
- Libellák: +/- 0,15 mm/m

A termék előnyei:
- Elektronikusan ellenőrzött, törhetetlen akrilüveg libellák.
- Vízszintes libella nagyítólencsével és világító bevonattal ellátva.
- Ütközéstompító végdugók.
- Professzionális lézer nagy sugárban történő méréshez.
- Dőlésmérő átkapcsolható fokról (°) százalékra (%).
- HOLD-gomb: Mérési értékek rögzítése.
- Kikapcsoló automatika.
- Visszafordítható leolvasás átfordított mérés esetén.

Tartozékok:
- 2x1.5 V AAA-elem (LR 03)

Vízszintmérő, mágneses — F120 041

Kivitel:
- Hossz: 600mm
- Alumínium profil arany színnel eloxálva
- Méret 59x26 mm
- Profilsúly kb. 890 g/fm
- 1 vízszintes libella, 2 függőleges libella
- dőlés °-ban és %-ban
- mágnesekkel

A termék előnyei:
- Elektronikusan ellőrzött libellák
- Törhetetlen akrilüvegből készült libellák
- Vízszintes libella nagyítólencsével és világító bevonattal ellátva
- A biztonságosabb fogás érdekében bordákkal ellátva átfordított mérés lehetséges
- Mérési értékeket megőrző funkció
- Bekapcsolható akusztika - pontosan 0 ° és 90 ° esetén jelzőhang szólal meg
- Kikapcsoló automatika
- Megfordítható kijelzés (átfordított mérés esetén)
- Ütközéstompító végdugók

Célcsoport:
- belső kivitelezők
- ácsok
- asztalosok
- szerelők
- mélyépítők

ENWM

Mérési pontosság:
standard helyzetben (libella): 0,3 mm/m (0,017°)
átfordított mérés esetén (libella): 0,75 mm/m (0,043°)
Solatronic-modul:0.05°0° és 90° esetén
0.2° 1° és 89° között

Szögmérő — F120 042

Általános leírás:
- A szögek rendkívül pontos mérése lehetésges.
- Szögek kiszámítása gyorsan, pontosan és gazdaságosan.
- Mérések pontos átvitele a munkadarabokra.
- Tartósan nagy pontosság a beépített, kopásmentes és hőmérséklet-független precíziós szög-jeladónak köszönhetően.

BOSCH

DWM 40 L

Oszlopos vízmérték — F120 045

Kivitel:
- oszlop-vízmérték szürke műanyagból
- méretek: 9x14 cm
- 3 csőlibella
- gumiszalag a munkadarabon való rögzítéshez

A termék előnyei:
- Törésálló akrilüvegből készült csőlibellák.
- Használható kerek és szögletes keresztmetszetek esetén is.

Célcsoport:
- állvány- és kerítésépítéshez

JP

Vízszintmérő, szögmérővel — F120 050

Kivitel:
- Hossz: 600mm
- alumínium I-profil, ezüst színnel eloxálva
- profilsúly kb. 650 g/fm
- méret kb. 58x25 mm
- 1 vízszintes libella, 1 függőleges libella
- beépített szögmérő

A termék előnyei:
- Különféleképp beállítható szögmértékek.
- Törésálló akrilüvegből készült csőlibellák.
- Ütközéstompító végdugó.

ID

Mérési pontosság standard helyzetben: 1,0 mm/m (0,057°)

Célcsoport:
- barkácsolók

Méretkód	400	600	800
Hossz mm	400	600	800

Vízszintmérő, műanyag — F120 055

Kivitel:
- fazekas-vízmérték, piros habosított speciális műanyagból
- 1 vízszintes libella
- 1 függőleges libella

A termék előnyei:
- Elektronikusan ellenőrzött libellák.
- Törésálló akrilüvegből készült libellák.
- Vízszintes libella nagyítólencsével és világító bevonattal ellátva.
- Víz-, hő- és hidegálló.
- Magasfényű burkolólapokon csökkenti a karcolási nyomokat.
- Hossz: 220 mm

PH

Mérési pontosság standard helyzetben: 1,0 mm/m (0,057°)

Célcsoport:
- fazekasok
- hidegburkolók
- kályhakészítők

Vízszintmérő, műanyag — F120 065

Kivitel:
- Torpedó-vízmérték piros, habosított speciális műanyagból
- prizmával ellátott mérőfelület
- 1 vízszintes libella, 1 függőleges libella
- libella 45 °-os mérésekhez

A termék előnyei:
- Ultrahanggal hegesztve.
- Törésálló akrilüvegből készült libellák.
- Víz-, hő- és hidegálló.
- Csekély súly.
- Hossz: 200 mm

PT 205

Mérési pontosság standard helyzetben: 1,0 mm/m (0,057°)

Célcsoport:
- fazekasok
- hidegburkolók
- kályhakészítők

Vízszintmérő, műanyag, mágneses — F120 070

Kivitel:
- vízmérték piros, habosított speciális műanyagból
- prizmával ellátott mérőfelület
- 1 vízszintes libella
- 1 függőleges libella
- libella 45 °-os mérésekhez
- mágnessávval és sima mérőfelülettel

A termék előnyei:
- Ultrahanggal hegesztve.
- Törésálló akrilüvegből készült libellák.
- Víz-, hő- és hidegálló.
- Csekély súly.
- Mágnessáv jó tapadóerővel.
- Hossz: 200 mm

PTM 205

Dőlés és lejtésmérő — F120 072

Kivitel:
- Alu-csőprofilos NP 121 lejtésmérő arany színnel eloxálva
- Méret 50x23 mm
- Profilsúly kb. 650 g/fm
- Tapadómágnessel

Méretkód	13	50
Hossz cm	13	50

Célcsoport:
- lakatosok
- fémszerkezet-készítők

NAM

A termék előnyei:
- Törhetetlen akrilüvegből készült libellák
- Pontos, különféleképp beállítható szögmértékek
- Erős tapadómágnesek fémfelületeken történő munkavégzéshez

Gömblibella — F120 075

Kivitel:
- Akrilüvegből készült dobozos libella zöld libella-folyadékkal.

Célcsoport:
- gépgyártás

Méretkód	12	14	15	18	20
Ø mm	12	14	15	18	20

DB

Tömlős vízmérték, csapos — F120 080

Kivitel:
- tömlős vízmérték törhetetlen akrilüvegből készült csövekkel
- műanyag armatúra
- sárgaréz légtelenítő csapok tömítőgyűrűkkel
- 0-155 mm-ig terjedő, mm-es osztású skála
- 10 mm és 12 mm tömlőátmérőhöz (1/2”)

A termék előnyei:
- Nagy tartósság.
- Pontos mérési értékek.
- Egyszeri feltöltés, mivel a tömítőgyűrűk teljes mértékben tömítenek.

Célcsoport:
- terülőbeton fektetéshez
- építőipari szakemberek

S 1012

Tömlős vízmérték készlet — F120 085

Kivitel:
- tömlős vízmérték készlet (15 vagy 20 m)
- karton csomagolás

A termék előnyei:
- Nagy tartósság.
- Pontos mérési értékek.
- Egyszeri feltöltés, mivel a tömítőgyűrűk teljes mértékben tömítenek.

Célcsoport:
- terülőbeton fektetéshez
- építőipari szakemberek

Méretkód	15	20
Tömlő hossz (m)	15	20

S 115

Tömlős vízmérték — F120 090 - 095

F120 090
Kivitel:
- tömlős vízmérték törhetetlen akril csövekkel
- műanyag armatúra
- műanyag záródugó tömítőgyűrűkkel
- 0-155 mm-ig terjedő, mm-es osztású skála
- 10 mm és 12 mm tömlőátmérőhöz (1/2”)

Célcsoport:
- terülőbeton fektetéshez
- építőipari szakemberek

A termék előnyei:
- Nagy tartósság.
- Pontos mérési értékek

SP-10
SP-20

F120 095
Kivitel:
- tömlős vízmérték törhetetlen akril csövekkel
- műanyag záródugó
- 0-100 mm-ig terjedő, mm-es osztású skála
- 10 mm és 12 mm tömlőátmérőhöz (1/2”)

Célcsoport:
- félprofi felhasználók
- barkácsolók

Teleszkópos mérőléc — F120 100

Kivitel:
- alumínium csőprofil, speciális ötvözet
- mérőszalag speciálisan méretezett felcsévélő berendezéssel
- analóg kijelzés
- felragasztott libella a szélesebb oldalon

Méretkód	3	4	5	8
Hossz (m)	3	4	5	8
Mérési hossz (m)	0,70 - 3	0,86 - 4	1,07 - 5	1,53 - 8

TEL

Célcsoport:
- lakatosok
- ajtó- ablakkészítők

A termék előnyei:
- Dörzsölésálló és portaszító műanyag hornyok.
- Nagyméretű ütközőlemez, mely egyben a rúd széthú zására is szolgál.
- A TEL 800 S modellnél a méretkijelzés szemmagasságban.

Önbeálló lézer, „Crossline Star” — F125 008

Kivitel:
- Önbeálló vonallézer +/- 3,5° tartományban
- Átkapcsolható vízszintes és/vagy
- függőleges vonalra
- Vonalhossz 2 m távolságban vízszintesen
- 3.5m, függőlegesen 2,8m
- 635 nm-es hullámhosszúságú lézerdióda,
- 2/EN 60825-1 osztály
- Kimenő teljesítmény </= 1mW
- Üzemidő: kb. 25 óra
- Áramellátás: 3x1,5 V AA-elem
- Alkalmazási tartomány: kb. 10m (sugár)

XLS

Max. mérési tűréshatár:
- Lézer: +/- 0,4 mm/m

Tartozékok:
- Fali tartó 5/8-hüvelykes adapterrel
- Szállítótáska

A termék előnyei:
- Éles, nem elmosódott vonalkereszt
- Vonalak külön le- ill. bekapcsolhatók
- A fali tartóban 360 °-ban elforgatható
- Por- és vízfröccsálló

Célcsoport:
- hidegburkolók
- villanyszerelők
- szerelők

Lézeres vízmérték, „Profiline” — F125 009

Kivitel:
- Hossz: 60cm
- Alumínium profil, ezüst színnel eloxálva
- Profilsúly kb. 890 g/fm
- Méret: 59x26 mm
- 635 nm-es hullámhosszúságú lézerdióda, 2/EN 60825-1 osztály
- Kimenő teljesítmény </= 1 mW
- Üzemidő: kb. 16 óra
- Áramellátás: 2x1,5 V AA-elem (LR 03)
- Alkalmazási tartomány: kb. 100 m (sugár)
- 1 vízszintes libella
- 1 függőleges libella

LWX 60

Max. mérési tűréshatár:
- Lézer: +/- 0,25 mm/m standard helyzetben
- Libellák: +/- 0,15 mm/m

Tartozékok:
- 2x1,5 V AAA-elem (LR 03)

A termék előnyei:
- Elektronikusan ellenőrzött libellák
- Törhetetlen akrilüveg libellák
- Vízszintes libella nagyítólencsével és világító bevonattal ellátva
- Ütközéstompító végdugók
- Professzionális lézer nagy sugárban történő méréshez

Célcsoport:
- hidegburkolók
- profi építőipari szakemberek

Önbeálló lézer — F125 015

Kivitel:
- 5 pontos önbeálló lézer
- Tartomány: +/- 4° (oldalt) és +/- 10° (elöl/hátul)
- ortogonális (90°) lézersugarakkal, amelyek egyidejűleg vízszintes, függőleges és oldalsó (kereszt) referenciapontokat jelenítenek meg
- kimenő teljesítmény </= 1 mW
- üzemidő: kb. 20 óra
- kikapcsoló automatika (15 perc), kikapcsoló automatika nélkül 8 óra folyamatos üzem
- áramellátás: 3 x 1,5 V AA-elem (LR 6)
- alkalmazási tartomány: kb. 30 m (sugár)
- 1/4” x 20 UNC csavar

Robo Vector RV

Mérési pontosság:
- Lézer: +/- 0,4 mm/m

Tartozékok:
- 3x1,5 V AA-elem (LR 6)
- törésbiztos műanyag táska
- többfunkciós forgatóláb, mágneses, tartószíjjal
- állvány segédadapter 5/8”

A termék előnyei:
- 5 ortogonálisan (90°) elhelyezkedő lézerpont egyidejű kijelzése.
- A műanyag ház révén ütésálló.
- Por- és vízfröccsálló (IP 52-védelem).
- Jelzi a nem beállítható tartományt.

Célcsoport:
- belső kivitelezés
- szárazépítés

Vonallézer F125 020

Általános leírás:
Önszintező vízszintes és függőleges vonalas lézer beltéri felhasználásra.
A lézervonalak jó láthatóságot biztosítanak akár 20 m-ig is, LR 2 vevővel 50 mm-ig.
Rendkívül precíz használatot tesz lehetővé akár ±0,3 mm/m pontossággal.
IP 54 por és fröccsenő víz elleni védelem

BOSCH

GLL 2-50

Vonallézer F125 021

Általános leírás:
Vízszintes és függőleges szintezési munkák végrehajtása az egész helyiségben egyetlen készülékkel.
Precíz munkavégzés akár 80 m-es átmérőjű körben az LR 2 Professional vevőnek köszönhetően.
Önszintező maximum 4°-ig 4 másodpercen belül, kompakt felépítés.

BOSCH

GLL 2-80

Pontlézer F125 022

Általános leírás:
Önszintező 3 pontos vízszintes és függőleges pontlézer beltéren végzett munkákhoz.
Lehetővé teszi a referenciapontok precíz átvitelét a padlóról a mennyezetre.
Egyszerű kezelhetőség a rendkívül kompakt méreteknek köszönhetően.
Különféle rögzítési lehetőségek az univerzális tartó segítségével.
Hatótávolság 30 m-ig. Nagyfokú szintezési pontosság: ± 0,3 mm/m.
Por és fröccsenő víz elleni védelem: IP 5X

BOSCH

GPL 3

Forgólézer F125 025

Általános leírás:
Egyszerűen kezelhető az egygombos funkciónak és a magától értetődő kijelzésnek köszönhetően
Vízszintes és függőleges használatban gyorsan beállítható automatikus önszintezéssel (±5°)
90°-os mérősugár felfelé a pontos beigazítás érdekében
Precíz munkavégzés a rázkódáskor működésbe lépő sokkjelző funkciónak köszönhetően
Jó ár-teljesítmény arány

BOSCH

GRL 250 HV

Csempelézer F125 030

Általános leírás:
Hatótávolság 20 m.
Pontosság ±0,2 mm/m, 45° és 90° között ±0,4 mm/m.
Sokoldalú felhasználás fali és padlócsempéknél, 0°,45° és 90°-os lézervonal segítségével, vízszintes és függőleges felületeken is.

BOSCH

GTL 3

Lézeres távolságmérő — F125 035

BOSCH

GLM 80

Általános leírás:
Magas funkcionalitás az integrált 360°-os lejtésérzékelő révén.
Precíz és egyszerű kezelhetőség, az automatikusan forgó, megvilágított kijelző révén..
Egy feltöltéssel akár 25 000 önálló mérés a lítium-ion technológiának köszönhetően.
Az utolsó 20 mért érték és egy állandó automatikus tárolása.
Újratölthető a standard USB mikrocsatlakozó révén.
Rákapcsolható időzítő funkció – nehéz pozícióból történő pontos mérésekhez.
Kicsi és könnyen kezelhető.
Megbízható segítség minden építkezésen, a robusztus szerkezetének köszönhetően.

Lézeres távolságmérő — F125 036

BOSCH

GLM 150

Általános leírás:
Új funkciók, mint például részmagasság mérés, magasságszámítás és tetők hajlásszögének mérése.
Felület, térfogat és hosszúság milliméter pontosságú mérése akár 150 m-ig.
Egyszerű kezelhetőség, intuitív menürendszer és nagy, 4-soros kijelző világítással.
A legnagyobb fokú precizitás a teljes élettartamon át az ellenálló kerámia optikatartóval.
IP 54: Por és fröccsenő víz elleni védelem az egész készülék tekintetében beleértve az elemtartó rekeszt is.
Multifunkciós mérőcsúcs a pontos méréshez nehezen hozzáférhető helyeken és a széleken is.
Az utolsó 30 mérés tárolása.

Lézeres távolságmérő — F125 037

BOSCH

GLM 250

Általános leírás:
Új funkciók, mint például részmagasság mérés, magasságszámítás és tetők hajlásszögének mérése.
Felület, térfogat és hosszúság milliméter pontosságú mérése akár 250 m-ig.
Egyszerű kezelhetőség, intuitív menürendszer és nagy, 4-soros kijelző világítással.
A legnagyobb fokú precizitás a teljes élettartamon át az ellenálló kerámia optikatartóval.
IP 54: Por és fröccsenő víz elleni védelem az egész készülék tekintetében beleértve az elemtartó rekeszt is.
Multifunkciós mérőcsúcs a pontos méréshez nehezen hozzáférhető helyeken és a széleken is.
Az utolsó 30 mérés tárolása.
Kültéri használatra is. Kedvezőtlen fényviszonyok mellett is, nagy üveglencsével.

Műszerállvány — F125 040

BOSCH

BT 160

Általános leírás:
Gyorsrögzítés
Egyszerű szállítás vállhevederrel.
Nagy stabilitás minden aljzaton.
5/8”-os menetes adapter.
Megfelelő a következőhöz: GPL 5 C; GPL 5; GPL 3; GLL 2; GLL 3-80 P; GLL 2-80 P; GRL 400 H; GRL 300 HVG; GRL 300 HV; BL 200 GC; GOL 20 G/D; GOL 26 G/D Professional adapterrel: GLL 2-50; GLM 50; GLM 80; GLM 150; GLM 250 VF Professional

Műszerállvány F125 045

Általános leírás:
Gyorsrögzítés Quick-Clamp rendszerrel.
Nagyfokú ellenállás a környezeti hatásokkal szemben.
5/8”-os menetes adapter.
Megfelelő a következőhöz: GPL 5 C; GPL 5; GPL 3; GLL 2; GLL 3-80 P; GLL 2-80 P; GRL 400 H; GRL 300 HVG; GRL 300 HV; BL 200 GC; GOL 20 G/D; GOL 26 G/D Professional
adapterrel: GLL 2-50; GLM 50; GLM 80; GLM 150; GLM 250 VF Professional

BOSCH

BT 170

Műszerállvány F125 050

Általános leírás:
Robusztus alumínium kivitel.
Munkamagasság 52 és 147 cm között.
Funkcionalitás és pontosság a dobozos libella által.
1/4”-es állványmenet.
Optimalizált munkavégzés vonal- és pontlézerekkel.
Jó szállíthatóság a csekély súlya miatt.
Megfelelő a következőhöz: GPL 5 c; GCL 25; GPL 3 ; GLL 2; GLL 3-80 P; GLL 2-80 P; GLL 2-50; GLM 50; GLM 80; GLM 150; GLM 250 VF; GIM 60 L Professional

BOSCH

BS 150

Fémkereső F125 055

Általános leírás:
A kategória legmegbízhatóbb fémkeresője.
Legnagyobb megbízhatóság, mert nem kell kalibrálni.
Automatikus zoom skála a lehető legpontosabb helymeghatározáshoz.
Érzékelhető anyagok: Vastartalmú fémek, színesfémek, elektromos vezetékek.
Max helymeghatározó mélység: 100 mm

BOSCH

GMS 100M

Multifunkcionális kereső F125 056

Általános leírás:
A kategória legmegbízhatóbb multifunkcionális keresője.
Nagy megbízhatóság: az automatikus kalibrálás révén valamennyi tárgyat megtalálja, és elkerülhetők vele az alkalmazási hibák.
Akár mélyebben található tárgyak megbízható helymeghatározásához is – max. 12 cm mélység.
Még megbízhatóbb keresés a háromszínű LED-fénygyűrűnek köszönhetően.
A tárgy középpontjának precíz kijelzése a középpontkereső skála, valamint az anyagtulajdonság kijelzésének köszönhetően.
Az eredmények jobb megjelenítése a megvilágított kijelző révén.
Jelölőnyílás LED-fénygyűrűvel.
Három észlelési üzemmód a különböző alkalmazásokhoz: szárazépítés üzemmód, fémkeresési üzemmód és elektromos vezeték üzemmód.
Max helymeghatározó mélység: 100 mm

BOSCH

GMS 120

Szögmérő F125 060

Általános leírás:
Precízen gérszögek egy gombnyomásra.
Az egyszerű és dupla leszabási, illetve gérszögek automatikus kiszámítása egyéb segédeszköz nélkül.
A szögek gyors kiszámítása és másolása a gyakran használt szögmértékek tárolásával.
Ide tartozik a szárhosszabbító a nehezen hozzáférhető helyeken történő mérésekhez.
Egyszerű kezelése: akusztikus hangjelzések, memória- és számítási funkciók, valamint fej fölött leolvasható kijelzők könnyítik a munkát.
Nincs szükség kalibrálásra.
Robusztus és kompakt felépítés.
0°- 220°mérés tartomány
Mérőszár hossz: 40cm

BOSCH

GAM 220 MF

Digitális lejtésmérő — F125 065

BOSCH

DNM 60 L

Általános leírás:
Pontos lejtésértékeket mér fokban, százalékban vagy mm/m-ben.
Az irányjelző nyilak és hangjelzés 0° és 90° értékeknél az egyszerű beigazítás érdekében.
Hold/Copy funkció a mérési eredmény rögzítéséhez és továbbításához.
A mért értékek automatikus forgatása a kijelzőben fej fölötti munkavégzés esetén.
Akusztikus jelzés 0°-nál és 90°-nál.
Egyszerű kalibrálási funkció a tartós pontosságért.
Robusztus alumínium ház.
Ferde helyzetű, jól olvasható kijelző. 2 libella lehetővé teszi használatát vízmértékként.
Nagyobb szállítási kényelem és biztonság a válltáskával .

Műszaki adatok

Hosszúság	60 cm	Lejtésmérés áramellátása	1 x 9-V-6LR61
Mérési tartomány	0° – 360° (4 x 90°)	Lejtésmérés üzemelési időtartama kb.	200 h
Elektronika mérési pontossága 0°/90°	± 0,05°	Kikapcsolási automatika, kb.	5 perc
Elektronika mérési pontossága 1° – 89° mellett	± 0,2°	Súly, kb.	0,7 kg
Libella mérési pontossága	± 0,057° = ± 1 mm/m	Szélesség	25 mm
		Magasság	60 mm

Digitális lejtésmérő — F125 070

BOSCH

DNM 120 L

Általános leírás:
Pontos lejtésértékeket mér fokban, százalékban vagy mm/m-ben.
Az irányjelző nyilak és hangjelzés 0° és 90° értékeknél az egyszerű beigazítás érdekében.
Hold/Copy funkció a mérési eredmény rögzítéséhez és továbbításához.
A mért értékek automatikus forgatása a kijelzőn, fej fölött végzett munkáknál.
Akusztikus jelzés 0°-nál és 90°-nál.
Egyszerű kalibrálási funkció, a tartós pontosság érdekében.
Robusztus alumínium ház. Ferde helyzetű, jól olvasható kijelző.
Egyszerű szállítás és biztonságos tárolás a készülékkel együtt szállított védőtáskában.
2 libella lehetővé teszi használatát vízmértékként.

Műszaki adatok

Hosszúság	120 cm	Lejtésmérés áramellátása	1 x 9-V-6LR61
Mérési tartomány	0° – 360° (4 x 90°)	Lejtésmérés üzemelési időtartama kb.	200 h
Elektronika mérési pontossága	0°/90° ± 0,05°	Kikapcsolási automatika, kb.	5 perc
Elektronika mérési pontossága	1° – 89° mellett ± 0,2°	Súly, kb.	1,3 kg
Libella mérési pontossága	± 0,057° = ± 1 mm/m	Szélesség	25 mm
		Magasság	60 mm

Optikai szintező — F125 500

BOSCH

GOL 26 D

Általános leírás:
- Ideális a kültéri alkalmazásokhoz, a robosztus, por és fröccsenő víz elleni védelemmel (IP54) ellátott ház révén
- Erős fényű, a célokról éles képet adó objektív
- Pentaprizma a dobozos libella jó leolvashatósága érdekében
- Nagy fókuszáló gomb az egyszerű beállításhoz

Műszaki adatok:
- nagyítás: 26x
- szintezési pontosság: 1,6 mm 30 m-en
- hatósugár: 100 m

Optikai szintező — F125 505

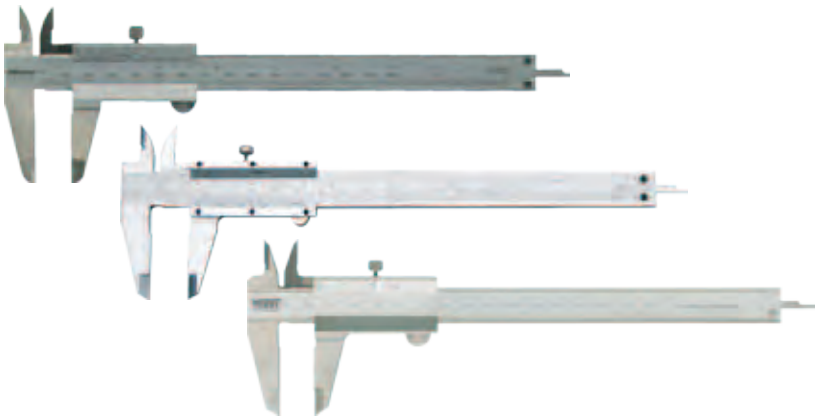
BOSCH

GOL 32 D

Általános leírás:
- Ideális a kültéri alkalmazásokhoz, a robosztus, por és fröccsenő víz elleni védelemmel (IP54) ellátott ház révén
- Erős fényű, a célokról éles képet adó objektív
- Pentaprizma a dobozos libella jó leolvashatósága érdekében
- Nagy fókuszáló gomb az egyszerű beállításhoz

Műszaki adatok:
- nagyítás: 32x
- szintezési pontosság: 1 mm 30 m-en
- hatósugár: 120 m

Tolómérő — F205 005 - 015



Méretkód	Mérési tartomány mm	Skála osztás	Mérőpofa hossza mm	F205 ... 005	010	015
150 x 0,05	0-150	1/ 128" - 0,05 mm	40	•	•	•
150 x 0,02	0-150	1/1000" - 0,02 mm	40	•	•	•
200 x 0,05	0-200	1/ 128" - 0,05 mm	50	•		•
200 x 0,02	0-200	1/1000" - 0,02 mm	50	•		•
300 x 0,05	0-300	1/ 128" - 0,05 mm	64	•		•
300 x 0,02	0-300	1/1000" - 0,02 mm	64	•		•

F205 005
Kivitel:
- Mélységmérő rúd.
- A tolóka és a sín edzett rozsdamentes acélból készült.
- A skála és a nóniusz matt krómozású.
- Megnövelt csúszófelület.
- Felső rögzítő csavarral.

Mitutoyo
Sorozat: 530 104 - 530 312
Felső rögzítő csavarral

Pontosság: DIN 862

F205 010
Kivitel:
- Mélységmérő rúd.
- A tolóka és a sín edzett rozsdamentes acélból készült.
- Felső rögzítő csavarral.

KINEX
Sorozat: 6000.1 6000.2

Pontosság: DIN 862

F205 015
Kivitel:
- Mélységmérő rúd.
- A tolóka és a sín edzett rozsdamentes acélból készült.
- A skála és a nóniusz matt krómozású.
- Megnövelt csúszófelület.
- Felső rögzítő csavarral.

VOGEL GERMANY
Sorozat: 20 1031 20 1034 20 1035 20 1036

Pontosság: DIN 862

Tolómérő, balkezes — F205 020

Mérési tartomány mm	Skála osztás mm	Mérőpofa hossza mm
0-150	0,02	40

Kivitel:
- A legömbölyített nóniusz lehetővé teszi a parallaxismentes leolvasást.
- A tolóka és a sín edzett rozsdamentes acélból készül.
- A skála és a nóniusz matt krómozású.
- Felső rögzítő csavarral.

Mitutoyo
Sorozat: 536 310

Pontosság: DIN 862

Tolómérő, finombeállítással — F205 025

Méretkód	Mérési tartomány mm	Skála osztás	Mérőpofa hossza mm
130	0-130	1/1000" - 0,02 mm	40
180	0-180	1/1000" - 0,02 mm	50
280	0-280	1/1000" - 0,02 mm	64

Kivitel:
- Mélységmérő rúd.
- A tolóka és a sín edzett rozsdamentes acélból készült.
- A skála és a nóniusz matt krómozású.
- Megnövelt csúszófelület.
- Felső rögzítő csavarral.

Mitutoyo
Sorozat: 532 119 - 532 121

Pontosság: DIN 862

Tolómérő, finombeállítással — F205 030

Méretkód	Mérési tartomány mm	Skála osztás mm	Mérőpofa hossza mm
300	0 - 300	1/128" - 0,05 mm	90
400	0 - 400	0,05 mm	125
500	0 - 500	0,05 mm	150
800	0 - 800	0,05 mm	150
1000	0-1000	0,05 mm	150

Kivitel:
- A tolóka és a sín edzett rozsdamentes acélból készült.
- A skála és a nóniusz matt krómozású.
- Felső rögzítő csavarral.

MESSZEUGBAU
Präzisions-Messzeuge Germany
Sorozat: 516

Pontosság: DIN 862

Tolómérő gyorsállítással

F205 035

Kivitel:
- Mélységmérő rúd.
- A skála és a nóniusz matt krómozású.
- Megnövelt csúszófelület.
- Pillanat rögzítős.

Pontosság: DIN 862

Mitutoyo

Sorozat:
531-108
531-109
531-122

Méretkód	Mérési tartomány mm	Skála osztás	Mérőpofa hossza mm
150	0 - 150	1/128” - 0,05 mm	40
200	0 - 200	1/128” - 0,05 mm	50
300	0 - 300	1/128” - 0,05 mm	64

Tolómérő, gyorsállítással

F205 040

Kivitel:
- Mélységmérő rúd.
- Edzett, nem rozsdásodó acélból készült.
- A skála és a nóniusz matt krómozású.
- Pillanat rögzítős.

Pontosság: DIN 862

MESSZEUGBAU
Präzisions-Messzeuge Germany

Sorozat:
527

Mérési tartomány mm	Skála osztás	Mérőpofa hossza mm
0-150	1/128” - 0,05 mm	40

Üzemi tolómérő, finombeállítással

F205 050

Kivitel:
- A skála és a nóniusz matt krómozású.
- Megnövelt csúszófelület.
- Felső rögzítő csavarral.

Pontosság: DIN 862

KINEX

Sorozat:
6015.100 - 6019.300

Méretkód	Mérési tartomány mm	Skála osztás mm	Mérőpofa hossza mm
500 x 100	0 - 500	0,02	100
200 x 125	0 - 500	0,02	125
500 x 150	0 - 500	0,05	150
600 x 100	0 - 600	0,02	100
600 x 125	0 - 600	0,02	125
600 x 150	0 - 600	0,05	150
800 x 125	0 - 800	0,02	125
800 x 150	0 - 800	0,05	150
1000 x 125	0 - 1000	0,02	125
1000 x 150	0 - 1000	0,05	150
1500 x 125	0 - 1500	0,05	125
1500 x 150	0 - 1500	0,05	150
1500 x 200	0 - 1500	0,05	200
2000 x 125	0 - 2000	0,05	125
2000 x 150	0 - 2000	0,05	150
2000 x 200	0 - 2000	0,05	200
2000 x 300	0 - 2000	0,05	300

Üzemi tolómérő, egyoldalas

F205 055

Méretkód	Mérési tartomány mm / Inch	Skála osztás	Mérőpofa hossza mm
200	0- 200/ 8	1/128" - 0,05 mm	80
250	0- 250/ 10	1/128" - 0,05 mm	90
300	0- 300/ 12	1/128" - 0,05 mm	90
400	0- 400/ 16	1/128" - 0,05 mm	125
500	0- 500/ 20	1/128" - 0,05 mm	150
500/1	0- 500/ 20	1/128" - 0,05 mm	300
600	0- 600/ 24	1/128" - 0,05 mm	150
800	0- 800/ 32	1/128" - 0,05 mm	150
1000	0-1000/ 40	1/128" - 0,05 mm	150
1500	0-1500/ 60	1/128" - 0,05 mm	200
2000	0-2000/ 80	1/128" - 0,05 mm	200
2500	0-2500/100	1/128" - 0,05 mm	200
3000	0-3000/120	1/128" - 0,05 mm	200

Kivitel:
- A tolóka és a sín edzett rozsdamentes acélból készült.
- A skála és a nóniusz matt krómozású.
- A mérőcsörök finoman megmunkáltak.
- Felső rögzítő csavarral.

Pontosság: DIN 862

VOGEL GERMANY

Sorozat:
20 0501 - 20 0515

Üzemi tolómérő, egyoldalas, finombeállítással

F205 060

Méretkód	Mérési tartomány mm	Skála osztás mm	Mérőpofa hossza mm
300	0 - 300	0,02	75
450	0 - 450	0,02	100
600	0 - 600	0,02	100
1000	0 -1000	0,02	140
1500	0 -1500	0,02	180
2000	0 -2000	0,02	180

Kivitel:
- A belső méretek a mérőcsőrök vastagságának figyelembevétele nélkül, közvetlenül leolvashatók.
- A tolóka és a sín edzett rozsdamentes acélból készült.
- A skála és a nóniusz matt krómozású.
- Lekerekített mérőfelületek furatmérésekhez.
- Felső rögzítő csavarral.

Pontosság: Mitutoyo házi-szabvány szerint

Mitutoyo

Sorozat:
160-101 - 160-128

Üzemi tolómérő, hosszú mérőcsőrrel, finombeállítással

F205 065

Méretkód	Mérési tartomány mm	Skála osztás	Mérőpofa hossza mm
300	0 - 300	1/128" - 0,05 mm	90
500	0 - 500	1/128" - 0,05 mm	200
750	0 - 750	1/128" - 0,05 mm	200
1000	0 -1000	1/128" - 0,05 mm	200

Kivitel:
- A tolóka és a sín edzett rozsdamentes acélból készült.
- A skála és a nóniusz matt krómozású.
- Megnövelt csúszófelületek.
- Felső rögzítő csavarral.

Pontosság: Mitutoyo házi-szabvány szerint

Mitutoyo

Sorozat:
534-101 - 534-104

Üzemi tolómérő, kétoldalas

F205 070

Méretkód	Mérési tartomány mm	Skála osztás mm	Mérőpofa hossza mm
500	0 - 500	0,05	150
750	0 - 750	0,05	150
1000	0 -1000	0,05	150

Kivitel:
- A belső méretek a mérőcsőrök vastagságának figyelembe vétele nélkül, közvetlenül leolvashatók.
- A tolóka és a sín edzett rozsdamentes acélból készült.
- A skála és a nóniusz matt krómozású.
- Lekerekített mérőfelületek furatmérésekhez.
- Késél alakú mérőfelületek külső mérésekhez.
- Felső rögzítő csavarral.

Pontosság: Mitutoyo házi-szabvány szerint

Mitutoyo

Sorozat:
533-404 - 533-406

Üzemi tolómérő, kétoldalas — F205 075

Méretkód	Mérési tartomány mm	Skála osztás	Mérőpofa hossza mm
300	0 - 300	1/128" - 0,05 mm	90
400	0 - 400	0,05 mm	125
500	0 - 500	0,05 mm	150
800	0 - 800	0,05 mm	150
1000	0 - 1000	0,05 mm	150

Kivitel:
- A tolóka és a sín edzett rozsdamentes acélból készült.
- A skála és a nóniusz matt krómozású.
- Lekerekített mérőfelületek furatmérésekhez.
- Késél alakú mérőfelületek külső mérésekhez.
- Felső rögzítő csavarral.

MESSZEUGBAU
Präzisions-Messzeuge Germany

Sorozat: 513

Pontosság: DIN 862

Üzemi tolómérő, kétoldalas, finombeállítással — F205 080

Méretkód	Mérési tartomány mm	Skála osztás	Mérőpofa hossza mm
300	0 - 300	1/128" - 0,05 mm	90
400	0 - 400	0,05 mm	125
500	0 - 500	0,05 mm	150
800	0 - 800	0,05 mm	150
1000	0 -1000	0,05 mm	150

Kivitel:
- A tolóka és a sín edzett rozsdamentes acélból készült.
- A skála és a nóniusz matt krómozású.
- Lekerekített mérőfelületek furatmérésekhez.
- Késél alakú mérőfelületek külső mérésekhez.
- Felső rögzítő csavarral.

MESSZEUGBAU
Präzisions-Messzeuge Germany

Sorozat: 518

Pontosság: DIN 862

Üzemi tolómérő, kétoldalas, finombeállítással — F205 085

Méretkód	Mérési tartomány mm	Skála osztás mm	Mérőpofa hossza mm
280	0 - 280	0,02	90
500	0 - 500	0,02	150
700	0 - 700	0,02	150
1000	0 - 1000	0,02	150

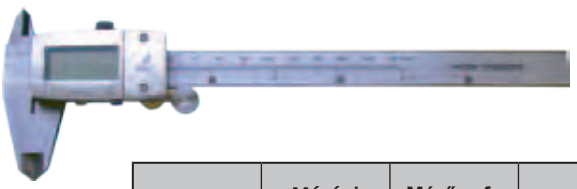
Mitutoyo

Sorozat: 533-503 - 533-506

Kivitel:
- A belső méretek a mérőcsőrök vastagságának figyelembevétele nélkül, közvetlenül leolvashatók.
- A tolóka és a sín edzett rozsdamentes acélból készült.
- A skála és a nóniusz matt krómozású.
- Lekerekített mérőfelületek furatmérésekhez.
- Késél alakú mérőfelületek külső mérésekhez.
- Felső rögzítő csavarral.

Pontosság: Mitutoyo házi-szabvány szerint

Digitális tolómérő — F210 005



Méretkód	Mérési tartomány mm	Mérőpofa hossza mm	Védelem
150	0 - 150	40	IP-67
200	0 - 200	50	IP-67
300	0 - 300	60	IP-67

KINEX

Sorozat: 6040.15 - 6040.17

Kivitel:
- Mélységmérő rúd.
- Megnövelt csúszó felület.
- Felső rögzítő csavarral.

Pontosság: DIN 862

Felbontás: 0,01 mm

Digitális tolómérő, ABS — F210 010

Méretkód	Mérési tartomány mm	Pontosság ± mm	Mérőpofa hossza mm
150	0 - 150	0,03	40
200	0 - 200	0,03	50
300	0 - 300	0,04	60
450	0 - 450	0,04	90
600	0 - 600	0,04	90

Kivitel:
- Beépített abszolút skála.
- Rozsdamentes acélból készült.
- Nagy LCD kijelző (11 mm).
- Edzett, finoman megmunkált mérőpofák.
- Felső rögzítő csavarral.

VOGEL GERMANY

Sorozat:
20 2006, 20 2007
20 2015 - 20 2017

Pontosság: DIN 862
Felbontás: 0,01 mm

Digitális tolómérő, ABS, adatkimenet nélkül — F210 015

Méretkód	Mérési tartomány mm	Mélységmérő rúd	Mérőpofa hossza mm
150	0 - 150	sík	90
200	0 - 200	sík	150

Kivitel:
- Beépített abszolút skálával rendelkezik.
- Egyedülálló nulla-helyzet beállítás, amely megmarad abszolút zérus pozíciónak addig, amíg az elemet ki nem cseréljük.
- Különösen nagy pontosság jellemzi, még a nagy sebességű elmozdulások esetében is.
- A tolóka a legjobb csúszási tulajdonságokkal.
- Az elem élettartama kb. 20.000 óra.
- Felső rögzítő csavarral.

Mitutoyo

Sorozat:
500-181-21
500-182-21

Pontosság: DIN 862
Felbontás: 0,01 mm
9 mm-es kijelző számok

Tokkal, elemmel és kalibrálási bizonyítvánnyal szállítjuk.

Digitális tolómérő, ABS, adatkimenettel — F210 020

Méretkód	Mérési tartomány mm	Mélységmérő rúd	mm/Inch átváltás
150	0 - 150	sík	•
200	0 - 200	sík	•
300	0 - 300	sík	

Kivitel:
- Beépített abszolút skálával rendelkezik.
- Egyedülálló nulla-helyzet beállítás, amely megmarad abszolút zérus pozíciónak addig, amíg az elemet ki nem cseréljük.
- Különösen nagy pontosság jellemzi, még a nagy sebességű elmozdulások esetében is.
- A tolóka a legjobb csúszási tulajdonságokkal.
- Az elem élettartama kb. 20.000 óra.
- Felső rögzítő csavarral.

Mitutoyo

Sorozat:
500-202-21
500-204-21
500-205

Pontosság: DIN 862
Felbontás: 0,01 mm
9 mm-es kijelző számok

Tokkal, elemmel és kalibrálási bizonyítvánnyal szállítjuk.

Digitális tolómérő, ABS, nagy méréstartomány — F210 025

Méretkód	Mérési tartomány mm	Pontosság mm	Mérőpofa hossza mm
450	0 - 450	± 0,05	90
600	0 - 600	± 0,05	90
1000	0 - 1000	± 0,07	130

Kivitel:
- Beépített abszolút skálával rendelkezik.
- Egyedülálló nulla-helyzet beállítás, amely megmarad abszolút zérus pozíciónak addig, amíg az elemet ki nem cseréljük.
- Különösen nagy pontosság jellemzi, még a nagy sebességű elmozdulások esetében is.
- A tolóka a legjobb csúszási tulajdonságokkal.
- Felső rögzítő csavarral.

Mitutoyo

Sorozat:
500-500-10
500-501-10
500-502-10

Pontosság: DIN 862
Felbontás: 0,01 mm
9 mm-es kijelző számok

Tokkal, elemmel szállítjuk.

Robusztus konstrukció nagy méréstartományhoz

Digitális tolómérő, ABS, kétoldalas, adatkimenettel — F210 030

Méretkód	Mérési tartomány mm	Pontosság mm	Mérőpofa hossza mm	Védelem
200	0 - 150	± 0,03	60	IP-67
300	0 - 200	± 0,04	90	IP-67
500	0 - 500	± 0,06	150	-
750	0 - 750	± 0,06	150	-
1000	0 - 1000	± 0,07	150	-

Kivitel:
- Beépített abszolút skálával rendelkezik.
- Egyedülálló nulla-helyzet beállítás, amely megmarad abszolút zérus pozíciónak addig, amíg az elemet ki nem cseréljük.
- Különösen nagy pontosság jellemzi, még a nagy sebességű elmozdulások esetében is.
- Finoman csúszó mérőszán.

Mitutoyo

Sorozat: 551-301-10

Késél formájú mérőfelületek külső mérésekhez és lekerekített mérőfelületek furatmérésekhez

Tokkal, elemmel szállítjuk.

Digitális tolómérő, Opto, RS 232, adatkimenettel — F210 035

Méretkód	Mérési tartomány mm	Pontosság mm	Mérőpofa hossza mm	Mélységmérő rúd
150	0 - 150	± 0,02	40	•
200	0 - 200	± 0,03	50	•
300	0 - 300	± 0,03	65	

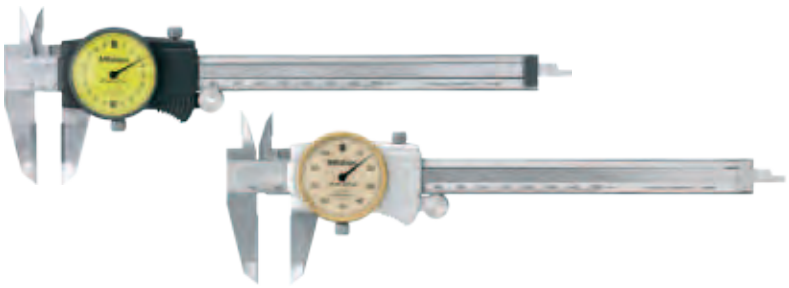
Kivitel:
- Opto RS 232 adatkimenettel.
- Induktív működési elv.
- „O“ beállítás bármely pozícióban.
- Rozsdamentes acélból készült.
- A mérőpofák edzettek és finoman leppeltek.
- Nagy LCD kijelző.
- IP 65 védettség.
- Felső rögzítő csavarral.

VOGEL GERMANY

Sorozat: 20 0280 - 20 0282

Pontosság: DIN 862
Felbontás: 0,01 mm

Mérőórás tolómérő — F210 040



Kivitel:
- A vezetősín titánbevonattal.
- Kopásálló és könnyen mozgatható.
- Nagy pontosság.
- Egyszerű leolvasás.
- A mérőrúd matt krómozású.
- Minden alkatrész rozsdamentes acélból készült.
- Meghajtó görgővel.

Mitutoyo

Sorozat: 505

Pontosság: Mitutoyo házi-szabvány szerint

Dobozban és gyári kalibrálási bizonyítvánnyal szállítjuk.

Méretkód	Mérési tartomány mm	Skála osztás mm	Pontosság mm	Mérőpofa hossza mm	1 mutatófordulat = 1 mm	A vezeték titán bevonattal	Keményfém betétes mérőfelület
150 x 0,01	0 - 150	0,01	± 0,02	40	•	•	
200 x 0,01	0 - 200	0,01	± 0,03	50	•	•	
150 x 0,02	0 - 150	0,02	± 0,03	40		•	
150 x 0,02K	0 - 150	0,02	± 0,03	40		•	•
200 x 0,02	0 - 200	0,02	± 0,03	50		•	
300 x 0,02	0 - 300	0,02	± 0,04	64			

Mérőórás tolómérő — F210 045

Méretkód	Mérési tartomány mm	Skála osztás mm	Mérőpofa hossza mm
150	0 - 150	0,02	40
200	0 - 200	0,02	45
300	0 - 300	0,02	55

Kivitel:
- A tolóka és a sín edzett acélból készült.
- Beállító görgővel.
- Rögzítő csavarral.

KINEX

Sorozat: 6013 - 6013.2

Pontosság: DIN 862 szerint

Mérőórás tolómérő — F210 050

Kivitel:
- Rozsdamentes, edzett acélból készült.
- Matt krómozású.
- Ütésálló kivitel.
- Beállító görgővel.
- Rögzítő csavarral.

Pontosság: DIN 862

VOGEL GERMANY

Sorozat:
20 1101 - 20 1105

Méretkód	Mérési tartomány mm	Skála osztás mm	Mérőpofa hossza mm
150 x 0,01	0 - 150	0,01	40
150 x 0,02	0 - 150	0,02	40
150 x 0,05	0 - 150	0,02	40
200 x 0,01	0 - 200	0,01	50
200 x 0,02	0 - 200	0,02	50
300 x 0,01	0 - 300	0,01	60
300 x 0,02	0 - 300	0,02	60

Mélységmérő — F215 005

Kivitel:
- Furatmélységek, beszúrások és lépcsősen kialakított felületek méréséhez.
- A mérőfelületek és vezetékek edzettek
- Felső rögzítő csavarral.

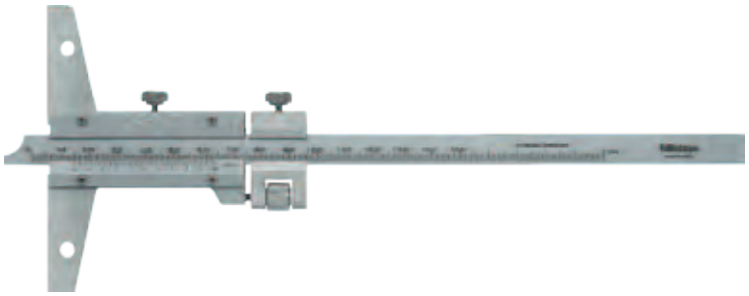
Pontosság: DIN 862

KINEX

Sorozat:
2035 - 2037

Méretkód	Mérési tartomány mm	Skála osztás mm	Híd hossz mm
200 x 0,02	0 - 200	0,02	100
300 x 0,02	0 - 300	0,02	100
500 x 0,02	0 - 500	0,02	100

Mélységmérő, finombeállítással — F215 010



Kivitel:
- Furatmélységek, beszúrások és lépcsősen kialakított felületek méréséhez.
- A mérőfelületek és vezetékek edzettek, mikroleppeltek.
- Rozsdamentes kivitel.

Pontosság: Mitutoyo házi-szabvány szerint

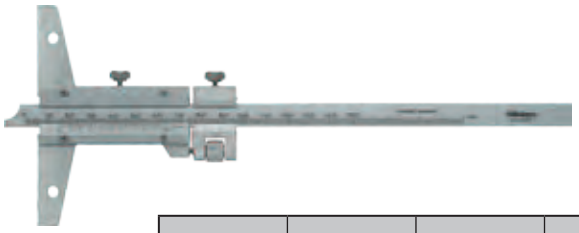
Mitutoyo

Sorozat:
527-201 - 527-205

Méretkód	Mérési tartomány mm	Skála osztás mm	Híd hossz mm	Hossz mm
150	0 - 150	0,05	100	260
200	0 - 200	0,05	100	310
300	0 - 300	0,05	100	410
600	0 - 600	0,05	250	800
1000	0 - 1000	0,05	250	1200

Mélységmérő, finombeállítással

F215 015



Mitutoyo

Sorozat:
527-101 - 527-105

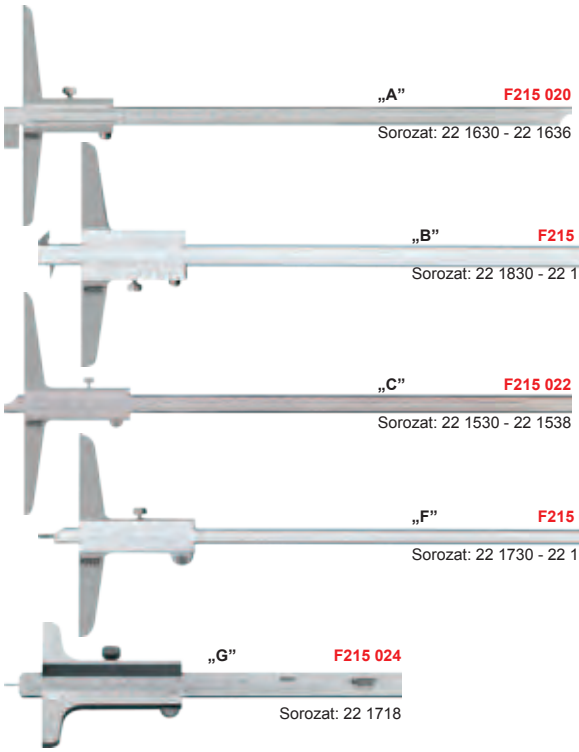
Kivitel:
- Furatmélységek, beszúrások és lépcsősen kialakított felületek méréséhez.
- A mérőfelületek és vezetékek edzettek, mikroleppeltek.
- Rozsdamentes kivitel.
- Felső rögzítő csavarral.

Pontosság: Mitutoyo házi-szabvány szerint

Méretkód	Mérési tartomány mm	Skála osztás mm	Híd hossz mm	Hossz mm
150	0 - 150	0,02	100	260
200	0 - 200	0,02	100	310
300	0 - 300	0,02	100	410
600	0 - 600	0,02	250	800
1000	0 - 1000	0,02	250	1200

Mélységmérő, horoggal

F215 020 - 024



VOGEL GERMANY

Kivitel:
- Furatmélységek, beszúrások és lépcsős kialakítások méréséhez.
- A mérőfelületek és vezetékek edzettek és finoman megmunkáltak.
- Rozsdamentes kivitel.
- A nóniusz és a skála matt krómozású.

Pontosság: DIN 862

Méretkód	Mérési tartomány mm	Híd hossza mm	F215 ...				
			020	021	022	023	024
80 x 50	0 - 80	50					•
150 x 100	0 - 150	100	•	•	•	•	
200 x 100	0 - 200	100	•	•	•	•	
250 x 125	0 - 250	125	•		•	•	
300 x 150	0 - 300	150	•	•	•	•	
400 x 150	0 - 400	150	•		•	•	
500 x 150	0 - 500	150	•		•	•	
500 x 250	0 - 500	250	•		•		
800 x 250	0 - 800	250	•		•		
1000 x 250	0 -1000	250	•		•		

Mélységmérő horoggal, finombeállítás nélkül

F215 025

Mitutoyo

Sorozat:
527-401 - 527-403

Kivitel:
- Furatmélységek, beszúrások és lépcsős kialakítások méréséhez.
- A mérőfelületek és vezetékek edzett, mikroleppeltek.
- Rozsdamentes kivitel.
- Felső rögzítő csavarral.

Pontosság: Mitutoyo házi-szabvány szerint

Méretkód	Mérési tartomány mm	Skála osztás mm	Pontosság mm	Hossz mm
150	0 - 150	0,05	± 0,05	260
200	0 - 200	0,05	± 0,05	310
300	0 - 300	0,05	± 0,08	410

Mélységmérő, horoggal

F215 027

Méretkód	Mérési tartomány mm	Skála osztás mm	Híd hossz mm
150	0 - 150	0,02	100
200	0 - 200	0,02	100
300	0 - 300	0,02	100
500	0 - 500	0,02	100

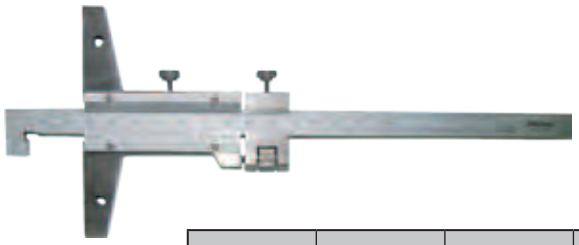
Kivitel:
- Furatmélységek, beszúrások és lépcsős kialakítások méréséhez.
- A mérőfelületek és vezetékek edzettek, mikroleppeltek.
- Felső rögzítő csavarral.

KINEX

Sorozat:
2040 - 2042.2

Mélységmérő horoggal, finombeállítással

F215 030



Méretkód	Mérési tartomány mm	Skála osztás mm	Pontosság mm	Hossz mm
150	0 - 150	0,02	± 0,03	260
200	0 - 200	0,02	± 0,03	310
300	0 - 300	0,02	± 0,04	410

Kivitel:
- Furatmélységek, beszúrások és lépcsősen kialakított felületek méréséhez.
- A mérőfelületek és vezetékek edzettek, mikroleppeltek.
- Rozsdamentes kivitel

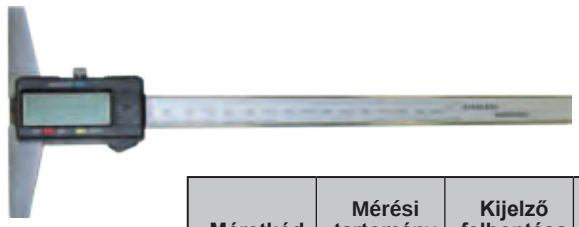
Pontosság: Mitutoyo házi-szabvány szerint

Mitutoyo

Sorozat:
527-411 - 527-413

Digitális mélységmérő

F220 005



Méretkód	Mérési tartomány mm	Kijelző felbontása mm	Híd hossz mm
150	0 - 150	0,01	100
200	0 - 200	0,01	100
300	0 - 300	0,01	100
500	0 - 500	0,01	100

Kivitel:
- Furatmélységek, beszúrások és lépcsős kialakítások méréséhez.
- Megnövelt csúszófelületek.

Pontosság: DIN 862 szerint

KINEX

Sorozat:
2047 - 2050

Digitális mélységmérő, ABS, adatkimenettel

F220 010

Méretkód	Mérési tartomány mm	Kijelző felbontása mm	Hossz mm
150	0 - 150	0,01	260
200	0 - 200	0,01	310
300	0 - 300	0,01	410
500	0 - 500	0,01	410

Kivitel:
- Nulla-helyzet beállítás, amely megmarad abszolút zérus pozíciónak addig, amíg az elemet ki nem cseréljük.
- Különösen nagy pontosság jellemzi, még a nagy sebességű elmozdulások esetében is.
- A nagy kijelző számjegyeket könnyű leolvasni.
- Az ABSOLUTE System az üzembiztos mérésekhez (szabadalmaztatott).
- Különösen ellenálló a hűtő- és kenőanyagokkal szemben.
- A tolóka a legjobb csúszási tulajdonságokkal.

Pontosság: Mitutoyo házi-szabvány szerint

Mitutoyo

ABSOLUTE DIGIMATIC
Sorozat:
571-501-20 - 571-207-10

Digitális mélységmérő, horoggal — F220 015

Méretkód	Mérési tartomány mm	Kijelző felbontása mm	Pontosság mm
150	0 - 150	0,01	± 0,03
200	0 - 200	0,01	± 0,03
300	0 - 300	0,01	± 0,04
500	0 - 500	0,01	± 0,05

Kivitel:
- Nulla-helyzet beállítás.
- Nagy kijelző, könnyű leolvasás.
- Átkapcsolható, mm/inch leolvasás.
- Felső rögzítő csavarral.

Pontosság: DIN 862

KINEX
Sorozat:
2053.1 - 2053.4

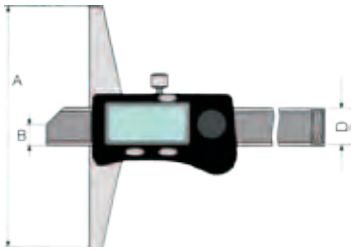
Digitális mélységmérő, horoggal — F220 020 - 023

Méretkód	Mérési tartomány mm	Pontosság mm	Híd hossza mm	F220 ...			
				020	021	022	023
150	0 - 150	± 0,03	100	•			
200	0 - 200	± 0,05	100	•	•	•	•
300	0 - 300	± 0,04	150	•	•	•	•
500	0 - 500	± 0,05	150	•			
1000	0 - 1000	± 0,07	200	•			

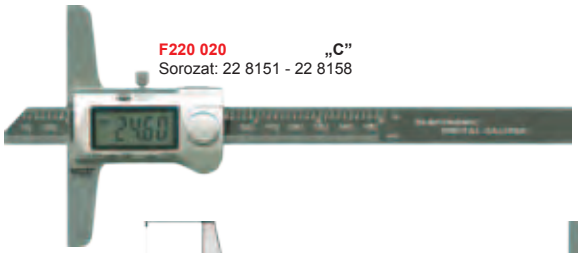
Kivitel:
- Rozsdamentes kivitel.
- Edzett, finoman köszörült felület.
- Nagy LCD kijelző 11 mm-es számokkal.
- „0“ pont beállítása bármely pozícióban.
- Átkapcsolható mm/inch leolvasás.
- Adat kimenettel.
- Felső rögzítő csavarral.

Pontosság: DIN 862 szerint

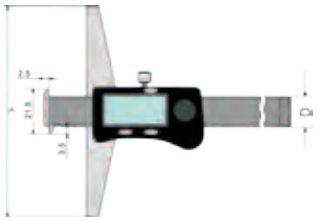
VOGEL GERMANY



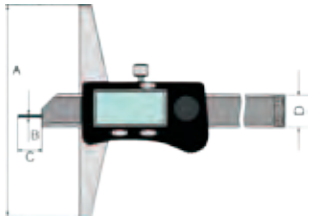
F220 020 **„C”**
Sorozat: 22 8151 - 22 8158



F220 021 **„D”**
Sorozat: 22 8172 - 22 8175



F220 022 **„E”**
Sorozat: 22 8122 - 22 8125



F220 023 **„F”**
Sorozat: 22 8162 - 22 8165

Mélységmérő órás, finombeállítással — F220 025

Méretkód	Mérési tartomány mm	Skála osztás mm	Pontosság mm	Hossz mm
150	0 - 150	0,05	± 0,05	260
200	0 - 200	0,05	± 0,05	310
300	0 - 300	0,05	± 0,08	410

Kivitel:
- Furatmélységek, beszúrások és lépcsős kialakítások méréséhez.
- A mérőfelületek és vezetékek edzettek, mikro-leppeltek.
- Rozsdamentes kivitel.
- Felső rögzítő csavarral.

Pontosság: Mitutoyo házi-szabvány szerint

Mitutoyo
Sorozat:
527-301-50
527-302-50
527-303-50

Magasságmérő és előrajzoló, finombeállítással — F225 010

Méretkód	Mérési tartomány mm	Skála osztás mm
200	0 - 200	0,02
300	0 - 300	0,02
500	0 - 500	0,02
1000	0 - 1000	0,02

Kivitel:
- Precíz és gyors leolvasás.
- Matt krómozású mérőrúd és nóniusz.
- Edzett és köszörült mérőrúd.
- Ívelt és keményfém betétes előrajzoló tű.

Pontosság: DIN 862

KINEX
Sorozat:
3013 - 3016

Magasságmérő és előrajzoló, digitális, finombeállítással — F225 020

Méretkód	Mérési tartomány mm	Skála osztás mm
200	0 - 200	0,02
300	0 - 300	0,02
500	0 - 500	0,02
1000	0 - 1000	0,02

Kivitel:
- Adatkimenettel.
- „0” pont bármely pozícióban rögzíthető.
- Rozsdamentes kivitel.
- Átkapcsolható mm/inch leolvasásra.
- Értéktartás.
- Finoman állítható keményfémbetétes előrajzoló tű.

Pontosság: DIN 862

VOGEL GERMANY
Sorozat:
34 1103 - 34 1109

Magasságmérő és előrajzoló, digitális, ABS, kimenettel — F225 030

Kivitel:
- ON/OFF funkció
- Origin (ABS nullázás)
- ABS (abszolút) mérési funkció
- INC (inkrementális) mérési funkció
- Hold (értékartás)
- Jelzés a túl alacsony elem feszültségnél
- Adatkimenet
- Az elem élettartama kb. 20.000 óra.
- A kézi kerék lehetővé teszi a tolóka precíz mozgatását az egész méréstartományban.
- A rögzítőkar biztosítja a tolóka megbízható rögzítését.
- Kijelző szám nagysága: 10 x 3,8 mm
- Éles kontraszt jól leolvasható számjegyek.

Jelölőtűvel, jelölő tartóval és elemmel szállítjuk.

Pontosság: Mitutoyo házi-szabvány szerint

Méretkód	Mérési tartomány mm	Kijelző felbontása	Pontosság mm	L mm	A mm	B mm	C mm
300	0 - 300	0,01	± 0,04	507	160	122	72,6
600	0 - 600	0,01	± 0,06	812	181	142	74,1

Mitutoyo
ABSOLUTE
Sorozat:
570-302
270-304

Tolómérő tároló doboz — F230 005

Kivitel:
- Fa doboz, szivacs betéttel

Méretkód	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000
Tolómérő mérethez mm	150	200	250	300	400	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000

VOGEL GERMANY
Sorozat:
20 99320 - 20 99395

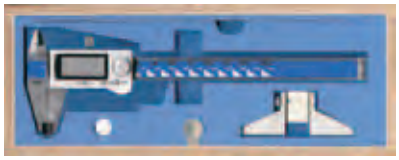
Mérőeszköz készlet tárolódobozban — F235 005

Tartalom	
Szerszám	**Méret**
Órás tolómérő	150 x 0,01 mm
Mérőhíd	75 mm
Vonalzó	200 x 13 x 0,5 mm

Kivitel:
- Három részes.
- Rozsdamentes.
- Órás.

VOGEL GERMANY
20 0102

Mérőeszköz készlet tárolódobozban — F235 006



Tartalom	
Szerszám	**Méret**
Digitális tolómérő	150 x 0,01 mm
Mérőhíd	75 mm
Vonalzó	200 x 13 x 0,5 mm

Kivitel:
- Három részes.
- Rozsdamentes.
- Digitális

VOGEL GERMANY
20 2090

Mérőeszköz készlet tárolódobozban — F235 007

Tartalom	
Szerszám	**Méret**
Tolómérő	150 x 0,05 mm
Mikrométer	0-25 mm x 0,01 mm
Derékszög	100 x 70 mm
Vonalzó	150 x 18 x 0,5 mm

Kivitel:
- Négy részes.
- Analóg

VOGEL GERMANY
23 9911

Kengyeles mikrométer — F305 005

Méretkód	Mérési tartomány mm	Skála osztás mm
25 / 0,01	0 - 25	0,01
25 / 0,001	0 - 25	0,001
50 / 0,01	25 - 50	0,01
50 / 0,001	25 - 50	0,001
75 / 0,01	50 - 75	0,01
100 / 0,01	75 - 100	0,01

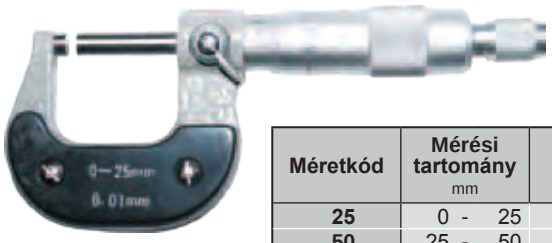
Kivitel:
- A skáladob és a skálahüvely matt krómozású, Ø 18 mm.
- A mérőorsó menetemelkedése: 0,5 mm orsórögzítővel.
- Mérőfelület finoman leppelt, köszörült, keményfém betétekkel ellátott.
- A kengyel lakkozott.
- Mérőerő 5-10 N.

A mikrométert dobozzal 25 mm felett beállító etalonnal, kulccsal és 50 mm-ig kalibrálási bizonyítvánnyal szállítjuk.

Pontosság: DIN 863-1 szerint

Mitutoyo
Sorozat:
102-301 - 102-308

Kengyeles mikrométer — F305 010



7002

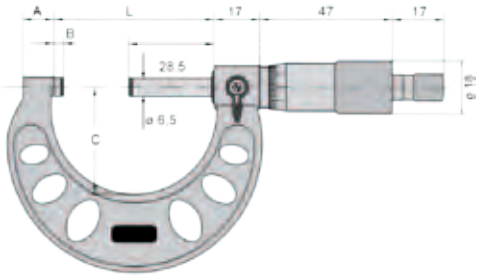
Méretkód	Mérési tartomány mm	Skála osztás mm
25	0 - 25	0,01
50	25 - 50	0,01
75	50 - 75	0,01
100	75 - 100	0,01
125	100 - 125	0,01
150	125 - 150	0,01
175	150 - 175	0,01
200	175 - 200	0,01
225	200 - 225	0,01
250	225 - 250	0,01
275	250 - 275	0,01
300	275 - 300	0,01

Kivitel:
- 25 mm-es méréstartomány.
- Matt krómozott skáladob.
- Kézmeleg ellen védett.
- Keményfém mérőfelület, leppelt kivitel.
- Gyors beállítás és állandó mérőerő.

Pontosság: DIN 863 szerint

KINEX
Sorozat:
7002 - 7025

Kengyeles mikrométer — F305 015



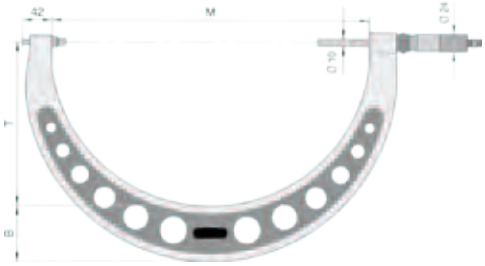
Kivitel:
- 25 mm-es méréstartomány.
- Matt krómozott skáladob.
- Könnyűfém kengyel, kalapácslakkozott.
- Keményfém mérőfelület, leppelt kivitel.
- Gyors beállítás és állandó mérőerő.

Pontosság: DIN 863 szerint

VOGEL GERMANY
23 1301 - 20 1306

Méretkód	Mérési tartomány mm	Skála osztás mm	Pontosság µm
25	0 - 25	0,01	± 4
50	25 - 50	0,01	± 4
75	50 - 75	0,01	± 5
100	75 - 100	0,01	± 5
125	100 - 125	0,01	± 6
150	125 - 150	0,01	± 6

Kengyeles mikrométer — F305 020



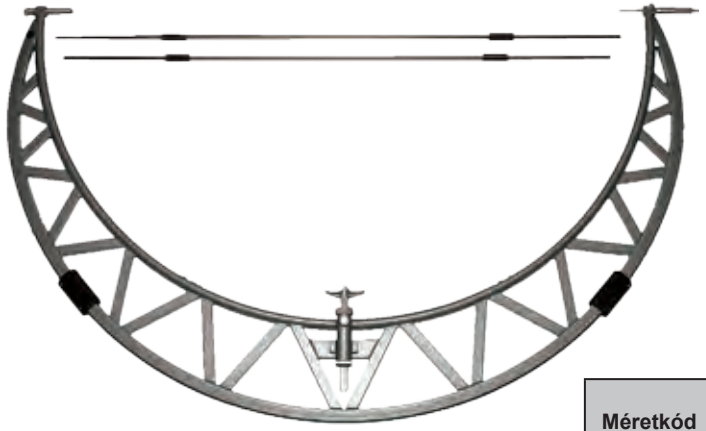
Kivitel:
- 50 mm-es méréstartomány.
- Matt krómozott skáladob.
- Keményfém mérőfelület, leppelt kivitel.
- Gyors beállítás és állandó mérőerő.

Pontosság: DIN 863 szerint

VOGEL GERMANY
23 0290 - 23 0295

Méretkód	Mérési tartomány mm	Skála osztás mm	M mm	T mm	B mm	Pontosság µm
350	300 - 350	0,01	370	190	70	± 6
400	350 - 400	0,01	430	220	74	± 6
450	400 - 450	0,01	475	250	79	± 7
500	450 - 500	0,01	530	273	87	± 7
550	500 - 550	0,01	570	291	89	± 8
600	550 - 600	0,01	630	323	102	± 8

Kengyeles mikrométer — F305 025



Kivitel:
- Négyszögprofilú csőből előállított, szilárd, robusztus, könnyűszerkezeti kialakítású kengyel, nagy méréstartománnyal, állítható ülékkel.
- A kengyeles mikrométer mérési fesztávolsága 50 mm.
- A skáladob és a skálahüvely matt krómozású, Ø 21 mm.
- A mérőorsó Ø 8 mm, menetemelkedése 0,5 mm.
- Mérőfelület finom-leppelt, köszörült, keményfém betétekkel ellátva.
- A kengyel könnyű hegesztett szerkezet, lakkozott.
- Mérőerő 5-10 N.

Pontosság: Mitutoyo házi-szabvány szerint

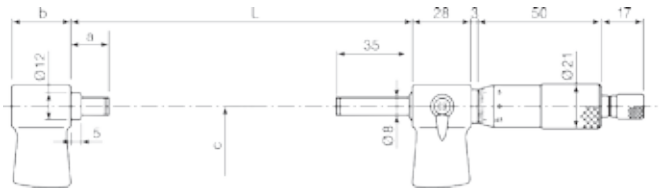
A mikrométert dobozzal, 2 db beállító etalonnal, állítható ütközővel szállítjuk.

Mitutoyo
Sorozat:
105-408 - 105-417

Méretkód	Mérési tartomány mm	Skála osztás mm	Súly kg
1100	1000 - 1100	0,01	6,37
1200	1100 - 1200	0,01	7,08
1300	1200 - 1300	0,01	7,79
1400	1300 - 1400	0,01	8,50
1500	1400 - 1500	0,01	9,21
1600	1500 - 1600	0,01	10,17
1700	1600 - 1700	0,01	11,13
1800	1700 - 1800	0,01	12,09
1900	1800 - 1900	0,01	13,05
2000	1900 - 2000	0,01	14,01

Kengyeles mikrométer, műhelykivitel

F305 030



Mitutoyo

Sorozat:
103-125 - 103-160

Kivitel:
- Skálaosztás 0,01 mm.
- A skáladob és a skálahüvely matt krómozású.
- Az orsó menetemelkedése 0,5 mm orsórögzítővel.
- Mérőfelület finom-leppelt, köszörült, keményfém betétekkel ellátva.
- A kengyel könnyű lakkozott.
- Mérőerő 5-10 N (100 mm-től 5-15 N).

A mikrométert dobozzal, beállító etalonnal 25 mm-től, 50 mm-ig kalibrálási bizonyítvánnyal, kulccsal szállítjuk.

Méretkód	Mérési tartomány mm	L mm	a mm	b mm	c mm	Pontosság
25	0 - 25	30,3	2,8	9	28	DIN 863-1
50	25 - 50	55,3	2,8	10	38	DIN 863-1
75	50 - 75	80,3	5,3	10	49	DIN 863-1
100	75 - 100	105,3	5,7	14	60	DIN 863-1
125	100 - 125	132,8	6,1	17	79	DIN 863-1
150	125 - 150	158,8	6,3	19	94	DIN 863-1
175	150 - 175	183,2	6,7	20	106	DIN 863-1
200	175 - 200	208,6	5,5	19	118	DIN 863-1
225	200 - 225	234,8	6,5	18	130	DIN 863-1
250	225 - 250	258,2	6,5	18	143	DIN 863-1
275	250 - 275	284	18	18	156	DIN 863-1
300	275 - 300	309	18	18	169	DIN 863-1
325	300 - 325	353	18	28	187	DIN 863-1
350	325 - 350	378	18	28	199	DIN 863-1
375	350 - 375	403	18	28	212	DIN 863-1
400	375 - 400	428	18	28	224	DIN 863-1
425	400 - 425	453	18	28	236	DIN 863-1
450	425 - 450	478	18	28	248	DIN 863-1
475	450 - 475	503	18	28	261	DIN 863-1
500	475 - 500	528	18	28	273	DIN 863-1
525	500 - 525	575	40	28	307	Mitutoyo házi-szabvány
550	525 - 550	575	15	28	307	Mitutoyo házi-szabvány
575	550 - 575	625	40	28	332	Mitutoyo házi-szabvány
600	575 - 600	625	15	28	332	Mitutoyo házi-szabvány

Kengyeles mikrométer, digitális, adatkimenet nélkül

F305 035

Mitutoyo

Sorozat:
105-408 - 105-417

Kivitel:
- IP-65 védelmi fokozattal, nagy kijelzővel és 1 µm-es felbontással.
- Funkciók: Origin, Zero/ABS, automatikus kikapcsolás 20 perc után, Hold.
- Skálaosztás 0,001 mm.
- A skáladob és a skálahüvely matt krómozású.
- A mérőfelület finom-leppelt, köszörült, keményfém betétekkel ellátott.
- A kengyel lakkozott.
- Mérőerő 5-10 N.
- Az elem élettartama 1,2 év.

Pontosság: Mitutoyo házi-szabvány

A mikrométert dobozzal, kulccsal, 1 db elemmel, 25 mm-től beállító etalonnal és 50 mm-ig kalibrálási bizonyítvánnyal szállítjuk.

Méretkód	Mérési tartomány mm	Pontosság µm
25	0 - 25	± 2
50	25 - 50	± 2
75	50 - 75	± 2
100	75 - 100	± 3

Kengyeles mikrométer fogaskerékhez

F305 040

Kivitel:
- Skálaosztás 0,01 mm.
- A skáladob és a skálahüvely matt krómozású.
- Az orsó menetemelkedése 0,5 mm orsórögzítővel.
- Mérőfelület finom-leppelt, köszörült, keményfém betétekkel ellátva.
- A kengyel könnyű lakkozott.
- Mérőerő 5-10 N (100 mm-től 5-15 N).

VOGEL GERMANY

23 0001 - 23 0012

A mikrométert dobozzal, beállító etalonnal 25 mm-től, 50 mm-ig kalibrálási bizonyítvánnyal, kulccsal szállítjuk.

Méretkód	Mérési tartomány mm	Skála osztás mm	Mérőtányér Ø mm	Orsó Ø mm	Menet-emelkedés mm	Pontosság
25	0 - 25	0,01	25	8	0,5	4
50	25 - 50	0,01	25	8	0,5	4
75	50 - 75	0,01	25	8	0,5	5
100	75 - 100	0,01	25	8	0,5	5
125	100 - 125	0,01	25	8	0,5	6
150	125 - 150	0,01	25	8	0,5	6
175	150 - 175	0,01	25	8	0,5	6
200	175 - 200	0,01	25	8	0,5	6
225	200 - 225	0,01	25	8	0,5	7
250	225 - 250	0,01	25	8	0,5	7
275	250 - 275	0,01	25	8	0,5	7
300	275 - 300	0,01	25	8	0,5	7

Belső mikrométer

F310 005

Kivitel:
- A skáladob és a skálahüvely matt krómozású.
- Finom-leppelt, köszörült betétekkel.
- Mérőerő 1-6 N.

KINEX

Sorozat:
7095 - 7098

Pontosság: DIN 863 szerint

Méretkód	Mérési tartomány mm	Skála osztás mm
30	5 - 30	0,01
50	25 - 50	0,01
75	50 - 75	0,01
100	75 - 100	0,01

Belső mikrométer, mérőcsőrrel

F310 010

„A” alak

„B” alak

Kivitel:
- A skáladob és a skálahüvely matt krómozású, Ø 18 mm.
- Az orsó menetemelkedése 0,5 mm, orsórögzítővel.
- Finom-leppelt, köszörült, keményfém betétekkel.
- Mérőerő 1-6 N.

Mitutoyo

Sorozat:
145-185 - 145-190
analóg

Pontosság: Mitutoyo házi-szabvány szerint

A mikrométert dobozzal, kulccsal szállítjuk.

Méretkód	Mérési tartomány mm	Skála osztás mm	Pontosság µm	Tapintó alak
30	5 - 30	0,01	± 5	A
50	25 - 50	0,01	± 6	B
75	50 - 75	0,01	± 7	B
100	75 - 100	0,01	± 8	B
125	100 - 125	0,01	± 9	B
150	125 - 150	0,01	± 9	B

Belső mikrométer, mérőcsőrrel

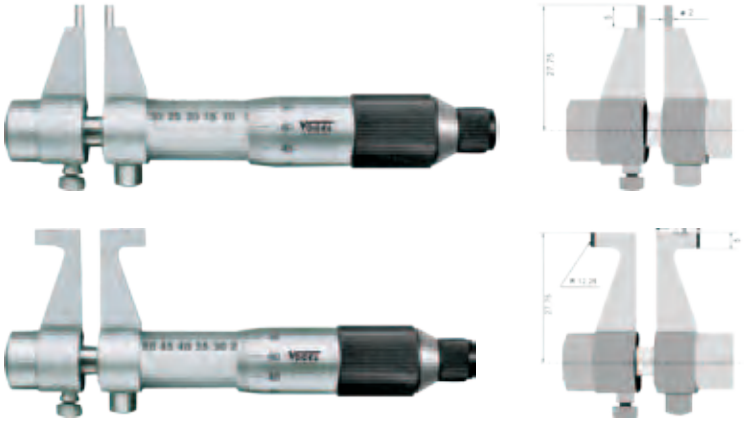
F310 015

Kivitel:
- A skáladob és a skálahüvely matt krómozású, Ø 18 mm.
- Az orsó menetemelkedése 0,5 mm, orsórögzítővel.
- Finom-leppelt, köszörült, keményfém betétekkel.

Pontosság: DIN 863 szerint

VOGEL GERMANY

23 1611 - 23 1614



Méretkód	Mérési tartomány mm	Skála osztás mm	Pontosság µm	Tapintó alak
30	5 - 30	0,01	± 5	A
50	25 - 50	0,01	± 6	B
75	50 - 75	0,01	± 7	B
100	75 - 100	0,01	± 8	B

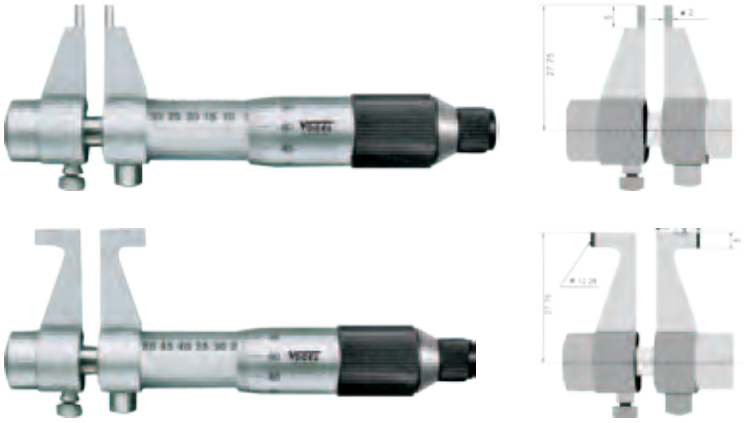
Belső mikrométer készlet, mérőcsőrrel

F310 020

Kivitel:
- A skáladob és a skálahüvely matt krómozású, Ø 18 mm.
- Az orsó menetemelkedése 0,5 mm, orsórögzítővel.
- Finom-leppelt, köszörült, keményfém betétekkel.

VOGEL GERMANY

23 1615



Mérési tartomány mm	Skála osztás mm	Pontosság µm	db/ készlet
5 - 100	0,01	± 5/6/7/8	4

Belső mikrométer

F315 001

Kivitel:
- Skálaosztás: 0,01 mm.
- A skáladob és a skálahüvely matt krómozású, Ø 18 mm.
- Az orsó menetemelkedése 0,5 mm, orsórögzítővel.
- Mérőfelületek: keményfém betétes, gömb alakúra köszörült, finoman leppelt.

Pontosság: DIN 863/4 szerint

A mikrométert dobozzal, szigetelő kézvédővel (100 mm), kulccsal szállítjuk.

Mitutoyo

Sorozat:
133-143 - 133-152

Méretkód	Mérési tartomány mm	Hossz mm
75	50 - 75	50
100	75 - 100	75
125	100 - 125	100
150	125 - 150	125
175	150 - 175	150
200	175 - 200	175
225	200 - 225	200
250	225 - 250	225
275	250 - 275	250
300	275 - 300	275

Belső mikrométer készlet — F315 002

Mitutoyo

Sorozat:
133-143 - 133-152

Kivitel:
- Skálaosztás: 0,01 mm.
- A skáladob és a skálahüvely matt krómozású, Ø 18 mm.
- Az orsó menetemelkedése 0,5 mm, orsórögzítővel.
- Mérőfelületek: keményfém betétes, gömb alakúra köszörült, finoman leppelt.

Pontosság: DIN 863/4 szerint

A mikrométert dobozzal, szigetelő kézvédővel (100 mm), kulccsal szállítjuk.

Méretkód	Mérési tartomány mm	A készlet tartalma
150	50 - 150	4 mikrométer
300	50 - 300	10 mikrométer

Belső mikrométer készlet — F315 003

Mitutoyo

Sorozat:
137-201 - 137-205

Kivitel:
- Skálaosztás: 0,01 mm.
- A skáladob és a skálahüvely matt krómozású, Ø 15 mm.
- Az orsó menetemelkedése: 0,5 mm.
- Mérési intervallum: 13 mm.
- Mérőfelületek: edzett acélból / keményfém betéttel.
- Csőátmérő: Ø 12,5 mm.

Pontosság: Mitutoyo házi-szabvány szerint

Hibahatár: (3 + V + L/50) µm;
L mm-ben megadva,
V= a hosszabbítók száma

A mikrométert dobozzal, kulccsal szállítjuk.

Az alapmikrométer cikkszáma (137-011)

Méretkód	Mérési tartomány mm	A hosszabbítók száma és mérete
150	50 - 150	3 (13, 25, 50 mm)
300	50 - 300	5 (13, 25, 50, 50, 100 mm)
500	50 - 500	6 (13, 25, 50, 50, 100, 200 mm)
1000	50 - 1000	8 (13, 25, 50, 50, 100, 200, 200, 300 mm)
1500	50 - 1500	10 (13, 25, 50, 50, 100, 200, 200, 300, 300 mm)

Belső mikrométer készlet — F315 005

Mitutoyo

Sorozat:
139-173 - 139-177

Kivitel:
- Skálaosztás: 0,01 mm.
- A skáladob és a skálahüvely matt krómozású, Ø 18 mm.
- Az orsó menetemelkedése: 0,5 mm.
- Mérési intervallum: 25 mm.
- Mérőfelületek: keményfém.
- Csőátmérő: Ø 17 mm.

Pontosság: Mitutoyo házi-szabvány szerint

Hibahatár: (3 + V + L/50) µm;
L mm-ben megadva,
V= a hosszabbítók száma

A mikrométert dobozzal, kulccsal szállítjuk.

Az alapmikrométer cikkszáma (139-001)

Méretkód	Mérési tartomány mm	A hosszabbítók száma és mérete
500	100 - 500	4 (25, 50, 100, 200 mm)
900	100 - 900	5 (25, 50, 100, 200, 400 mm)
1300	100 - 1300	6 (25, 50, 100, 200, 400, 400 mm)
1700	100 - 1700	7 (25, 50, 100, 200, 400, 400, 400 mm)
2100	100 - 2100	8 (25, 50, 100, 200, 400, 400, 400, 400 mm)

Belső mikrométer

F315 010

Kivitel:
- Skálaosztás: 0,01 mm.
- A skáladob és a skálahüvely matt krómozású.
- Az orsó menetemelkedése: 0,5 mm.
- Mérőfelületek: keményfém.

Pontosság: DIN 863 szerint

VOGEL GERMANY

Sorozat:
23 0740 - 23 0771

Méretkód	Mérési tartomány mm	Dob átmérő mm	Pontosság µm
30	25 - 30	15	± 3
35	30 - 35	15	± 3
50	35 - 50	15	± 3
75	50 - 75	16	± 3
100	75 - 100	17	± 3
125	100 - 125	20	± 3
150	125 - 150	20	± 3
175	150 - 175	20	± 4
200	175 - 200	20	± 4
225	200 - 225	20	± 4
250	225 - 250	20	± 4
275	250 - 275	20	± 4
300	275 - 300	20	± 4
325	300 - 325	20	± 4
350	325 - 350	20	± 4
375	350 - 375	20	± 4

Méretkód	Mérési tartomány mm	Dob átmérő mm	Pontosság µm
400	375 - 400	20	± 4
425	400 - 425	20	± 4
450	425 - 450	20	± 4
475	450 - 475	20	± 4
500	475 - 500	20	± 4
525	500 - 525	20	± 5
550	525 - 550	20	± 5
575	550 - 575	20	± 5
600	575 - 600	20	± 5
625	600 - 625	20	± 5
650	625 - 650	20	± 5
675	650 - 675	20	± 5
700	675 - 700	20	± 5
725	700 - 725	20	± 5
750	725 - 750	20	± 5
775	750 - 775	20	± 5

Belső mikrométer készlet, digitális, adatkimenettel

F315 015

Kivitel:
- Skálaosztás: 0,001 mm, LCD kijelzővel
- A skáladob és a skálahüvely matt krómozású, Ø 18 mm.
- Az orsó menetemelkedése: 0,5 mm.
- Mérési intervallum: 25 mm.
- Mérőfelületek: keményfém.
- Csőátmérő: Ø 12,5 mm.

Pontosság: Mitutoyo házi-szabvány szerint

Hibahatár:
(3 + V + L/50) µm;
L mm-ben megadva,
V= a hosszabbítók száma

A mikrométert dobozzal, kulccsal, 1 db elemmel szállítjuk.

Az alapmikrométer cikkszáma (337-001)

Mitutoyo

DIGIMATIC
Sorozat:
337

Méretkód	Mérési tartomány mm	A hosszabbítók száma és mérete
1000	200 - 1000	6 (25, 50, 100, 100, 200, 300 mm)
1500	200 - 1500	7 (25, 50, 100, 200, 300, 300, 300 mm)

Belső mikrométer készlet, digitális, adatkimenettel

F315 016

Kivitel:
- Skálaosztás: 0,001 mm, LCD kijelzővel
- A skáladob és a skálahüvely matt krómozású, Ø 18 mm.
- Az orsó menetemelkedése: 0,5 mm.
- Mérési intervallum: 25 mm.
- Mérőfelületek: keményfém.
- Csőátmérő: Ø 17 mm.

Pontosság: Mitutoyo házi-szabvány szerint

Hibahatár:
(3 + V + L/50) µm;
L mm-ben megadva,
V= a hosszabbítók száma

A mikrométert dobozzal, kulccsal, 1 db elemmel szállítjuk.

Az alapmikrométer cikkszáma (339-001)

Mitutoyo

DIGIMATIC
Sorozat:
339

Méretkód	Mérési tartomány mm	A hosszabbítók száma és mérete
1000	200 - 1000	5 (25, 50, 100, 200, 400 mm)
2000	200 - 2000	8 (25, 50, 100, 200, 200, 400, 400, 400 mm)

Belső mikrométer készlet — F315 020

Kivitel:
- Skálaosztás: 0,01 mm.
- A skáladob és a skálahüvely matt krómozású.
- Az orsó menetemelkedése: 0,5 mm.
- Keményfém mérőfelületek.

VOGEL GERMANY

Sorozat:
23 0440 - 23 0449

Pontosság: DIN 863 szerint

Méretkód	Mérési tartomány mm	A hosszabbítók száma és mérete	Pontosság µm
200	100 - 200	50	± 5
300	100 - 300	50, 100	± 7
500	100 - 500	50, 100, 200	± 9
900	100 - 900	50, 100, 200, 400	± 11
1300	100 - 1300	50, 100, 200, 400, 400	± 13
1700	100 - 1700	50, 100, 200, 400, 800	± 15
2100	100 - 2100	50, 100, 200, 400, 400, 800	± 18
2500	100 - 2500	50, 100, 200, 400, 800, 800	± 21
2000	100 - 2000	50, 100, 200, 200, 500, 1x1000	± 18
3000	100 - 3000	50, 100, 200, 200, 500, 2x1000	± 30

Három ponton mérő belső mérőkészülék — F315 025

Beállító gyűrű nélkül!

Kivitel:
- Átmenő és zsákfuratokhoz.
- Önközpontozó és önkiegyenlítő megoldás.
- Hosszabbítókkal.
- Állandó mérőerő.
- Keményfém mérőfelületek.

VOGEL GERMANY

Sorozat:
23 6831 - 23 6843

Pontosság: DIN 863 szerint

Méretkód	Mérési tartomány mm	Skála osztás mm	Pontosság µm	Mérési mélység mm
8	6 - 8	0,001	± 4	55
10	8 - 10	0,001	± 4	55
12	10 - 12	0,001	± 4	55
16	12 - 16	0,005	± 4	81
20	16 - 20	0,005	± 4	81
25	20 - 25	0,005	± 4	91
30	25 - 30	0,005	± 4	101
40	30 - 40	0,005	± 4	101
50	40 - 50	0,005	± 5	115
63	50 - 63	0,005	± 5	115
75	62 - 75	0,005	± 5	115
88	75 - 88	0,005	± 5	115
100	87 - 100	0,005	± 5	115

Három ponton mérő belső mérőkészülék, digitális — F315 030

Beállító gyűrű nélkül!

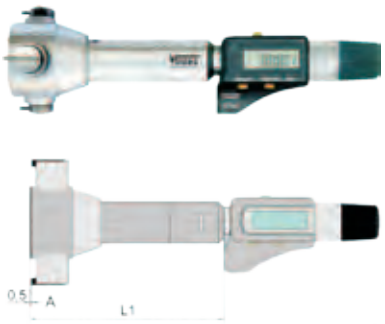
Kivitel:
- Skálaosztás: 0,001/0.00005 mm/inch.
- Átmenő és zsákfuratokhoz.
- Adatkimenet RS 232C.
- LCD kijelző.
- Keményfém mérőfelületek.
- Önközpontozó és önkiegyenlítő megoldás.
- „0” pont beállítás.

VOGEL GERMANY

Sorozat:
23 6631 - 23 6643

Méretkód	Mérési tartomány mm	Pontosság µm	Mérési mélység mm
8	6 - 8	± 4	53,5
10	8 - 10	± 4	53,5
12	10 - 12	± 4	53,5
16	12 - 16	± 4	80,0
20	16 - 20	± 4	80,0
25	20 - 25	± 4	90,0
30	25 - 30	± 4	90,0
40	30 - 40	± 4	97,0
50	40 - 50	± 5	97,0
63	50 - 63	± 5	114,0
75	62 - 75	± 5	114,0
88	75 - 88	± 5	114,0
100	87 - 100	± 5	114,0

Három ponton mérő belső mérőkészülék, digitális — F315 035



Kivitel:
- Skálaosztás: 0,001/0.00005 mm/inch.
- Átmenő és zsákfuratokhoz.
- Adatkimenet RS 232C.
- LCD kijelző.
- Keményfém mérőfelületek.
- Önközpontozó és önkiegyenlítő megoldás.
- „0” pont beállítás.

Beállító gyűrű nélkül!

VOGEL GERMANY

Sorozat:
23 6611 - 23 6615

Méretkód	Mérési tartomány mm	Pontosság µm	Mérési mélység mm
70	50 - 70	± 4	107
100	70 - 100	± 4	107
150	100 - 150	± 5	107
250	150 - 250	± 7	107
300	200 - 300	± 7	107

Három ponton mérő belső mérőkészülék, digitális — F315 040

Kivitel:
- Skálaosztás:
  0,001/0.00005 mm/inch.
- Átmenő és zsákfuratokhoz.
- Adatkimenet RS 232C.
- LCD kijelző.
- Keményfém mérőfelületek.
- Önközpontozó és
  önkiegyenlítő megoldás.
- „0” pont beállítás.

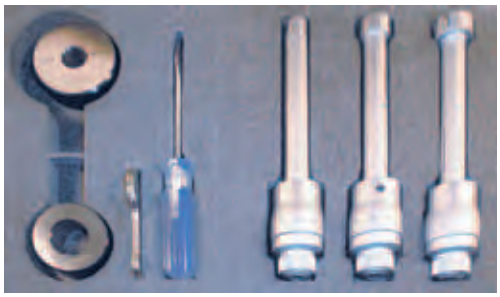
Beállító gyűrű nélkül!

VOGEL GERMANY

Sorozat:
23 6661 - 23 6668

Méretkód	Mérési tartomány mm	Pontosság µm	Mérési mélység mm
125	100 - 125	± 5	150
150	125 - 150	± 5	150
175	150 - 175	± 5	150
200	175 - 200	± 5	150
225	200 - 225	± 7	150
250	225 - 250	± 7	150
275	250 - 275	± 7	150
300	275 - 300	± 7	150

Három ponton mérő belső mikrométer készlet — F315 045



Kivitel:
- Átmenő és zsákfuratokhoz.
- Keményfém mérőfelületek.
- Önközpontozó.
- Beállító gyűrűkkel.

Pontosság: DIN 863 szerint

KINEX

Sorozat:
7089.1 - 7089.4

Méretkód	Mérési tartomány mm	Skála osztás mm
12	6 - 12	0,005
20	11 - 20	0,005
40	20 - 40	0,005
100	40 - 100	0,005

Három ponton mérő precíziós belső mérőkészülék — F315 049

Méretkód	Mérési tartomány mm	Mérési mélység hosszabbító nélkül mm	Mérési mélység mm
8	6 - 8	59	159
10	8 - 10	59	159
12	10 - 12	59	159
16	12 - 16	80	230
20	16 - 20	80	230
25	20 - 25	90	240
30	25 - 30	90	240
40	30 - 40	98	248
50	40 - 50	98	248
63	50 - 63	105	255
75	62 - 75	105	255
88	75 - 88	105	255
100	87 - 100	105	255
125	100 - 125	158	308
150	125 - 150	158	308
175	150 - 175	158	308
200	175 - 200	158	308
225	200 - 225	158	308
250	225 - 250	158	308
275	250 - 275	158	308
300	275 - 300	158	308

Kivitel:
- A pontosságra vonatkozó adatok a mérőfelületek tökéletes illeszkedését feltételezik.
- Skálaosztás: 12 mm-ig : 0,001 mm
  12 mm-től: 0,005 mm
- A skáladob és a skálahüvely matt krómozású,
  12 mm-ig : Ø 17 mm
  12 mm-től: Ø 23 mm
- A mérőorsó menetemelkedése 0,5 mm.
- Mérőfelület titán bevonattal vagy keményfémből, kúp és kapcsolódási pont keményfém betéttel.
- A mérőfelületek 12 mm-ig keményfém-betéttel.

Pontosság: DIN 863/4 szerint

Kalibrálási bizonyítvánnyal szállítjuk.

Mitutoyo

Holtest
Sorozat:
368-101-10 - 368-181

Beállító gyűrű nélkül!

Három ponton mérő precíziós belső mérőkészülék, digitális, adatkimenettel — F315 050

Mitutoyo

DIGIMATIC - Holtest
Sorozat:
468-161 - 468-181

Kivitel:
- Védelmi fokozat: IP-65.
- A pontosságra vonatkozó adatok a mérőfelületek tökéletes illeszkedését feltételezik.
- Skálaosztás: 0,001 mm
- Az elem élettartama 8 hónap.
- 6 számjegyes LCD kijelző, 7,5 mm-es kijelző számok.
- Mérőfelület titán bevonattal vagy keményfémből, kúp és kapcsolódási pont keményfém betéttel.
- Mérőfelület 12 mm-ig keményfém-betéttel.

Pontosság: DIN 863/4 szerint

A mikrométert dobozzal, kulccsal,
1 SR 44 típusú elemmel,
kalibrálási bizonyítvánnyal szállítjuk.

Méretkód	Mérési tartomány mm	Mérési mélység hosszabbító nélkül mm	Mérési mélység hosszabbítóval mm
8	6 - 8	45	145
10	8 - 10	45	145
12	10 - 12	45	145
16	12 - 16	76	226
20	16 - 20	76	226
25	20 - 25	88	238
30	25 - 30	88	238
40	30 - 40	102	252
50	40 - 50	102	252
63	50 - 63	105	255
75	62 - 75	105	255
88	75 - 88	105	255
100	87 - 100	105	255
125	100 - 125	151	301
150	125 - 150	151	301
175	150 - 175	151	301
200	175 - 200	151	301
225	200 - 225	151	301
250	225 - 250	151	301
275	250 - 275	151	301
300	275 - 300	151	301

Három ponton mérő precíziós belső mérőkészülék, digitális, adatkimenettel — F315 051

Mitutoyo

ABSOLUTE BOREMATIC
Sorozat:
568-361 - 568-369

Kivitel:
- A 6 számjegyes LCD kijelző 330°-al elforgatható a jó leolvasás érdekében.
- Skálaosztás 0,001 mm.
- Az elem élettartama 12 hónap.
- Pontosság: Mitutoyo házi-szabvány
- A pontosságra vonatkozó adatok a mérőfelületek tökéletes illeszkedését feltételezi.
- Mérőfelületek: 12 mm-ig keményfém betéttel, 12 mm-től titánbevonattal.
- Áramellátás: 1 SR 44 típusú elem.

- A világon egyedülálló mérőrendszerrel rendelkező digitális három ponton mérő
  mérőkészülék.
- Kalibrálási bizonyítvánnyal szállítjuk.
- A „MEGY/NEM MEGY“ tűrésértékek kijelzése:
  1-es üzemmód:
  Az aktuális mérési érték a pozíció-tűrés grafikus kijelzésével jelenik meg.
  2-es üzemmód:
  A teljes kijelzőn a pozíció-tűrés grafikus megjelenítése látható.

Méretkód	Mérési tartomány mm	Mérési mélység mm	Mérőél hossza mm	Pontosság mm
8	6 - 8	83,0	2,5	± 0,005
10	8 - 10	83,0	2,5	± 0,005
12	10 - 12	83,0	2,5	± 0,005
16	12 - 16	52,6	5,6	± 0,005
20	16 - 20	52,6	5,6	± 0,005
25	20 - 25	58,2	8,3	± 0,006
30	25 - 30	58,2	8,3	± 0,006
40	30 - 40	67,3	13,0	± 0,006
50	40 - 50	67,3	13,0	± 0,006

Három ponton mérő precíziós belső mérőkészülék F315 055

Kivitel:
- Átmenő és zsákfuratokhoz.
- Keményfém mérőfelületek.
- Önközpontozó.

Sorozat:
7089.40 - 7089.57

Pontosság: DIN 863 szerint

A mikrométert dobozzal, kulccsal, 1 SR 44 típusú elemmel, kalibrálási bizonyítvánnyal szállítjuk.

Méretkód	Mérési tartomány mm	Skála osztása mm
50	40 - 50	0,005
60	50 - 60	0,005
70	60 - 70	0,005
80	70 - 80	0,005
90	80 - 90	0,005
100	90 - 100	0,005
125	100 - 125	0,005

Méretkód	Mérési tartomány mm	Skála osztása mm
150	125 - 150	0,005
175	150 - 175	0,005
200	175 - 200	0,005
225	200 - 225	0,005
250	225 - 250	0,005
275	250 - 275	0,005
300	275 - 300	0,005

Két ponton mérő belső mérőkészülék F315 070

Kivitel:
- Órás kivitel (0-100).
- A fix mérőtapintók acélból készültek.
- A mozgatható tapintócsúcs keményfémgolyóval készült.

Sorozat:
7110.0 - 7110.7

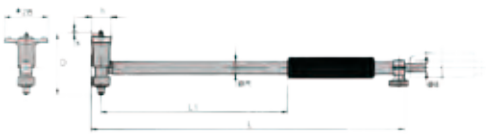
Pontosság: DIN 863 szerint

Méretkód	Mérési tartomány mm	Skála osztás mm
10	6 - 10	0,01
18	10 - 18	0,01
35	18 - 35	0,01
50	35 - 50	0,01

Méretkód	Mérési tartomány mm	Skála osztás mm
100	50 - 100	0,01
160	50 - 160	0,01
250	100 - 250	0,01
450	250 - 400	0,01

Két ponton mérő belső mérőkészülék készlet F315 075

Figyelem!
A mérőóra külön rendelendő!



Kivitel:
- Órás kivitel. (Mérőóra nélkül!)
- keményfém mérőfelületek.
- Acél mérőrúd
- Kézmeleg elleni védelem.

Sorozat:
23 0720 - 23 0734

Pontosság: DIN 863 szerint

Méretkód	Mérési tartomány mm	Részek száma db	L1 mm	L mm	R Ø mm
6	4,5 - 6	9	80	147	4
8	6 - 8	7	100	165	5
12	8 - 12	9	100	165	5
20	12 - 20	9	110	204	8
35	18 - 35	9	110	206	8
60	35 - 60	6	138	243	10
100	50 - 100	11	177	295	12
150	50 - 150	11	177	295	12
160	10 - 160	7	234	365	18
230	10 - 230	7	234	365	18
290	160 - 290	7	234	365	18
360	160 - 360	7	234	365	18
410	280 - 410	7	400	550	24
510	280 - 510	7	400	550	24
800	400 - 800	11	700	855	24

Beállító etalonok kengyeles mikrométerekhez

F320 005

Mitutoyo

Sorozat: 167

Kivitel:
- Mérőfelületek leppeltek.
- Síklapúság: 0,3 µm
- Párhuzamosság: 2 µm

Pontosság:
(1 + L/50) µm
L mm-ben megadva,

Pontosság: Mitutoyo házi-szabvány

A tényleges méret megadásával, hőszigetelő fogantyúval szállítjuk

Méretkód	Méret mm	d mm
25	25	6,35
50	50	6,35
75	75	6,35
100	100	7,9
125	125	7,9
150	150	7,9
175	175	7,9
200	200	9,4
225	225	9,4
250	250	9,4
275	275	9,4
300	300	9,4
325	325	9,4
350	350	9,4
375	375	9,4
400	400	9,4
425	425	9,4
450	450	9,4
475	475	9,4
500	500	11,9

Méretkód	Méret mm	d mm
525	525	11,9
550	550	11,9
575	575	11,9
600	600	11,9
625	625	11,9
650	650	11,9
675	675	11,9
700	700	11,9
725	725	11,9
750	750	11,9
775	775	11,9
800	800	11,9
825	825	11,9
850	850	11,9
875	875	11,9
900	900	11,9
925	925	11,9
950	950	11,9
975	975	11,9
1000	1000	11,9

Méretkód	Méret mm	d mm
1025	1025	11,9
1050	1050	11,9
1075	1075	11,9
1100	1100	11,9
1125	1125	11,9
1150	1150	11,9
1175	1175	11,9
1200	1200	11,9
1225	1225	11,9
1250	1250	11,9
1275	1275	11,9
1300	1300	11,9
1325	1325	11,9
1350	1350	11,9
1375	1375	11,9
1400	1400	11,9
1425	1425	11,9
1450	1450	11,9
1475	1475	11,9
1500	1500	11,9

Méretkód	Méret mm	d mm
1525	1525	11,9
1550	1550	11,9
1575	1575	11,9
1600	1600	11,9
1625	1625	11,9
1650	1650	11,9
1675	1675	11,9
1700	1700	11,9
1725	1725	11,9
1750	1750	11,9
1775	1775	11,9
1800	1800	11,9
1825	1825	11,9
1850	1850	11,9
1875	1875	11,9
1900	1900	11,9
1925	1925	11,9
1950	1950	11,9
1975	1975	11,9
2000	2000	11,9

Beállító gyűrűk

F320 010 - 011

Mitutoyo

F320 010 Sorozat: 177
F320 011 Sorozat: 177

Kivitel:
- A névleges mérettől való eltérés:
az Ø 1-45 mm-es tartományban max. ±0,01 mm,
az Ø 50 mm feletti tartományban max. ±0,02 mm.
- A tényleges méret 3 tizedes jegy pontossággal a beállító gyűrűbe gravírozva.
- A Mitutoyo beállító gyűrűket a Mitutoyo belső mikrométerek beállítására alkalmazzák.
- Hengeresség (Mitutoyo házi-szabvány):
1,0 µm az Ø 1- 60 mm-es beállító gyűrűknél
1,5 µm az Ø 62- 90 mm-es beállító gyűrűknél
2,0 µm az Ø 100-150 mm-es beállító gyűrűknél
2,5 µm az Ø 175-225 mm-es beállító gyűrűknél
3,0 µm az Ø 250-300 mm-es beállító gyűrűknél

F320 010
Beállító gyűrűk acélból

F320 011
Beállító gyűrűk kerámiából

Méretkód	Méret db	F320 ... 010	F320 ... 011
1,00	1,00	•	
1,10	1,10	•	
1,20	1,20	•	
1,30	1,30	•	
1,40	1,40	•	
1,75	1,75	•	
2,00	2,00	•	
2,25	2,25	•	
2,50	2,50	•	
2,75	2,75	•	
3,00	3,00	•	
3,25	3,25	•	
3,50	3,50	•	
3,75	3,75	•	
4,00	4,00	•	
4,50	4,50	•	
5,00	5,00	•	
5,50	5,50	•	
6,00	6,00	•	•
6,50	6,50	•	
7,00	7,00	•	
8,00	8,00	•	•
10,00	10,00	•	•
12,00	12,00	•	•
14,00	14,00	•	

Méretkód	Méret db	F320 ... 010	F320 ... 011
16,00	16,00	•	•
17,00	17,00	•	
20,00	20,00	•	•
25,00	25,00	•	•
30,00	30,00	•	•
35,00	35,00	•	•
40,00	40,00	•	•
45,00	45,00	•	•
50,00	50,00	•	
60,00	60,00	•	
62,00	62,00	•	
70,00	70,00	•	
75,00	75,00	•	
80,00	80,00	•	
87,00	87,00	•	
90,00	90,00	•	
100,00	100,00	•	
125,00	125,00	•	
150,00	150,00	•	
175,00	175,00	•	
200,00	200,00	•	
225,00	225,00	•	
250,00	250,00	•	
275,00	275,00	•	
300,00	300,00	•	

Beállító gyűrűk F320 015

Kivitel:
- Belső mikrométerek beállításához.
- A tényleges méret 3 tizedes jegy pontossággal a beállító gyűrűbe gravírozva.

KINEX

Sorozat:
91003 - 91275

Méretkód	Méret mm	Méretkód	Méret mm	Méretkód	Méret mm	Méretkód	Méret mm
3,0	3,0	**13,0**	13,0	**28,0**	28,0	**60,0**	60,0
3,5	3,5	**14,0**	14,0	**30,0**	30,0	**65,0**	65,0
4,0	4,0	**15,0**	15,0	**32,0**	32,0	**70,0**	70,0
4,5	4,5	**16,0**	16,0	**34,0**	34,0	**75,0**	75,0
5,0	5,0	**17,0**	17,0	**36,0**	36,0	**80,0**	80,0
6,0	6,0	**17,5**	17,5	**38,0**	38,0	**85,0**	85,0
7,0	7,0	**18,0**	18,0	**40,0**	40,0	**90,0**	90,0
8,0	8,0	**19,0**	19,0	**42,0**	42,0	**95,0**	95,0
9,0	9,0	**20,0**	20,0	**44,0**	44,0	**100,0**	100,0
10,0	10,0	**22,0**	22,0	**45,0**	45,0	**125,0**	125,0
11,0	11,0	**24,0**	24,0	**46,0**	46,0	**175,0**	175,0
12,0	12,0	**25,0**	25,0	**50,0**	50,0	**225,0**	225,0
12,5	12,5	**26,0**	26,0	**55,0**	55,0	**275,0**	275,0

Felfogó állvány kengyeles mikrométerhez F320 020

Mitutoyo

Sorozat:
156-102

Kivitel:
- 100-300 mm-es mérési tartományú kengyeles mikrométerek rögzítéséhez használható.
- A beállítható tartomány körülbelül 400 mm.

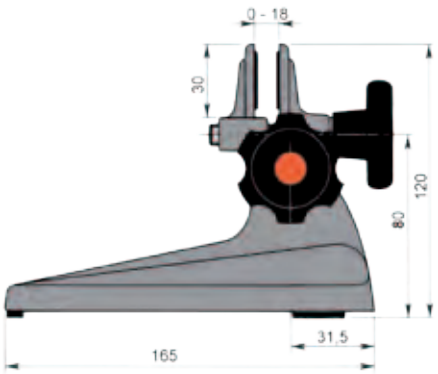
Mindkét kezet felszabadítja a mikrométer működtetéséhez és a munkadarab pozícionálásához.
Sorozatos mérésekhez, gyártásban és minőségbiztosításban való alkalmazásra tervezték.

Mikrométer tartó F320 025

Kivitel:
- Max. 100 mm-es méréstartományú kengyeles mikrométerek rögzítéséhez.
- Sorozatos mérésekhez.
- Gumírozott tartópofák.
- Öntvény konstrukció.

VOGEL GERMANY

23 9004



Kengyeles mikrométer készlet, digitális — F325 015 - 025

Kivitel:
- Skálaosztás: 0,001 mm.
- A skáladob és a skálahüvely matt krómozású.
- Mérőfelületek: finom-leppelt, köszörült, keményfém betétekkel.
- Kengyel: lakkozott.
- Mérőerő: 5-10 N.
- Az elem élettartama: 1,2 év.

Mitutoyo

F325 015	293-966
F325 020	293-962
F325 025	293-963

Pontosság: Mitutoyo házi-szabvány

A mikrométert dobozzal, kulccsal, 1db elemmel szállítjuk.
A készlet tartozéka a beállító etalon 25 mm-től. (kerámiából csak a 293-266-nál!)
50 mm-es méréstartományig kalibrálási bizonyítvánnyal szállítjuk.

Katalógus szám	Mérési tartomány mm	A készlet tartalma
F325 015	0 - 50	2 db mikrométer + kerámia mérőhasáb 25 mm
F325 020	0 - 75	3 db mikrométer + beállító etalon 25 mm és 50 mm
F325 025	0 -100	4 db mikrométer + beállító etalon 25 mm, 50 mm és 75 mm

Három ponton mérő belső mérőkészülék készlet — F325 035

Kivitel:
- Átmenő és zsákfuratokhoz.
- Önközpontozó és önkiegyenlítő megoldás.
- Keményfém mérőfelületek.
- Toldószárral, beállító gyűrűvel.

VOGEL GERMANY

23 6800 - 23 6803

Méterkód	Mérési tartomány mm	A készlet tartalma mm	Beállító gyűrű mm	Toldószár mm
12	6 - 12	3db 6-8 / 8-10 / 10-12	8+10	100
20	12 - 20	2db 12-16 / 16-20	16	150
50	20 - 50	4db 20-25 / 25-30 / 30-40 / 40-50	25+40	150
100	50 - 100	4db 50-63 / 62-75 / 75-88 / 87-100	62+87	150

Három ponton mérő belső mérőkészülék készlet, digitális — F325 040

Kivitel:
- Átmenő és zsákfuratokhoz.
- Önközpontozó és önkiegyenlítő megoldás.
- Keményfém mérőfelületek.
- Védelem IP 54.
- Toldószárral, beállító gyűrűvel.

VOGEL GERMANY

23 6644 - 23 6650

Méterkód	Mérési tartomány mm	A készlet tartalma mm	Beállító gyűrű mm	Toldószár mm
12	6 - 12	3db 6-8 / 8-10 / 10-12	8+10	100
20	12 - 20	2db 12-16 / 16-20	16	150
50	20 - 50	4db 20-25 / 25-30 / 30-40 / 40-50	25+40	150
100	50 - 100	4db 50-63 / 62-75 / 75-88 / 87-100	62+87	150

Három ponton mérő belső mérőkészülék készlet, digitális — F325 045

Kivitel:
- Átmenő és zsákfuratokhoz.
- Önközpontozó és önkiegyenlítő megoldás.
- Keményfém mérőfelületek.
- Védelem IP 54.
- Toldószárral, beállító gyűrűvel.

VOGEL GERMANY

23 6620 - 23 6621

Méterkód	Mérési tartomány mm	A készlet tartalma mm	Beállító gyűrű mm	Toldószár mm
100	50 - 100	2db 50-70 / 70-100	70	150
250	100 - 250	2db 100-150 / 150-200	-	150

Kengyeles mikrométer készlet — F325 050 - 065

Kivitel:
- Skálaosztás: 0,01 mm.
- A skáladob és a skálahüvely matt krómozású.
- Mérőorsó: Az orsó menetemelkedése: 0,5 mm orsórögzítővel.
- Mérőfelületek: finom-leppelt, köszörült, keményfém betétekkel.
- Kengyel: lakkozott.
- Mérőerő: 5-10 N. (100 mm-től: 5-15 N)

Mitutoyo

103-927-10
103-913-50
103-914-31
103-915-10

Pontosság: DIN 863-1 szerint

A mikrométert dobozzal, beállító etalonnal 25 mm- től, 50 mm-ig kalibrálási bizonyítvánnyal, kulccsal szállítjuk.

Katalógus szám	Mérési tartomány mm	A készlet tartalma mm	Súly kg
F325 050	0 - 75	3 db kengyeles mikrométer, 2 db beállító etalon	0,750
F325 055	0 - 150	6 db kengyeles mikrométer, 5 db beállító etalon	2,435
F325 060	0 - 300	12 db kengyeles mikrométer, 11 db beállító etalon	10,130
F325 065	150 - 300	6 db kengyeles mikrométer, 6 db beállító etalon	7,695

Kengyeles mikrométer készlet — F325 070

Kivitel:
- Skálaosztás: 0,01 mm.
- A skáladob és a skálahüvely matt krómozású.
- Mérőorsó:
  Az orsó menetemelkedése: 0,5 mm orsórögzítővel.
- Mérőfelületek: finom-leppelt, köszörült, keményfém betétekkel.
- Kengyel: lakkozott.
- Mérőerő: 5-10 N. (100 mm-től: 5-15 N)

VOGEL GERMANY

23 2003 - 23 2108

Pontosság: DIN 863 szerint

A mikrométert dobozzal, beállító etalonnal, kulccsal szállítjuk.

Méterkód	Mérési tartomány mm	A készlet tartalma	Súly kg
75	0 - 75	3 db - Kengyeles mikrométer	1,600
100	0 - 100	4 db - Kengyeles mikrométer	1,950
150	0 - 150	6 db - Kengyeles mikrométer	4,520
300	0 - 300	12 db - Kengyeles mikrométer	9,000

Mérőóra, Ø D40 mm

F405 003 - 007

F405 003 F405 004 F405 005

F405 006 F405 007

Kivitel:
- Skálaosztás: 0,01 mm.
- Kisméretű kialakítás, külső gyűrű Ø 40 mm.

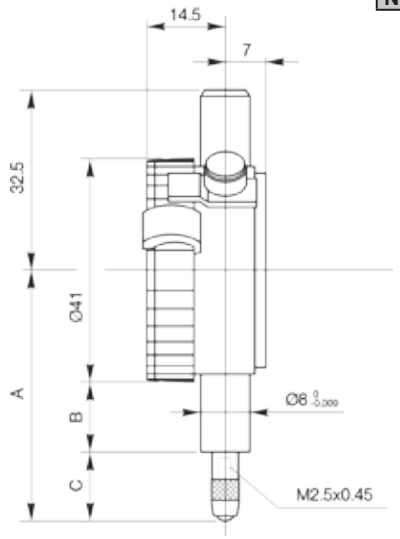
Pontosság: Mitutoyo házi-szabvány/DIN

Üzemi tanúsítvánnyal szállítjuk.

Mitutoyo

Sorozat:
1040SB - 1045SB

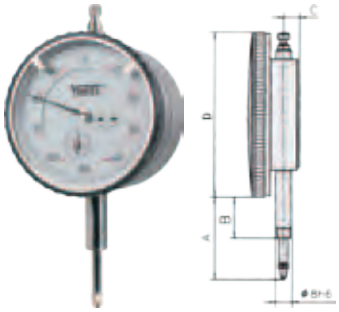
Tulajdonságok	F405 003	F405 004	F405 005	F405 006	F405 007
Folytonos skála	•	•	•		•
Kétoldali skála				•	
DIN szabvány		•		•	•
IP-63			•		
Alacsony mérőerő					•
Nagyobb osztástávolság	•				



Katalógus szám	Mérési tartomány mm	Skálaosztás értéke mm	Skála	Mérőerő N	A mm	B mm	C mm	Mitutoyo Nr.
F405 003	3,5	0,01	0-50 (50-0)	0,4 - 1,4	46,0	13,8	12,2	1040SB
F405 004	5,0	0,01	0-100 (100-0)	0,4 - 1,4	47,5	13,8	13,7	1044SB
F405 005	5,0	0,01	0-100 (100-0)	0,4 - 2,0	57,0	12,2	24,8	1044SB-60
F405 006	5,0	0,01	0-50-0	0,4 - 1,4	47,5	13,8	13,7	1045SB
F405 007	5,0	0,01	0-100 (100-0)	0,1 - 0,4	47,5	13,0	14,0	1044SB-15

Mérőóra, Ø D40 mm

F405 010



Kivitel:
- Skálaosztás: 0,01 mm.
- Kisméretű kialakítás, külső gyűrű Ø 40 mm.
- Ütésálló.

VOGEL GERMANY

24 0001 - 24 0003

Méretkód	Mérési tartomány mm	Skálaosztás értéke mm	A mm	B mm	C mm	D mm
3 / 0,01	0 - 3	0,01	28,5	14	7,3	40
5 / 0,01	0 - 5	0,01	28,5	14	7,3	40
1 / 0,001	0 - 1	0,001	28,5	14	7,3	40

Mérőóra, Ø D57 mm

F405 015 - 025

Mitutoyo

Sorozat:
2044 SB - 4027 SB

Kivitel:
- Skálaosztás: 0,01 mm.
- Kisméretű kialakítás, külső gyűrű Ø 40 mm.

Pontosság: Mitutoyo házi-szabvány/DIN

Üzemi tanúsítvánnyal szállítjuk.

F405 015

F405 016

F405 017

F405 018

F405 019

Tulajdonságok	F405 015	F405 016	F405 017	F405 018	F405 019	F405 020	F405 021	F405 022	F405 024	F405 025
Folytonos skála	•	•		•	•	•	•	•		
Kétoldali skála			•							•
IP-63		•					•	•		
DIN szabvány	•		•	•	•	•			•	•
Zavarvédelem					•			•		
Alacsony mérőerő						•				
Nemeskő csapágyazás						•				
Skálaosztás az óramutató járásával ellentétes									•	

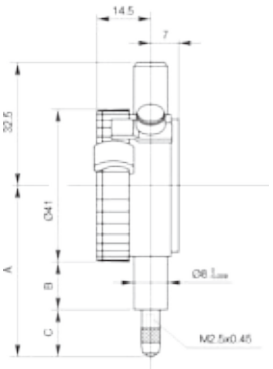
F405 020

F405 021

F405 022

F405 024

F405 025



Katalógus szám	Mérési tartomány mm	Skálaosztás értéke mm	Skála	Mérőerő N	Erőváltozás m. irány váltáskor N	Mitutoyo Nr.
F405 015	5	0,01	0-100 (100-0)	0,4-1,4	0,6	2044SB
F405 016	5	0,01	0-100 (100-0)	0,4-2,5	0,6	2044SB-60
F405 017	5	0,01	0-50-0	0,4-1,4	0,6	2045SB
F405 018	10	0,01	0-100 (100-0)	0,4-1,4	0,6	2046SB
F405 019	10	0,01	0-100 (100-0)	0,4-1,4	0,6	2046SB-09
F405 020	10	0,01	0-100 (100-0)	0,1-0,8	0,6	2046SB-15
F405 021	10	0,01	0-100 (100-0)	0,4-2,5	0,6	2046SB-60
F405 022	10	0,01	0-100 (100-0)	0,4-2,5	0,6	2046SB-69
F405 024	10	0,01	100-0	0,4-1,4	0,6	2902SB
F405 025	10	0,01	0-50-0	0,4-1,4	0,6	2047SB

Mérőóra, Ø D57 mm — F405 030 - 035

F405 030

F405 031

F405 032

F405 033

F405 034

F405 035

Kivitel:
- Skálaosztás: 0,001 mm.
- Normál méretű kialakítás, külső gyűrű Ø 57 mm.

Pontosság: Mitutoyo házi-szabvány/DIN

Üzemi tanúsítvánnyal szállítjuk.

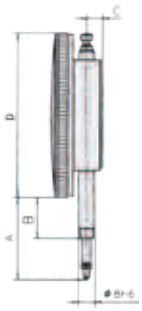
Mitutoyo

Sorozat:
2109 SB - 2119 SB

Tulajdonságok	F405 030	F405 031	F405 032	F405 033	F405 034	F405 035
Folytonos skála		•	•		•	
Kétoldali skála	•			•		•
Zavarvédelem	•	•	•	•		
Nagy osztástávolság		•	•			
IP-63			•			
Nemeskő csapágyazás	•	•	•	•	•	•

Katalógus szám	Mérési tartomány mm	Skálaosztás értéke mm	Skála	Mérőerő N	Erőváltozás m. irány váltáskor N	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	H mm	I mm	Mitutoyo Nr.
F405 030	1	0,001	0-100-0	0,4-1,5	0,9	48,8	60,5	57	17,7	16,9	15,1	52	7,6	2109SB-10
F405 031	1	0,001	0-100 (100-0)	0,4-1,5	0,9	48,8	66,5	57	17,7	16,9	21,2	52	7,6	2110SB-10
F405 032	1	0,001	0-100 (100-0)	0,4-2,0	0,9	48,8	67,5	57	17,7	12,3	26,7	52	7,6	2110SB-70
F405 033	2	0,001	0-100-0	0,4-1,5	0,9	48,8	61,0	57	17,7	16,9	15,6	52	7,6	2113SB-10
F405 034	5	0,001	0-100-100	0,4-1,5	0,9	48,8	60,3	57	17,7	16,9	14,9	52	7,6	2118SB-10
F405 035	5	0,001	0-100-0	0,4-1,5	0,9	48,8	60,3	57	17,7	16,9	14,9	52	7,6	2119SB-10

Mérőóra, Ø D57 mm — F405 050



Kivitel:
- Normál méretű kialakítás, külső gyűrű Ø 60 mm.

VOGEL GERMANY

24 1101 - 24 1103

Méretkód	Mérési tartomány mm	Skálaosztás értéke mm	A mm	B mm	C mm	D mm
10 / 0,01	0 - 10	0,01	40,000	40,0	8	60
1 / 0,001	0 - 1	0,001	0,001	32,5	8	60

Mérőóra, Ø D60 mm — F405 060

Kivitel:
- Normál méretű kialakítás, külső gyűrű Ø 60 mm.

KINEX

1155
1155.3
1155.1
1155.2
1158

Méretkód	Mérési tartomány mm	Skálaosztás értéke mm	D mm	Skála
10 / 0,01	0 - 10	0,01	60	0-100
1 / 0,001	0 - 1	0,001	60	0-100-0
25 / 0,01	0 - 25	0,01	60	0-100
30 / 0,01	0 - 30	0,01	60	0-100
5 / 0,01	0 - 5	0,01	40	0-100

Mérőóra, Ø D78 mm

F405 070 - 077

Mitutoyo

Sorozat:
3046SB - 3109SB

Kivitel:
- Skálaosztás: 0,01 és 0,001 mm.
- Nagy skálával, külső gyűrű Ø 78 mm.

Pontosság: Mitutoyo házi-szabvány/DIN

Üzemi tanúsítvánnyal szállítjuk.

F405 070

F405 072

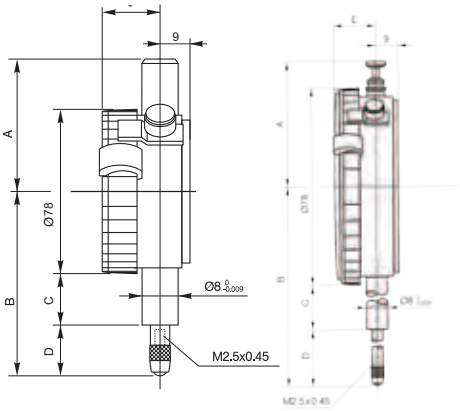
F405 071

Tulajdonságok	F405 070	F405 071	F405 072	F405 073	F405 074	F405 075	F405 076	F405 077
Folytonos skála	•		•	•	•	•	•	
Kétoldali skála		•						•
Zavarvédelem				•	•	•	•	•
Nemeskő csapágyazás			•	•	•	•	•	•
DIN szabvány	•	•						
Átfordulás számláló				•	•	•	•	
Végállás csillapítás			•					

F405 073

F405 075

F405 077



F405 074

F405 076

Katalógus szám	Mérési tartomány mm	Skálaosztás értéke mm	Skála	Mérőerő N	Erőváltozás m. irány váltáskor N	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Mitutoyo Nr.
F405 070	10	0,01	0-100 (100-0)	0,4-1,4	0,6	56	75,5	15,5	21	16,5	3046SB
F405 071	10	0,01	0-50-0	0,4-1,4	0,6	56	75,5	15,5	21	16,5	3047SB
F405 072	20	0,01	0-100 (100-0)	0,4-2,0	1,5	49	93,0	25,0	29	16,5	3050SB
F405 073	30	0,01	0-100 (100-0)	0,4-2,5	1,5	73	104,0	25,0	40	17,0	3052SB-19
F405 074	50	0,01	0-100 (100-0)	0,4-3,0	1,5	82	142,0	43,0	60	17,0	3058SB-19
F405 075	80	0,01	0-100 (100-0)	0,4-3,0	1,9	112	202,0	74,0	91	16,0	3060SB-19
F405 076	100	0,01	0-100 (100-0)	0,4-3,2	1,5	132	243,0	94,0	110	16,0	3062SB-19
F405 077	1	0,001	0-100-0	0,4-1,5	0,9	56	79,0	25,0	15	17,0	3109SB-10

Mérőóra, digitális

F405 105 - 110

Mitutoyo

Sorozat:
543-... B

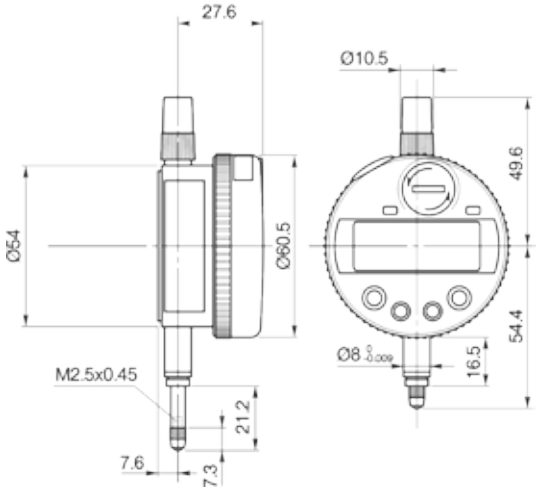
Kivitel:
- A mérőóra null helyzetet csak egyszer kell beállítani, mivel azt, mint abszolút null-helyzetet eltárolja a következő elemcseréig.
- Nagy elmozdulási sebesség esetén is megtartja mérési pontosságát.
  A nagy méretű karakter megjelenítés egyszerűsíti a leolvasást.
- A „JÓ/NEM MEGY“ tűrések kijelzése:

Grafikus tűréshelyzet kijelző (Mód 2)

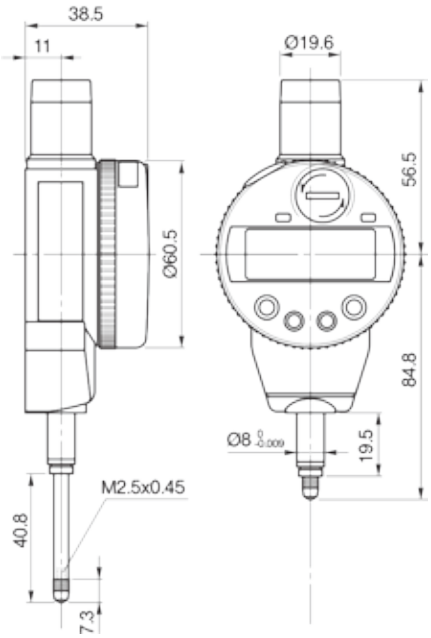
1-es üzemmód: Az aktuális mérési érték a pozíció-tűrés grafikus kijelzésével jelenik meg.
2-es üzemmód: A teljes kijelzőn a pozíció-tűrés grafikus megjelenítése látható.

Pontosság: Mitutoyo házi-szabvány/DIN

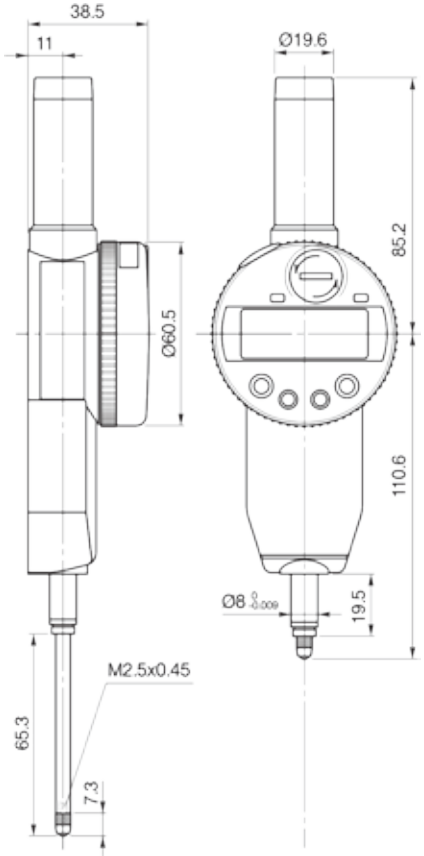
F405 105
F405 108



F405 106
F405 109



F405 107
F405 110



Katalógus szám	Mérési tartomány mm	Felbontás mm	Pontosság mm	Mérőerő N	Mitutoyo Nr.
F405 105	12	0,001	± 0,003	1,2	543-390 B
F405 106	25	0,001	± 0,003	1,8	543-470 B
F405 107	50	0,001	± 0,006	2,3	543-490 B
F405 108	12	0,01	± 0,02	0,9	543-400 B
F405 109	25	0,01	± 0,03	1,8	543-474 B
F405 110	50	0,01	± 0,04	2,3	543-494 B

Funkciók:
- ON/OFF
- ZERO / ABS átkapcsolás
- PRESET (előválasztás)
- Tűrés-határérték megadása
- Számlálási irány átkapcsolása
- Adatkimenet

Műszaki adatok:
A 7 számjegyes LCD-kijelző az optimális leolvasási pozíció elérése érdekében 330°

Tapintócsúcs: Keményfém golyó, M 2,5 x 0,45 mm-es menettel

Áramellátás: 1 db SR-44 típusú elem
A elem élettartama: kb. 5.000 óra.

Mérőóra, digitális — F405 205

Kivitel:
- Nagy LCD kijelző.
- Hátlap cserélhető.

KINEX
1155.5
1155.6

Méretkód	Mérési tartomány mm	Skálaosztás értéke mm	D mm
10/0,01	0-12,7	0,01	60
10/0,001	0-12,7	0,001	60

Mérőóra, szögtapintós — F410 005 - 016

Mitutoyo
Sorozat:
513-... B

Kivitel:
- Automatikusan megfordítható tapintókar, a zéruspont-beállításhoz elforgatható külső gyűrű.
- Precíziós nemeskő csapágyazás a tapintócsúcs.
- Mérőtapintó csúcs M 1,7 x 0,35 menettel.
- Befogóval (Ø 8 mm-es) és tokkal együtt szállítjuk.

F410 005

F410 006
F410 007
F410 008

F410 009
F410 010
F410 011
F410 016

F410 012
F410 013

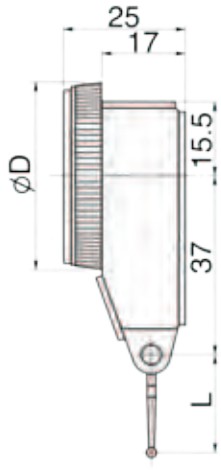
F410 014

F410 015

Tulajdonságok	F410 005	F410 006	F410 007	F410 008	F410 009	F410 010	F410 011	F410 012	F410 013	F410 014	F410 015	F410 016
Hosszú tapintócsúcs							•				•	
Nagy osztástávolság					•	•	•					•
Fordulat-számláló				•								•
Nemeskő csapágyazás	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
Nem mágnesezhető	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Din szabvány					•	•	•	•	•	•	•	

Katalógus szám	Mérési tartomány mm	Skála osztás mm	Skála	Mérőerő N	Ø mm	L mm	Mitutoyo Nr.
F410 005	0,14	0,001	0-70-0	0,3	39	12,8	513-401E
F410 006	0,20	0,002	0-100-0	0,3	28	14,7	513-465E
F410 007	0,20	0,002	0-100-0	0,3	39	14,7	513-405E
F410 008	0,60	0,002	0-100-0	0,4	39	14,7	513-425E
F410 009	0,50	0,01	0-25-0	0,3	28	22,3	513-466E
F410 010	0,50	0,01	0-25-0	0,3	39	22,3	513-424E
F410 011	0,50	0,01	0-25-0	0,2	39	36,8	513-414E
F410 012	0,80	0,01	0-40-0	0,4	28	20,9	513-464E
F410 013	0,80	0,01	0-40-0	0,3	39	20,9	513-404E
F410 014	0,80	0,01	0-40-0	0,3	39	20,9	513-474E*
F410 015	1,00	0,01	0-50-0	0,2	39	44,5	513-415E
F410 016	1,50	0,01	0-25-0	0,4	39	22,3	513-426E

* - Rubintgömbbel - 513-474 R



Mérőóra, szögtapintós, horizontális — F410 105

Kivitel:
- Elforgatható külső gyűrű a zéruspont beállításához.
- 1 db 6 mm-es és egy db 8 mm-es felfogó csappal szállítjuk.

KINEX
1156

Mérési tartomány mm	Skálaosztás értéke mm	ØD mm
(±)0,8	0,01	40

Mérőóra, szögtapintós — F410 205 - 210

VOGEL GERMANY

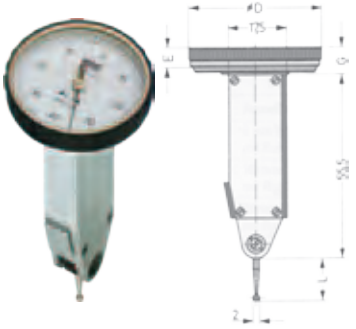
Kivitel:
- Csúszókuplungos.
- Megfordítható tapintókar.
- Elforgatható külső gyűrű a zéruspont beállításához.

Katalógus szám	Skála mm	Mérési tartomány mm	Skála osztás mm	L mm	Ø D mm	Alak / Méretkód		
						„A”	„B”	„C”
F410 205	0- 40-0	0,8	0,01	12	32	•	•	•
F410 206	0-100-0	0,2	0,002	12	32	•	•	•
F410 207	0- 25-0	0,5	0,01	35	32	•	•	•
F410 208	0- 40-0	0,8	0,01	12	40	•	•	•
F410 209	0- 25-0	0,5	0,01	35	40	•	•	•
F410 210	0-100-0	0,2	0,002	12	40	•	•	•

„A” - alak Sorozat: 24 0600 - 24 0660

„B” - alak Sorozat: 24 0601 - 24 0661

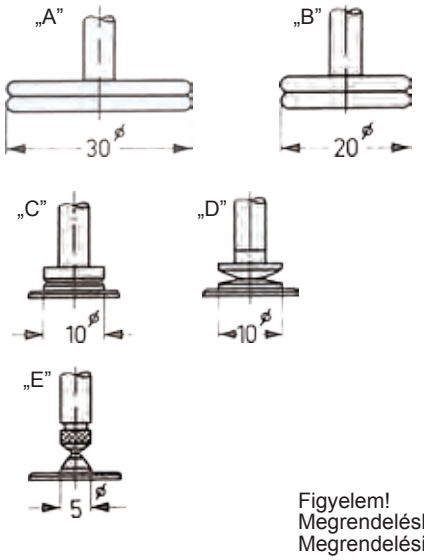
„C” - alak Sorozat: 24 0602 - 24 0662



Figyelem!
Megrendeléskor a katalógusszámon kívül a választott alakot is kérjük megjelölni!
Megrendelési példa: **F410 206 - „B”**

Vastagságmérő — F412 005

Tapintó kialakítások:



Kivitel:
- Gyors vastagságmérő.
- Könnyű kivitelű mérőórával.

VOGEL GERMANY
Sorozat:
24 0410 - 24 0423

Méretkód	Mérési tartomány mm	Skála osztás mm	Típus mm	Mérési mélység mm
0410	0-10	0,01	P	50
0411	0-10	0,01	L	50
0412	0-10	0,01	L	100
0413	0-10	0,01	M	200
0414	0-10	0,1	P	50
0415	0-10	0,1	L	50
0416	0-20	0,1	P	50
0417	0-30	0,1	P	50
0420	0-30	0,1	M	200
0421	0-30	0,1	M	300
0422	0-30	0,1	M	400
0423	0-30	0,01	M	200

Figyelem!
Megrendeléskor a katalógusszámon és méretkódon kívül a választott tapintó kialakítást is kérjük megjelölni!
Megrendelési példa: **F412 005 - 0413 - „B”**

Mágneses mérőállvány, csuklós — F415 005

- A mérőóra mechanikus szorítással minden helyzetben rögzíthető.

Mitutoyo

Sorozat:
011358 - 011360

Méretkód	Munkatér mm	Teljes magasság mm	Mágneses függőleges szakítóerő N	Talp mérete mm	Mérőóra felfogás Ømm
200	200	310	750	60x50x55	8
280	280	390	750	60x50x55	8
400	400	510	900	75x50x55	8

Mérőállvány, csuklós, mágnestalp nélkül — F415 007

- Központi rögzítés (mechanikus)
- Csatlakozó menet: M 8x1,25 mm

Mitutoyo

Sorozat:
011361 - 011362

Méretkód	Munkatér mm	Teljes magasság mm	Mérőóra felfogás Ømm
200	200	260,5	8
280	280	351,4	8

Mágneses mérőállvány, csuklós — F415 010 - 011

F415 010

F415 011

- Központi rögzítés (mechanikus)

KINEX

Sorozat:
1150.5 - 1150.6

Katalógus szám	Magasság mm	Teljes magasság mm	Kivitel
F415 010	160	294	standard
F415 011	160	294	könnyített

Mágneses mérőállvány, univerzális — F415 015 - 016

- A mérőóra mechanikus szorítással minden helyzetben rögzíthető.
- Mérőóra felfogatás Ø8 mm, Ø10 mm, fecskefark

VOGEL GERMANY

Sorozat:
25 0201 - 25 0203

Katalógus szám	Teljes magasság mm	Munkatér mm	Mágneses függőleges szakítóerő N	Talp mérete mm	Menet mm
F415 015	295	250	650	70x45x65	M 10
F415 016	500	250	800	75x60x80	M 12

Mágneses mérőállvány, flexibilis — F415 020

- Különösen nehezen hozzáférhető helyeken történő alkalmazáshoz
- Mérőóra felfogatás Ø8 mm, Ø10 mm

VOGEL GERMANY

Sorozat:
25 1501

Teljes magasság mm	Munkatér mm	Mágneses függőleges szakítóerő N	Talp mérete mm	Menet mm
395	240	600	65x50x55	M 8

Mágneses mérőállvány, univerzális — F415 025 - 026

Kivitel:
F415 025 - Prizmás talp, finombeállítással.
F415 026 - Mini mágneses állvány BE/KI kapcsolás nélkül.

Mitutoyo

Sorozat:
7011 SN - 7014

Katalógus szám	Munkatér mm	Teljes magasság mm	Mágneses függőleges szakítóerő N	Talp mérete mm	Mérőóra felfogás Ømm
F415 025	160	232	600	50x60x55	8
F415 026	106	106	150	Ø 30	8 és 6

Mágneses mérőállvány, univerzális — F415 030 - 031

- Egyszerű kivitel, univerzális felhasználásra
- mérőóra finombeállítás

KINEX

Sorozat:
1150 - 1151

Katalógus szám	Magasság mm	Teljes magasság mm	Mérőóra felfogás Ømm
F415 030	160	284	8
F415 031	190	243	8

Mágneses mérőállvány, csuklós — F415 035 - 036

- könnyű beállítás a központi szorító csavarral (mechanikus)
- nagy beállíthatósági tartomány
- mérőóra finombeállítás
- mérőóra felfogás: Ø8 mm, fecskefark

VOGEL GERMANY

Sorozat:
25 0301 - 25 0302

Katalógus szám	Teljes magasság mm	Kinyúlás mm	Mágneses függőleges szakítóerő N	Talp mérete mm	Menet mm
F415 035	430	320	650	70x45x65	M 10
F415 036	870	725	1600	120x50x55	M 10

Mérőállvány, vákuumos talppal — F415 037

- Legfőképp gránit mérőasztalokon történő alkalmazásra, vagy más nem mágnesezhető, de sima alapanyagokon.
- könnyű beállítás a központi szorító csavarral (mechanikus)
- nagy beállíthatósági tartomány
- mérőóra finombeállítás
- mérőóra felfogás: Ø8 mm, fecskefark

VOGEL GERMANY

Sorozat:
25 0201 - 25 0203

Teljes magasság mm	Munkatér mm	Talp mérete mm	Menet mm
395	320	Ø 110	M 10

Mágneses mérőóraállvány, csuklós

F415 045 - 060

F415 060

F415 055

Kivitel:
- Új finombeállítóval ellátott univerzális elforduló befogó.
- Befoghatók:
  Ø6 mm, Ø8 mm, Ø3/8" csapos, prizma vezetékes,
  hátlapos rögzítéses mérőórák.
- Központi mechanikus rögzítés.
- 3 dimenziós állvány.
- Erős oldható mágneses alap.
- Gyorsan rögzíthető minden pozícióban.
- Könnyen és gyorsan a kívánt pozícióba állítható a mérőeszköz.
- Fekete kar.

A stabilitás és a használat könnyedsége miatt a csuklós karú mérőóra állvány lett az iparban a legkedveltebb.

Katalógus szám	Állvány		Kar hossz			Mágnes		NOGA N°
	Alsó menet D	Súly kg	Alsó mm	Felső mm	Teljes hossz mm	Tapadóerő N	Méret mm	
F415 045	Külső M5	0,52	56	51	178	320	30x 40x35	NF61003
F415 050	Külső M8	1,35	110	101	282	800	50x 60x55	DG61003
F415 055	Külső M8	1,9	133	113	317	800	50x 60x55	MG61003
F415 060	Külső M10x1,25	5,1	326	242	637	1300	50x120x55	MA61003

F415 050

F415 045

Mérőóra + mágnestalpas állvány készlet

F415 065

Kivitel:
NF61003 állvány:
- lásd: F415 045
NF1000 mérőóra
- Szögtapintós mérőóra: Ø39 mm.
- Mérési tartomány: ± 0.8 mm.
- Mérési pontosság: 0.01 mm.
- Tapintó: Ø2 mm, 20.9 mm hosszú csapon.
- 3 db rögzítőcsap a befogóhoz.

Mágnestalp, mérőóra állványhoz

F415 070 - 085

Kivitel:
- Erős oldható mágnes.
- Prizmás talp.
- Mágnesoldás forgó kapcsolóval.

Katalógus szám	Súly kg	Tapadóerő N	Menet	Mérete mm	NOGA N°
F415 070	2,00	1300	M10 x 1,25	50x120x55	DG0039
F415 075	1,27	1000	M8	50x 75x55	DG0038
F415 080	1,00	800	M8	50x 60x55	DG0036
F415 085	0,23	320	M5	30x 40x35	NF0037

F415 070

F415 075

F415 080

F415 085

Kis mérőasztal — F415 105

Műszaki adatok:

- Oszlop: Ø 22 mm
- Kinyúlás: 100 mm
- A mérőóra tengelyének furata: Ø 8 mm
- Síklapúság: 2 µm
- Max. mérési magasság: 100 mm
- Mérőasztal: 60x80 mm
- Súly: 3,5 kg

Kivitel:

- Mérőfelületek acélból, edzett és finoman köszörült.
- Állítható karral.

VOGEL GERMANY

Sorozat:
25 8022

Kis mérőasztal — F415 110

Műszaki adatok:

- Oszlop: Ø 30 mm
- Kinyúlás: 65 mm
- A mérőóra tengelyének furata: Ø 8 mm
- Finombeállítás: 1 mm
- Síklapúság: 3 µm
- Max mérési magasság: 260 mm
- Mérőasztal: 150x200 mm
- Súly: 8,0 kg

Kivitel:

- Gránitból készített kopásálló asztal.

Mitutoyo

Sorozat:
215-151-10

Kis mérőasztal — F415 115

Műszaki adatok:

- Oszlop: Ø 16 mm
- A keresztkar mérete: Ø 16 mm
- Hasznos mérőfelület: 150x100x40 mm
- A talp mérete: 100x100 mm
- Kinyúlás: 150 mm
- A mérőóra tengelyének furata: Ø 8 mm
- Síklapúság: 2 µm
- Max mérési magasság: 180 mm
- Mérőasztal: 150x100 mm
- Súly: 2,8 kg

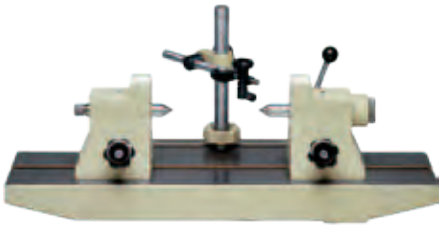
Kivitel:

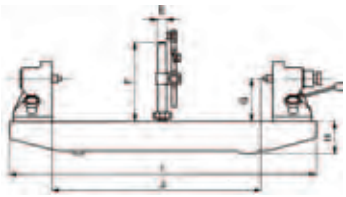
- Gránit mérőasztal, finomállítású keresztkarral.

Mitutoyo

Sorozat:
912-101

Precíziós futáspontosság-vizsgáló készülék — F417 005





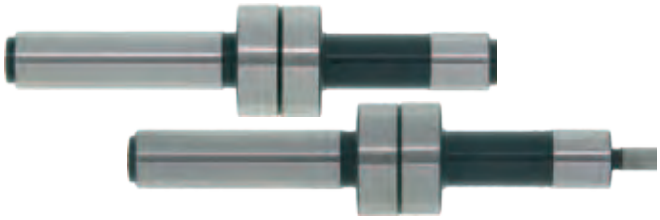
Kivitel:
- A precíziós futáspontosság-vizsgáló készülékek öregbített, teljesen feszültség-mentesített, különleges öntvényből készültek.
- A szegnyereg-hüvely csúcsok és a csúcsfészkek edzett acélból készültek, finoman köszörülve és beszabályozva.
- A szegnyereg-pár 1 rögzített szegnyereg-hüvellyel ellátott szegnyeregből és 1 tengelyirányban kézi szabályozókarral elmozgatható, szegnyereg-hüvellyel ellátott szegnyeregből áll.

Mitutoyo

Sorozat:
967-

Méretkód	Maximális csúcstávolság mm	Csúcs magasság mm	Méretek mm
203	150	50	330x120x111
201	300	75	500x240x115
202	600	125	900x330x200

Éltapintó, mechanikus — F420 005



Kivitel:
- Pontosság: 0,01 mm
- Max. fordulat: 600/perc

VOGEL GERMANY

Sorozat:
27 0010 - 27 0011

Méretkód	Tapintógomb Ø mm	Szár mm	Hossz mm
10	10	10	84
10/4	10+4	10	88

Éltapintó, világító kijelzővel — F420 010

Kivitel:
- Munkadarabok pontos és gyors meghatározásához az „x” és „y” tengelyen.
- Tapintógolyó edzett.
- Tartalmaz 2 elemet.

VOGEL GERMANY

Sorozat:
27 0015 - 27 0017

Méretkód	Teljes hossz mm	Szár Ø mm	Tapintó-golyó Ø mm	Kivitel
158	158	20	10	LED-es kijelzővel + jelzőhang
130	130	16	10	LED-es kijelzővel, rövid

Z-tengely beállító készülék — F420 015

Kivitel:
- 40 mm átmérőjű mérőórával, leolvasás 0,01 mm.
- A géporsó referenciapontjának meghatározásához az axiális (z) irányban.
- Referenciamagasság: 50 mm.
- A mozgó tapintófelület átmérője: 32 mm.
- Edzett felület.

VOGEL GERMANY
Sorozat: 27 1052

3D-s taster — F420 100

Kivitel:
Szár: 20 mm
Pontosság: ± 0,01 mm
Hossz (szár nélkül): 113 mm
1 db rövid tapintóval (tapintófej Ø4 mm) szerelve.
Külön rendelhető tartozék:
- Rövid tapintó: **F420 120**
- Hosszú tapintó: **F420 121**

HAIMER
80 360

3D-s taster, „Zero Master” — F420 105

Kivitel:
Mérete, súlya kis gépeken való alkalmazásra optimalizált!
Műszaki adatok:
Szár: Ø10 mm
Pontosság: ± 0,01 mm
Hossz (szár nélkül): 96 mm
1 db rövid tapintóval (tapintófej Ø4 mm) szerelve.
Külön rendelhető tartozék:
- Rövid tapintó: **F420 120**
- Hosszú tapintó: **F420 121**

HAIMER
80 960

3D-s digitális taster — F420 110

Műszaki adatok:
Kijelző felbontása: 0,001 mm
Ismétlési pontosság: 0,001 mm
Pontosság: ± 0,05 mm
Kijelzés: mm/zoll, átkapcsolható
Kijelző mérete: 45x23 mm
Karakterek nagysága: 8,5 mm
Szár: Ø 20 mm
Ház mérete: Ø 65 mm
Hossz (szár nélkül): 113 mm
1 db rövid tapintóval (tapintófej Ø4 mm) szerelve.
Külön rendelhető tartozék:
- Rövid tapintó: **F420 120**
- Hosszú tapintó: **F420 121**

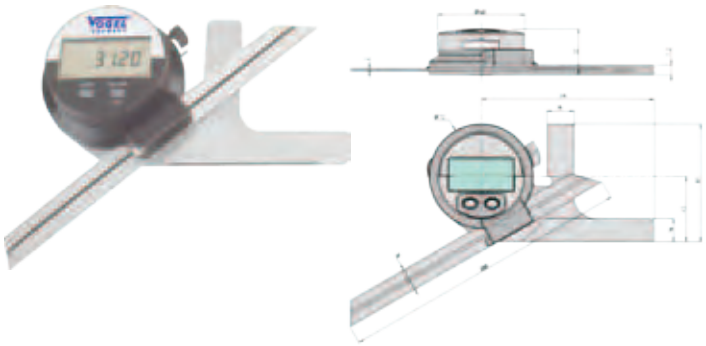
HAIMER
80 460

Tapintó 3D tasterhez — F420 120 - 121

Katalógus-szám	Hossz mm	Fej Ø mm
F420 120	25	4
F420 121	65	8

HAIMER
80 460

Digitális szögmérő készlet — F505 010



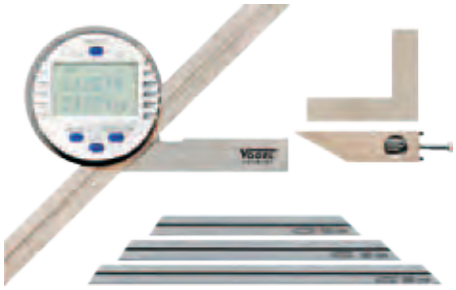
Kivitel:
- Rozsdamentes kivitel.
- LCD kijelző.
- Adatkimenet Opto RS 232.
- Mérési irány váltás.

VOGEL GERMANY

Sorozat:
32 0150 - 32 0152

Méretkód	Sín mm	Szög/ leolvasás	Pontosság
150	150	1x360°/2x180°/4x90°	4”
200	200	1x360°/2x180°/4x90°	4”
300	300	1x360°/2x180°/4x90°	4”

Digitális szögmérő készlet — F505 015



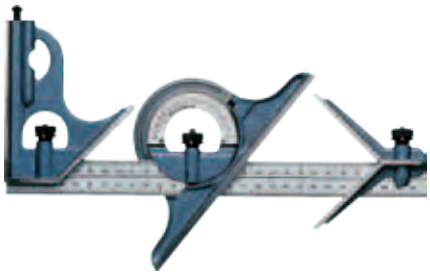
Kivitel:
- Rozsdamentes kivitel.
- LCD kijelző.
- Adatkimenet Opto RS 232 C.
- Mérési irány váltás.
- 3 darab sínnel.

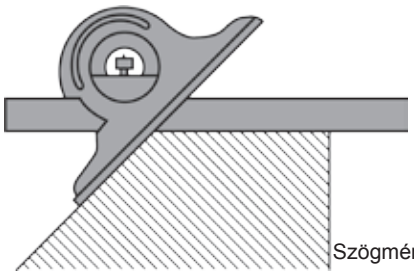
VOGEL GERMANY

Sorozat:
32 0110

Sín mm	Szög/ leolvasás	Pontosság
150	1x360°/2x180°/4x90°	4”

Kombinált szögmérő készlet — F505 020



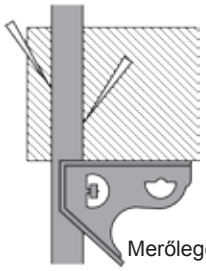


Szögmérő fej

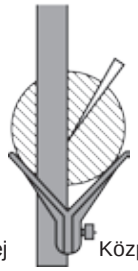
Kivitel:
- Három alaptartozék egy sínen
- Többféle beosztás a különböző alkalmazásokhoz.
- Szögmérők.
  A skála matt krómozású, megfordítható
  (úgy az első, mint a hátsó oldalada használható).
- Vízszintmérővel ellátott, edzett szögfej.
- Edzett központozó szög.

Mitutoyo

Sorozat:
180



Merőleges fej



Központozó fej

Méretkód	Típus	Kivitel
910 U	készlet	300 mm-es sín (180-505), szögmérők, szögfej és központozó fej mm
503 U	alkatrész	sín: 300 mm hosszú, 4 féle beosztás 1 mm-es, 1/2 mm-es, 1/32" és 1/64"
505 U	alkatrész	sín: 300 mm hosszú, 2 féle beosztás 1 mm-es és 1/2 mm-es
301 U	alkatrész	szögmérő fej
102 U	alkatrész	merőleges fej
202 U	alkatrész	központozó fej

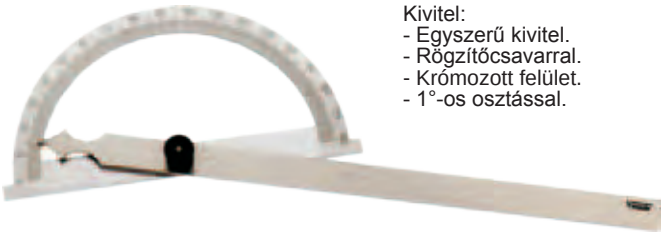
Kombinált szögmérő készlet — F505 030

Kivitel:
- Három alaptartozék egy sínen,
  négyféle beosztás a különböző alkalmazásokhoz.
- Szögmérők.
  A skála matt krómozású, megfordítható
  (úgy az első, mint a hátsó oldalada használható).
- Vízszintmérővel ellátott, edzett szögfej.
- Edzett központozó szög.
- 30 mm-es vonalzó.
- mm+mm/1/16”+1/32”

VOGEL GERMANY

Sorozat:
50 8090

Szögmérő F505 040



Kivitel:
- Egyszerű kivitel.
- Rögzítőcsavarral.
- Krómozott felület.
- 1°-os osztással.

Méretkód	Sín hossz mm	Fokív Ømm	Skála
120	120	80	0-180°
150	150	120	0-180°
200	200	150	0-180°
300	300	200	0-180°
500	500	300	0-180°
600	600	300	0-180°

VOGEL GERMANY
Sorozat:
32 2511 - 32 2516

Szögmérő F505 045

Kivitel:
- Egyszerű kivitel.
- Csúsztatható sínnel.
- Rögzítőcsavarral.
- Krómozott felület.
- 1°-os osztással.

Méretkód	Sín hossz mm	Fokív Ømm	Skála
150	150	100	10-170°
300	300	150	10-170°
400	400	200	10-170°
500	500	250	10-170°
600	600	300	10-170°

VOGEL GERMANY
Sorozat:
32 0571 - 32 0575

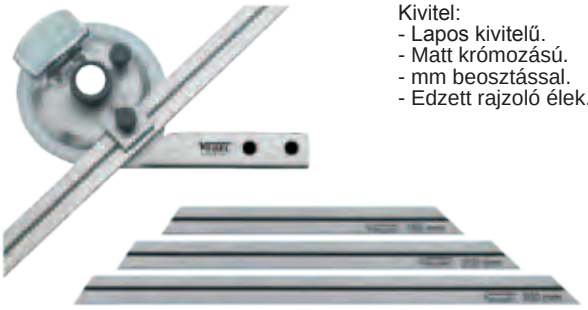
Univerzális szögmérő F505 060

Kivitel:
- Rozsdamentes.
- Krómozott skála.
- Parallaxis menetes kivitel.
- Finom beállítással.
- Nagyítóval.

Méretkód	Mérősín mm	Mérés-tartomány	Leolvasási pontosság
150	150	4 x 90°	1/12°=5'
200	200	4 x 90°	1/12°=5'
300	300	4 x 90°	1/12°=5'
500	500	4 x 90°	1/12°=5'

VOGEL GERMANY
Sorozat:
32 0121 - 32 0124

Univerzális szögmérő készlet F505 065



Kivitel:
- Lapos kivitelű.
- Matt krómozású.
- mm beosztással.
- Edzett rajzoló élek.

Mérősínek mm	Mérés-tartomány	Leolvasási pontosság
150 / 195 / 300	0-360°	5'

VOGEL GERMANY
Sorozat:
32 1220

Párhuzam vonalzó F510 006

Kivitel:
- Lapos kivitelű.
- Matt krómozású.
- mm beosztással.
- Edzett rajzoló élek.

Méretkód	Hossz mm
200	200
250	250
300	300

MESSZEUGBAU
Präzisions-Messzeuge Germany
Sorozat:
668200 - 668275

Körző F510 010

Kivitel:
- Rugós.
- Finom beállítással.

Méretkód	Szár hossz mm	Rajzolható kör sugara
150	150	6-200
200	200	10-300
250	250	10-350
300	300	10-450

KINEX
Sorozat:
2070 - 2073

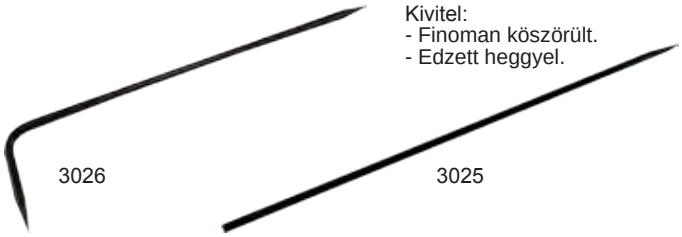
Körző F510 015

Kivitel:
- Vezetősínes.
- Edzett heggyel.

Méretkód	Skála
150	150
200	200
250	250
300	300

VOGEL GERMANY
Sorozat:
30 2412 - 30 2416

Rajztű F510 030



Kivitel:
- Finoman köszörült.
- Edzett heggyel.

Méretkód	Hossz mm	Kivitel
150	150	egyenes
200	200	hajlított

KINEX
Sorozat:
3025 - 3026

Rajztű F510 035

Kivitel:
- Króm-vanádium ötvözéssel.
- Edzett heggyel.

VOGEL GERMANY
Sorozat:
33 4600 - 33 4613

Méretkód	Hossz mm	Vastagság Ø mm	Kivitel
4600	180	5	Egyenes, recézett nyéllel
4602	230	4	Egyenes és hajlított, műanyag nyéllel
4603	175	4	Egyenes, cserélhető heggyel, recézett nyéllel
4604	250	4	Egyenes és hajlított, cserélhető heggyel
4606	175	14	Egyenes hegy, piros műanyag nyéllel
4608	150	6	6 szögű, nikkelezett, klippel
4610	150	8	6 szögű, alumínium nyél
4611	150	10	Alumínium nyél, golyóstoll kivitel
4612	230	4	Egyenes és hajlított, cserélhető heggyel
4613	140	9	Keményfém jelölőtű, fémházas kivitel

Derékszög — F515 010 - 012

Kivitel:
- Rozsdamentes kivitel.
- Finoman köszörült.
- Precíziós kivitel.

F515 010 - „0” - Pontosság
F515 011 - „1” - Pontosság
F515 012 - „2” - Pontosság

VOGEL GERMANY

Méretkód	F515 ...		
	010	011	012
	Méret mm	Méret mm	Méret mm
50	50 x 40		
75	75 x 50	75 x 50	75 x 50
100	100 x 70	100 x 70	100 x 70
150	150 x 100	150 x 100	150 x 100
200	200 x 130	200 x 130	200 x 130
250	250 x 165	250 x 165	250 x 165
300	300 x 200	300 x 200	300 x 175
400		400 x 265	400 x 200
500		500 x 300	500 x 250
600		600 x 400	600 x 300
750		750 x 500	750 x 375
1000		1000 x 660	1000 x 500

Derékszög — F515 015 - 017

Kivitel:
- Alapanyag: speciális szerszámacél.
- Precíziós kivitel.
- Az oldalak és az élek finoman köszörülve.

F515 015 - „0” - Pontosság
F515 016 - „1” - Pontosság
F515 017 - „2” - Pontosság

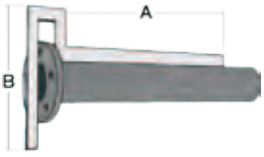
MESSZEUGBAU Präzisions-Messzeuge Germany

Sorozat:
100, 104, 108

Méretkód	F515 ...					
	015		016		017	
	Méret mm	Keresztmetszet mm	Méret mm	Keresztmetszet mm	Méret mm	Keresztmetszet mm
75	75 x 50	15 x 5	75 x 50	15 x 5	75 x 50	15 x 5
100	100 x 70	20 x 5	100 x 70	20 x 5	100 x 70	20 x 5
150	150 x 100	25 x 5	150 x 100	25 x 5	150 x 100	25 x 5
200	200 x 130	30 x 6	200 x 130	30 x 6	200 x 130	30 x 6
250	250 x 165	35 x 7	250 x 165	35 x 7	250 x 165	35 x 7
300	300 x 200	40 x 8	300 x 200	40 x 8	300 x 175	35 x 7
400	400 x 265	45 x 10	400 x 265	45 x 10	400 x 200	35 x 7
500	500 x 330	50 x 10	500 x 330	50 x 10	500 x 250	40 x 8
600			600 x 400	50 x 10	600 x 300	40 x 8
750	750 x 500	60 x 12	750 x 500	60 x 12	750 x 375	45 x 10
1000	1000 x 660	70 x 15	1000 x 660	70 x 15	1000 x 500	50 x 10
1500					1500 x 750	60 x 12
2000					2000 x 1000	60 x 12

Karima derékszög — F515 020

Kivitel:
- Csővezetékek készítéséhez.
- Karima beállításhoz.
- Krómozott felület.



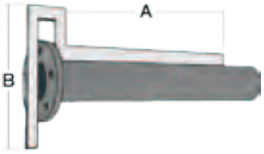
VOGEL GERMANY

Sorozat:
31 2511 - 31 2516

Méretkód	Méret mm	Keresztmetszet
300	300x300	30x6
400	400x400	30x6
500	500x500	30x6
600	600x500	30x6
800	800x500	30x6
1000	1000x500	30x6

Karima derékszög — F515 025

Kivitel:
- Csővezetékek készítéséhez.
- Karima beállításhoz.
- Galvanizált kivitel.



MESSZEUGBAU Präzisions-Messzeuge Germany

Sorozat:
116

Méretkód	Méret mm	Keresztmetszet
300	300x300	30x5
400	400x400	30x5
500	500x500	30x5
600	600x600	30x5

Központkereső — F515 030

Kivitel:
- Precíziós kivitel.
- Krómozott.
- Pontosság: DIN 875/I.

Méretkód	Méret mm	Max csap Ø mm
100	100 x 70	90
150	150 x 130	190
200	200 x 150	220
250	250 x 160	230
300	300 x 180	280
400	400 x 250	380
500	500 x 330	530

VOGEL GERMANY

Sorozat:
31 2531 - 31 2537

Derékszög — F515 040 - 042

Kivitel:
- Rozsdamentes kivitel.
- Finoman köszörült.
- Precíziós kivitel.

F515 040 - „0” - Pontosság
F515 041 - „1” - Pontosság
F515 042 - „2” - Pontosság

Méretkód	F515 ...		
	040	041	042
	Méret mm	Méret mm	Méret mm
50	50 x 40		
75	75 x 50	75 x 50	75 x 50
100	100 x 70	100 x 70	100 x 70
150	150 x 100	150 x 100	150 x 100
200	200 x 130	200 x 130	200 x 130
250	250 x 165	250 x 165	250 x 165
300	300 x 200	300 x 200	300 x 175
400		400 x 265	400 x 200
500		500 x 330	500 x 250
600		600 x 400	600 x 300
750		750 x 500	750 x 375
1000		1000 x 660	1000 x 500

VOGEL GERMANY

Sorozat:
31 0100 - 31 0106
31 0121 - 31 0129
31 0171 - 31 0179

Talpas derékszög — F515 045 - 047

Kivitel:
- Precíziós kivitel.
- Az oldalak és az élek finoman köszörülve.

F515 045 - „0” - Pontosság
F515 046 - „1” - Pontosság
F515 047 - „2” - Pontosság

MESSZEUGBAU Prüzisions-Messzeuge Germany

Sorozat:
101, 103, 105, 107,
109, 111, 113, 115,

Méretkód	F515 ...					
	045		046		047	
	Méret mm	Keresztmetszet mm	Méret mm	Keresztmetszet mm	Méret mm	Keresztmetszet mm
75	75 x 50	15 x 5	75 x 50	15 x 5	75 x 50	15 x 5
100	100 x 70	20 x 5	100 x 70	20 x 5	100 x 70	20 x 5
150	150 x 100	25 x 5	150 x 100	25 x 5	150 x 100	25 x 5
200	200 x 130	30 x 6	200 x 130	30 x 6	200 x 130	30 x 6
250	250 x 165	35 x 7	250 x 165	35 x 7	250 x 165	35 x 7
300	300 x 200	40 x 8	300 x 200	40 x 8	300 x 175	35 x 7
400	400 x 265	45 x 10	400 x 265	45 x 10	400 x 200	35 x 7
500	500 x 330	50 x 10	500 x 330	50 x 10	500 x 250	40 x 8
600			600 x 400	50 x 10	600 x 300	40 x 8
750	750 x 500	60 x 12	750 x 500	60 x 12	750 x 375	45 x 10
1000	1000 x 660	70 x 15	1000 x 660	70 x 15	1000 x 500	50 x 10
1500					1500 x 750	60 x 12
2000					2000 x 1000	60 x 12

Élderékszög — F515 050 - 051

Kivitel:
- Az élek edzettek, finoman köszörültek, leppeltek.

Pontosság: DIN 875/00 szerint

MESSZEUGBAU Prüzisions-Messzeuge Germany

F515 050 - 132 005 - 132 020
F515 051 - 133 005 - 133 020

Méretkód	Méret mm	Keresztmetszet	F515 050	F515 051
			Acél	Inox
50	50 x 40	13 x 4	•	•
75	75 x 50	15 x 5	•	•
100	100 x 70	20 x 6	•	•
150	150 x 100	25 x 7	•	•
200	200 x 130	33 x 7	•	•

Szögellenőrző, 45°-os — F515 100

Kivitel:
- Acél kivitel
- Általános ipari felhasználásra
- Pontossági osztály: „2“

Méretkód	Szár méret mm	Keresztmetszet mm
160	160 x 110	27 x 7
250	250 x 160	27 x 7

Szögellenőrző, 45°-os, talpas — F515 105

Kivitel:
- Acél kivitel
- Általános ipari felhasználásra
- Pontossági osztály: „2“

Méretkód	Szár méret mm	Keresztmetszet mm
160	160 x 110	27 x 7
250	250 x 160	27 x 7

V-prizmapár — F517 005 - 015

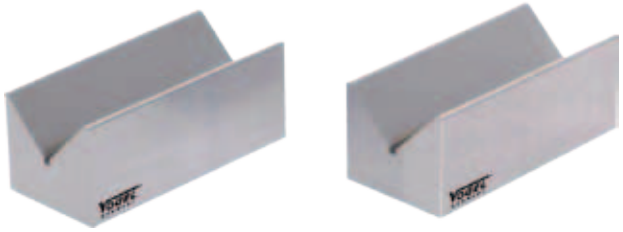
Kivitel:
- kopásálló szürkeöntvény alapanyag
- 1db 90°-os V ülék
- párban megmunkált

F517 005 - „0” - Pontosság, köszörült
F517 010 - „1” - Pontosság, köszörült
F517 015 - „3” - Pontosság, mart

VOGEL GERMANY

Sorozat:
33 3101 - 33 3105
33 3201 - 33 3205
33 3301 - 33 3305

Méretkód	Méretek mm	Tengely átmérő Ø mm	Súly kg/pár
100	100 x 40 x 30	6 - 40	2
150	150 x 50 x 40	8 - 50	4
200	200 x 70 x 50	8 - 70	8
250	250 x 85 x 60	12 - 85	13
300	300 x 100 x 70	12 - 100	18



V-prizmapár, négyoldalú — F517 020 - 030

Kivitel:
- nagy kopásállóságú szürkeöntvény alaptest
- 4 oldalon 4 különböző mélységű 90°-os V prizma
- párban megmunkált

F517 020 - „0” - Pontosság, köszörült
F517 025 - „1” - Pontosság, köszörült
F517 030 - „3” - Pontosság, mart

VOGEL GERMANY

Sorozat:
33 3511 - 33 3513
33 3501 - 33 3503
33 3531 - 33 3533

Méretkód	Méretek mm	Tengely átmérő Ø mm	Súly kg/pár
60	60 x 120 x 100	8 - 90	6
75	75 x 150 x 130	10 - 120	12
90	90 x 200 x 170	12 - 180	25

V-prizma, kengyeles

F517 050

Kivitel:
- nemesített acél alapanyag
- köszörült kivitel
- 2 különböző mélységű 90°-os V profil
- párhuzam tűrés: 0,01 mm

Méretkód	Méretek mm	Tengely átmérő Ø mm	Súly kg/db
45	45 x 40 x 36	5 - 20	0,385
70	70 x 45 x 40	5 - 25	0,720

VOGEL GERMANY

Sorozat:
33 3001 - 33 3002

V-prizmapár, kengyeles

F517 055

Kivitel:
- nemesített acél alapanyag
- köszörült kivitel
- 2 különböző mélységű 90°-os V profil
- párhuzam tűrés: 0,01 mm
- párban megmunkált

Méretkód	Méretek mm	Tengely átmérő Ø mm	Súly kg/pár
45	45 x 40 x 36	5 - 20	0,670
70	70 x 45 x 40	5 - 25	1,440

VOGEL GERMANY

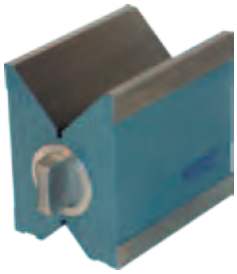
Sorozat:
33 3011 - 33 3012

Mágneses V-prizma

F517 105

Kivitel:
- speciális acél alaptest
- 1 db 90°-os köszörült ülék
- erős ki/be kapcsolható mágnes
- síkba / párhuzamba / derékszögbe megmunkált test

Méretkód	Méretek mm	Tengely átmérő Ø mm	Tartóerő N		Súly kg/db
			prizma	talp	
80	80 x 67 x 96	6 - 66	400	900	2,9
100	100 x 70 x 96	6 - 72	652	1800	4,0



VOGEL GERMANY

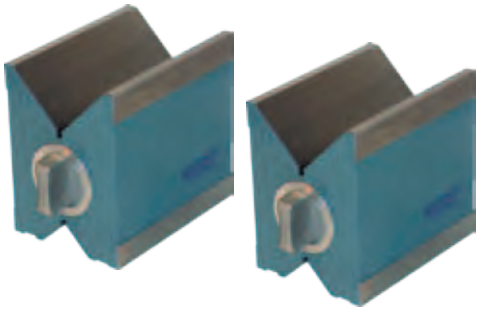
Sorozat:
33 0100 - 33 0101

Mágneses V-prizmapár

F517 110

Kivitel:
- speciális acél alaptest
- 1 db 90°-os köszörült ülék
- erős ki/be kapcsolható mágnes
- síkba / párhuzamba / derékszögbe megmunkált test
- párban megmunkált

Méretkód	Méretek mm	Tengely átmérő Ø mm	Tartóerő N		Súly kg/pár
			prizma	talp	
80	80 x 67 x 96	6 - 66	400	900	5,8
100	100 x 70 x 96	6 - 72	652	1800	8,0



VOGEL GERMANY

Sorozat:
33 0100 - 33 0101

Alapinformációk mérőhasábokhoz

Mitutoyo hasábok jellemzői:
A Mitutoyo a mérőhasábjait a nagy múltra visszatekintő Miyazaki gyárában állítja elő.
A Mitutoyo acél illetve kerámia mérőhasábok kiváló minőséget és hosszú élettartamot jelentenek.

Mitutoyo kerámia mérőhasábok jellemzői:

- Élettartam: az acél mérőhasábbal szemben 10-szer nagyobb kopásellenálló képesség.
- Nem korrodál, rendkívül egyszerű kezelést és tárolást igényel.
- Nem öregszenek, amely nagy méretstabilitást jelent.
- Az acél és kerámia mérőhasábok azonos hőtágulási együtthatóval rendelkeznek, a hőmérsékletváltozás eredményeképpen bekövetkező hiba csökkentése érdekében.
- A kerámia és acél mérőhasábok problémamentesen egymáshoz illeszthetők.
- A kerámia mérőhasábok érzéketlenek a mágneses szennyeződésekre.

Mitutoyo acél mérőhasábok jellemzői:

- A méretstabilitás érdekében az acél mérőhasábok mesterségesen öregbítettek.
- A precíziós, finomköszörült acél mérőhasábok hosszú élettartamúak és jó mérettartóak.
- DIN szabványnak megfelelnek.
- A mérőhasábok hosszméret változását a DIN EN ISO 3650 egyértelműen előírja. Ezen előíarások által támasztott követelményeknek a Mitutoyo mérőhasábok minden tekintetben megfelelnek.
- Az acél mérőhasábok fontos jellemzője az alacsony mérési bizonytalanság, ezért kiválóan alkalmasak beállító etalonnak.
- A Mitutoyo mérőhasábok felülete finoman megmunkált, kiváló felületi minőséggel rendelkezik, amely jobb láthatóságot eredményez.

Méretkód	Névleges méret méreteltérése tetszőleges helyen			
	Minőségi fokozat K µm	Minőségi fokozat 0 µm	Minőségi fokozat 1 µm	Minőségi fokozat 2 µm
0,5- 10	0,2	0,12	0,2	0,45
10- 25	0,3	0,14	0,3	0,6
25- 50	0,4	0,2	0,4	0,8
50- 75	0,5	0,25	0,5	1,0
75- 100	0,6	0,3	0,6	1,2
100- 150	0,8	0,4	0,8	1,6
150- 200	1,0	0,5	1,0	2,0
200- 250	1,2	0,6	1,2	2,4
250- 300	1,4	0,7	1,4	2,8
300- 400	1,8	0,9	1,8	3,6
400- 500	2,2	1,1	2,2	4,4
500- 600	2,6	1,3	2,6	5,0
600- 700	3,0	1,5	3,0	6,0
700- 800	3,4	1,7	3,4	6,5
800- 900	3,8	1,9	3,8	7,5
900-1000	4,2	2,0	4,2	8,0

Egyedi mérőhasábok acélból

F520 005 - 006

Mitutoyo

Sorozat:
611506 - 611940

Kivitel:
- Nagy értékű, különlegesen ötvözött és feszültség-mentesített, nagy stabilitású, igen jó tapadási tulajdonságok kal rendelkező acélból készültek. Nagy pontossággal edzettek és tükrösítettek, az éleket kissé lekerekítették.
- A mérőhasábok Rockwell-keménysége 800 HV (HRC 64), így ezek a kopásnak nagyon ellenállnak.

F520 005 - Minőségi fokozat: 0
Alapértékként alkalmazható a használatban levő mérőhasábok ellenőrzésére.
Továbbá a mérőműszerek és mérőgépek nagy pontosságú beállításához.

F520 006 - Minőségi fokozat: 1
Vizsgáló eszközök, vizsgáló idomszerek és hosszmérő berendezések ellenőrzésére, valamint mérőszobákban végzett pontos vizsgálatokhoz alkalmazzák.

Pontosság: DIN EN ISO 3650

Méretkód	Névleges méret mm	Méretkód	Névleges méret mm	Méretkód	Névleges méret mm	Méretkód	Névleges méret mm	Méretkód	Névleges méret mm	Méretkód	Névleges méret mm	Méretkód	Névleges méret mm
0,10	0,1	**0,45**	0,45	**0,8**	0,8	**1,005**	1,005	**1,31**	1,31	**7**	7	**22**	22
0,11	0,11	**0,46**	0,46	**0,81**	0,81	**1,006**	1,006	**1,32**	1,32	**7,5**	7,5	**22,5**	22,5
0,12	0,12	**0,47**	0,47	**0,82**	0,82	**1,007**	1,007	**1,33**	1,33	**7,7****	7,7**	**22,8****	22,8**
0,13	0,13	**0,48**	0,48	**0,83**	0,83	**1,008**	1,008	**1,34**	1,34	**8**	8	**23**	23
0,14	0,14	**0,49**	0,49	**0,84**	0,84	**1,009**	1,009	**1,35**	1,35	**8,5**	8,5	**23,5**	23,5
0,15	0,15	**0,5**	0,5	**0,85**	0,85	**1,01**	1,01	**1,36**	1,36	**9**	9	**24**	24
0,16	0,16	**0,51**	0,51	**0,86**	0,86	**1,02**	1,02	**1,37**	1,37	**9,5**	9,5	**24,5**	24,5
0,17	0,17	**0,52**	0,52	**0,87**	0,87	**1,03**	1,03	**1,38**	1,38	**10**	10	**25,0****	25,0**
0,18	0,18	**0,53**	0,53	**0,88**	0,88	**1,04**	1,04	**1,39**	1,39	**10,3****	10,3**	**30**	30
0,19	0,19	**1**	0,54	**0,89**	0,89	**1,05**	1,05	**1,4**	1,4	**10,5**	10,5	**40**	40
0,2	0,2	**0,55**	0,55	**0,9**	0,9	**1,06**	1,06	**1,41**	1,41	**11**	11	**41,3***	41,3*
0,21	0,21	**0,56**	0,56	**0,91**	0,91	**1,07**	1,07	**1,42**	1,42	**11,5**	11,5	**50**	50
0,22	0,22	**0,57**	0,57	**0,92**	0,92	**1,08**	1,08	**1,43**	1,43	**12**	12	**60**	60
0,23	0,23	**0,58**	0,58	**0,93**	0,93	**1,09**	1,09	**1,44**	1,44	**12,5**	12,5	**70**	70
0,24	0,24	**0,59**	0,59	**0,94**	0,94	**1,1**	1,1	**1,45**	1,45	**12,9****	12,9**	**75**	75
0,25	0,25	**0,6**	0,6	**0,95**	0,95	**1,11**	1,11	**1,46**	1,46	**13**	13	**80**	80
0,26	0,26	**0,61**	0,61	**0,96**	0,96	**1,12**	1,12	**1,47**	1,47	**13,5**	13,5	**90**	90
0,27	0,27	**0,62**	0,62	**0,97**	0,97	**1,13**	1,13	**1,48**	1,48	**14**	14	**100**	100
0,28	0,28	**0,63**	0,63	**0,98**	0,98	**1,14**	1,14	**1,49**	1,49	**14,5**	14,5	**125**	125
0,29	0,29	**0,64**	0,64	**0,99**	0,99	**1,15**	1,15	**1,5**	1,5	**15,0****	15,0**	**131,4***	131,4*
0,3	0,3	**0,65**	0,65	**0,991**	0,991	**1,16**	1,16	**1,6**	1,6	**15,5**	15,5	**150**	150
0,31	0,31	**0,66**	0,66	**0,992**	0,992	**1,17**	1,17	**1,7**	1,7	**16**	16	**175**	175
0,32	0,32	**0,67**	0,67	**0,993**	0,993	**1,18**	1,18	**1,8**	1,8	**16,5**	16,5	**200**	200
0,33	0,33	**0,68**	0,68	**0,994**	0,994	**1,19**	1,19	**1,9**	1,9	**17**	17	**250**	250
0,34	0,34	**0,69**	0,69	**0,995**	0,995	**1,2**	1,2	**2**	2	**17,5**	17,5	**300**	300
0,35	0,35	**0,7**	0,7	**0,996**	0,996	**1,21**	1,21	**2,5****	2,5**	**17,6****	17,6**	**400**	400
0,36	0,36	**0,71**	0,71	**0,997**	0,997	**1,22**	1,22	**3**	3	**18**	18	**500**	500
0,37	0,37	**0,72**	0,72	**0,998**	0,998	**1,23**	1,23	**3,5**	3,5	**18,5**	18,5	**600**	600
0,38	0,38	**0,73**	0,73	**0,999**	0,999	**1,24**	1,24	**4**	4	**19**	19	**700**	700
0,39	0,39	**0,74**	0,74	**1**	1	**1,25**	1,25	**4,5**	4,5	**19,5**	19,5	**750**	750
0,4	0,4	**0,75**	0,75	**1,0005**	1,0005	**1,26**	1,26	**5**	5	**20**	20	**800**	800
0,41	0,41	**0,76**	0,76	**1,001**	1,001	**1,27**	1,27	**5,1****	5,1**	**20,2****	20,2**	**900**	900
0,42	0,42	**0,77**	0,77	**1,002**	1,002	**1,28**	1,28	**5,5**	5,5	**20,5**	20,5	**1000**	1000
0,43	0,43	**0,78**	0,78	**1,003**	1,003	**1,29**	1,29	**6**	6	**21**	21		
0,44	0,44	**0,79**	0,79	**1,004**	1,004	**1,3**	1,3	**6,5**	6,5	**21,5**	21,5		

* Különleges méret tolómérők ellenőrzéséhez.
** Különleges méret mikrométerek ellenőrzéséhez.

125 mm-től a mérőhasábok összekötő furattal rendelkeznek

Egyedi méretek külön megrendelésre.

Mérőhasáb készlet

F520 010 - 012

Mitutoyo

Sorozat:
611506 - 611940

Kivitel:
- Nagy értékű, különlegesen ötvözött és feszültség-mentesített, nagy stabilitású, igen jó tapadási tulajdonságokkal rendelkező acélból készült.
- Gondosan edzettek és tükrösítettek. Az élek kissé lekerekítettek.
- Minden egyes mérőhasáb azonosítószámmal ellátott.
- A mérőhasábok Rockwell-keménysége 800 HV (HRC 64), így ezek a kopásnak különösen ellenállnak.
- A mérőhasáb készleteket a kalibrálás után azonnal fadobozban helyezik el.
- Darabszám: 122
- Súly: 5,1 kg

F520 010 - „K” Pontosság
F520 011 - „0” Pontosság
F520 012 - „1” Pontosság

Igény esetén más mérőhasáb összeállítások is rendelhetők. Kérje ajánlatunkat!

Mérőhasáb készlet — F520 015 - 016

F520 015
Kivitel:
- Acél
- Nagy értékű, különlegesen ötvözött és feszültség-mentesített, nagy stabilitású, igen jó tapadási tulajdonságokkal rendelkező acélból készült.
- Gondosan edzettek és erősítettek. Az élek kissé lekerekítettek.
- Minden egyes mérőhasáb azonosítószámmal ellátott.
- A mérőhasábok Rockwell-keménysége 800 HV (HRC 64), így ezek a kopásnak különösen ellenállnak.
- A mérőhasáb-készletek a kalibrálás után azonnal fadobozba kerülnek.

F520 016
Kivitel:
- Kerámiából készített, nagy stabilitású, jó tapadó-képességgel rendelkező mérőhasábok.
- Minden egyes mérőhasáb azonossági számmal rendelkezik.
- Pontosság: DIN 861/1

KINEX

Sorozat:
1046.0 - 1046.4
1050.1 - 1050.4

Méretkód	Db / Készlet	F520 ...	
		015	016
32	32		•
38	38	•	
47	47	•	•
83	83	•	
87	87	•	•
103	103	•	•

Mérőhasáb készlet — F520 020 - 022

Kivitel:
- Nagy értékű, különlegesen ötvözött és feszültség-mentesített, nagy stabilitású, igen jó tapadási tulajdonságokkal rendelkező acélból készült.
- Gondosan edzettek és erősítettek.
- Az élek kissé lekerekítettek.
- Minden egyes mérőhasáb azonosítószámmal ellátott.
- A mérőhasábok Rockwell-keménysége 800 HV (HRC 64), így ezek a kopásnak különösen ellenállnak.
- A mérőhasáb-készletek a kalibrálás után azonnal fadobozba kerülnek.

F520 020 - „0” Pontosság
F520 021 - „1” Pontosság
F520 022 - „2” Pontosság

VOGEL GERMANY

Sorozat:
35 0001 - 35 0025

Méretkód	Db / Készlet	Tartalom
32	32	1 db - 1,005; 9 db - 1,01-1,09 / 0,01; 9 db - 1,1-1,9 / 0,1; 9 db - 1,0-9,0 / 1,0; 4 db - 10/20/30/50
47	47	1 db - 1,005; 19 db - 1,01-1,19 / 0,01; 8 db - 1,2-1,9 / 0,1; 9 db - 1,0-9,0 / 1,0; 10 db - 10-100 / 10,0
87	87	9 db - 1,001-1,009 / 0,001; 49 db - 1,01-1,49 / 0,01; 19 db - 0,5-9,5 / 0,5; 9 db - 1,0-9,0 / 1,0; 10 db - 10-100 / 10,0
103	103	1 db - 1,005; 49 db - 1,01-1,49 / 0,01; 49 db - 0,5-24,5 / 0,5; 4 db - 25,0
112	112	1 db - 1,0005; 9 db - 1,001-1,009 / 0,001; 49 db - 1,01-1,49 / 0,01; 49 db - 0,5-24,5 / 0,5; 4 db - 10-100 / 10,0

Gépipari vízmérték — F525 010

Kivitel:
- Gépeken egyenes és hengeres felületek szintezésére és vizsgálatára alkalmas.
- A prizma és a sík felfekvő felületek finomköszörülve.
- Külön hosszanti és keresztirányú libella, skálaosztással.
- Beállítási lehetőséggel.
- A prizma felfekvő szöge 140°.
- Hossz 200 mm.

Pontosság: Mitutoyo házi-szabvány szerint

Mitutoyo

Sorozat:
960

Méretkód	Skálaosztás/ érzékenység mm/m	Pontosság mm/m
604	0,10	0,050
605	0,05	0,025
606	0,02	0,010

Gépipari vízmérték, keretes — F525 020

Kivitel:
- Vízszintes és függőleges felületek szintezésére és vizsgálatára alkalmas precíziós gépeken.
- Prizmatikus és sík felfekvő felületek precíziós köszörüléssel.
- Külön hosszanti és keresztirányú libellával.
- Beállítási lehetőséggel.

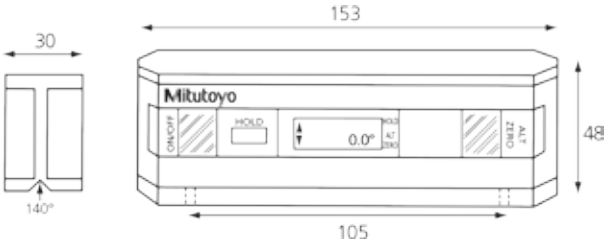
Méretkód	Méret mm	Skálaosztás/ érzékenység mm/m
150/0,02	150x150x40	0,02
150/0,05	150x150x40	0,05
150/0,1	150x150x40	0,1
200/0,02	200x200x40	0,02
200/0,05	200x200x40	0,05
200/0,1	200x200x40	0,1
250/0,02	250x250x40	0,02
250/0,05	250x250x40	0,05
300/0,02	300x250x40	0,02
300/0,1	300x250x40	0,1

VOGEL GERMANY

Sorozat:
36 0311 - 36 0353

Digitális szintező

F525 025



Kivitel:
- A készülék a síklapúság, derékszögűség és szögek mérésére.
- Precíziós felfekvő felülettel, alumínium házban.
- Adatkimenettel és adatkimenet nélkül.
- Áramellátás normál elem (9 V).
- Üzemi hőmérséklet: -5°C – +50°C.
- Mérete: 153x49x31 mm

Mitutoyo

Sorozat: 950

Pontosság: Mitutoyo házi-szabvány

Külön tartozékok:
- Mágneses prizma mágneses munkadarabokhoz való rögzítéshez
- RS-232 C kábel lábkapcsolóval (csak az adatkimenetes készülékhez)

Méretkód	Modell	Mérés-tartomány	Skálaosztás/érzékenység	Pontosság
317	Pro 300	360°(4x90°)	0,1°	Vízszintesen: 0,1° Függőlegesen: 0,2°
318	Pro 3600	360°(4x90°)	0,01°(0°-9,99°-ig), 0,1°(10°-90°-ig)	0,05° (0°-10°-ig) 0,1° (80°-90°-ig) 0,2° (10°-80°-ig)

Kalibrálás!

A hatékony precíz termelés elengedhetetlen kellékei a megfelelően ellenőrzött műszerek illetve mérőeszközök.

A vállalatok által üzemltetett minőségirányítási rendszerek is alapkövetelményként írják elő a használt mérőeszközök megfelelő kalibrálását, minősítését.

Időt, költséget takarít meg:

Kalibrálással együtt rendelje meg új mérőeszközeit nálunk!

Rövid átfutási idők, kedvező kondíciók, garantált minőség!

Menetes dugós kaliber, kétoldalas, M, - LD 6H

F605 025

Kalibrálási jegyzőkönyvvel is rendelhető!

Kivitel:
- Tűrések és méretek DIN 13 szerint.
- M40-ig megy és nem megy oldal egy szerszámban.
- M40 felett a szerszám kétrészes, megy oldal és nem megy oldal egy-egy külön szerszámban van.
- A nem megy oldal pirossal van jelölve.

További méretek, menettípusok
pl.: MF, G, BSW, BSF, R, Pg, UNC, UNF, NPT, Tr,
illetve egyedi tűrések külön ajánlatkérésre szállíthatók
rövid határidővel.

Méretkód	Méret mm	Menet-emelkedés mm
M 2	M 2	0,4
M 2,5	M 2,5	0,45
M 3	M 3	0,5
M 3,5	M 3,5	0,6
M 4	M 4	0,7
M 4,5	M 4,5	0,75
M 5	M 5	0,8
M 6	M 6	1
M 7	M 7	1
M 8	M 8	1,25
M 9	M 9	1,25
M 10	M 10	1,5
M 11	M 11	1,5

Méretkód	Méret mm	Menet-emelkedés mm
M 12	M 12	1,75
M 14	M 14	2
M 16	M 16	2
M 18	M 18	2,5
M 20	M 20	2,5
M 22	M 22	2,5
M 24	M 24	3
M 27	M 27	3
M 30	M 30	3,5
M 33	M 33	3,5
M 36	M 36	4
M 39	M 39	4

LD -6H

Menetes dugós kaliber, egyoldalas, M, - GD 6H, „MEGY” oldal

F605 030

Kalibrálási jegyzőkönyvvel is rendelhető!

Kivitel:
Tűrések és méretek DIN 13 szerint.

További méretek, menettípusok
pl.: MF, G, BSW, BSF, R, Pg, UNC, UNF, NPT, Tr,
illetve egyedi tűrések külön ajánlatkérésre szállíthatók
rövid határidővel.

Méretkód	Méret mm	Menet-emelkedés mm
M 42	M 42	4,5
M 45	M 45	4,5
M 48	M 48	5
M 52	M 52	5
M 56	M 56	5,5
M 60	M 60	5,5
M 64	M 64	6
M 68	M 68	6

GD -6H

Menetes dugós kaliber, egyoldalas, M, - AD 6H, „NEM MEGY” oldal

F605 035

Kalibrálási jegyzőkönyvvel is rendelhető!

Kivitel:
Tűrések és méretek DIN 13 szerint.

További méretek, menettípusok
pl.: MF, G, BSW, BSF, R, Pg, UNC, UNF, NPT, Tr,
illetve egyedi tűrések külön ajánlatkérésre szállíthatók
rövid határidővel.

Méretkód	Méret mm	Menet-emelkedés mm
M 42	M 42	4,5
M 45	M 45	4,5
M 48	M 48	5
M 52	M 52	5
M 56	M 56	5,5
M 60	M 60	5,5
M 64	M 64	6
M 68	M 68	6

AD -6H

Menetes gyűrűs kaliber, „MEGY”, M, - GR 6g

F610 005

Kalibrálási jegyzőkönyvvel is rendelhető!

Kivitel:
Tűrések és méretek DIN 13 szerint.
Külső átmérő recézett.

További méretek, menettípusok pl.:
MF, G, BSW, BSF, R, Pg, UNC, UNF, NPT, Tr,
illetve egyedi tűrések külön ajánlatkérésre szállíthatók
rövid határidővel.

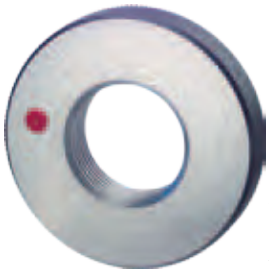
Méretkód	Méret mm	Menet-emelkedés mm
M 2	M 2	0,4
M 2,5	M 2,5	0,45
M 3	M 3	0,5
M 3,5	M 3,5	0,6
M 4	M 4	0,7
M 4,5	M 4,5	0,75
M 5	M 5	0,8
M 6	M 6	1
M 7	M 7	1
M 8	M 8	1,25
M 9	M 9	1,25
M 10	M 10	1,5

Méretkód	éret mm	Menet-emelkedés mm
M 11	M 11	1,5
M 12	M 12	1,75
M 14	M 14	2
M 16	M 16	2
M 18	M 18	2,5
M 20	M 20	2,5
M 22	M 22	2,5
M 24	M 24	3
M 27	M 27	3
M 30	M 30	3,5
M 33	M 33	3,5
M 36	M 36	4

GR -6g

Menetes gyűrűs kaliber, „NEM MEGY”, M, - AR 6g

F610 006



Kalibrálási jegyzőkönyvvel is rendelhető!

Kivitel:
Tűrések és méretek DIN 13 szerint.
Külső átmérő recézett.
A nem megy oldal pirossal van jelölve.

További méretek, menettípusok
pl.: MF, G, BSW, BSF, R, Pg, UNC, UNF, NPT, Tr,
illetve egyedi tűrések külön ajánlatkérésre szállíthatók
rövid határidővel.

Méretkód	Méret mm	Menet-emelkedés mm
M 2	M 2	0,4
M 2,5	M 2,5	0,45
M 3	M 3	0,5
M 3,5	M 3,5	0,6
M 4	M 4	0,7
M 4,5	M 4,5	0,75
M 5	M 5	0,8
M 6	M 6	1
M 7	M 7	1
M 8	M 8	1,25
M 9	M 9	1,25
M 10	M 10	1,5

Méretkód	Méret mm	Menet-emelkedés mm
M 11	M 11	1,5
M 12	M 12	1,75
M 14	M 14	2
M 16	M 16	2
M 18	M 18	2,5
M 20	M 20	2,5
M 22	M 22	2,5
M 24	M 24	3
M 27	M 27	3
M 30	M 30	3,5
M 33	M 33	3,5
M 36	M 36	4

JBO
AR -6g

Menetes dugós idomszer készlet

F610 010

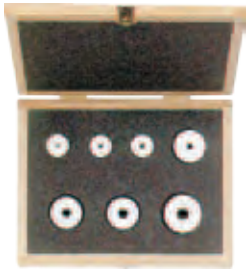
Kivitel:
Dugós idomszer készlet, 7 részes.
Tűrések és méretek DIN 13 szerint.

VOGEL GERMANY
39 0801

Katalógus szám	Tartalom	Megy oldali	Nem megy oldali
F610 010	M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12	•	•

Menetes gyűrűs idomszer készlet

F610 015 - 016



Kivitel:
Gyűrűs idomszer készlet, 7 részes.
Tűrések és méretek DIN 13 szerint.
Külső átmérő recézett.

VOGEL GERMANY
39 0805
39 0806

Katalógus szám	Tartalom	Megy oldali	Nem megy oldali
F610 015	M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12	•	
F610 016	M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10 / M12		•

Kétvillás idomszer - h6

F615 005

Kivitel:
- Kétoldalas villás idomszer megy és nem-megy oldallal.

Eltérő tűrésekre kérje ajánlatunkat!

VOGEL GERMANY
37 083 0030 - 37 083 1000

Méretkód	Méret mm
3,0	3,0
3,5	3,5
4,0	4,0
4,5	4,5
5,0	5,0
6,0	6,0
7,0	7,0
8,0	8,0
9,0	9,0
10,0	10,0
11,0	11,0

Méretkód	Méret mm
12,0	12,0
13,0	13,0
14,0	14,0
15,0	15,0
16,0	16,0
17,0	17,0
18,0	18,0
19,0	19,0
20,0	20,0
21,0	21,0
22,0	22,0

Méretkód	Méret mm
23,0	23,0
24,0	24,0
25,0	25,0
26,0	26,0
27,0	27,0
28,0	28,0
29,0	29,0
30,0	30,0
31,0	31,0
32,0	32,0
33,0	33,0

Méretkód	Méret mm
34,0	35,0
35,0	35,0
36,0	36,0
37,0	37,0
38,0	38,0
40,0	40,0
42,0	42,0
44,0	44,0
45,0	45,0
46,0	46,0
47,0	47,0

Méretkód	Méret mm
48,0	48,0
50,0	50,0
52,0	52,0
55,0	55,0
58,0	58,0
60,0	60,0
62,0	62,0
65,0	65,0
68,0	68,0
70,0	70,0
72,0	72,0

Méretkód	Méret mm
75,0	75,0
78,0	78,0
80,0	80,0
82,0	82,0
85,0	85,0
88,0	88,0
90,0	90,0
92,0	92,0
95,0	95,0
98,0	98,0
100,0	100,0

Dugós idomszer - H7

F620 005

Kivitel:
- Kétoldalas dugós idomszer megy és nem-megy oldallal 1-70 mm-ig
- 70 mm-től külön megy oldal és nem-megy oldal
Más tűrésű dugós idomszerek is szállíthatók! Kérje ajánlatunkat!

VOGEL GERMANY

37 080 0010 - 37 080 1000

Méretkód	Méret mm	Méretkód	Méret mm	Méretkód	Méret mm	Méretkód	Méret mm	Méretkód	Méret mm	Méretkód	Méret mm
1	1	5	5	17	17	30	30	46	46	72	72
1,2	1,2	6	6	18	18	32	32	47	47	75	75
1,5	1,5	7	7	19	19	33	33	48	48	78	78
1,8	1,8	8	8	20	20	34	34	50	50	80	80
2	2	9	9	21	21	35	35	52	52	82	82
2,2	2,2	10	10	22	22	36	36	55	55	85	85
2,5	2,5	11	11	23	23	37	37	58	58	88	88
2,8	2,8	12	12	24	24	38	38	60	60	90	90
3	3	13	13	25	25	40	40	62	62	92	92
3,5	3,5	14	14	26	26	42	42	65	65	95	95
4	4	15	15	27	27	44	44	68	68	98	98
4,5	4,5	16	16	28	28	45	45	70	70	100	100

Beállító gyűrű

F625 005

Kivitel:
- Beállító gyűrű.
DIN 2250C
DIN ISO 286/1

VOGEL GERMANY

37 0770 0010 - 37 0770 4000

Méretkód	Méret mm	Méretkód	Méret mm	Méretkód	Méret mm	Méretkód	Méret mm	Méretkód	Méret mm	Méretkód	Méret mm
1	1	11	11	30	30	60	60	110	110	200	200
1,2	1,2	12	12	32	32	62	62	115	115	210	210
1,5	1,5	13	13	34	34	65	65	120	120	220	220
1,8	1,8	14	14	35	35	68	68	125	125	240	240
2	2	15	15	36	36	70	70	130	130	250	250
2,2	2,2	16	16	37	37	72	72	135	135	260	260
2,5	2,5	17	17	38	38	75	75	140	140	280	280
2,8	2,8	18	18	40	40	78	78	145	145	300	300
3	3	19	19	42	42	80	80	150	150	320	320
3,5	3,5	20	20	44	44	82	82	155	155	340	340
4	4	21	21	45	45	85	85	160	160	360	360
4,5	4,5	22	22	46	46	88	88	165	165	380	380
5	5	23	23	47	47	90	90	170	170	400	400
6	6	24	24	48	48	92	92	175	175		
7	7	25	25	50	50	95	95	180	180		
8	8	26	26	52	52	98	98	185	185		
9	9	27	27	55	55	100	100	190	190		
10	10	28	28	58	58	105	105	195	195		

Fúvóka sablon

F705 005

Kivitel:
- Edzett acél csapok.
- Műanyag tartóban.

VOGEL GERMANY

47 2201 - 47 2205

Méretkód	Méret tartomány mm	Csapok száma db	Méretsor mm
1,50	0,45 - 1,50	20	0,45/0,50/0,55/0,60/0,65/0,70/0,75/0,80/0,85/0,90/0,95/1,00/1,05/1,10/1,15/1,20/1,25/1,30/1,40/1,50
3,00	1,50 - 3,00	16	1,50/1,60/1,70/1,80/1,90/2,00/2,10/2,20/2,30/2,40/2,50/2,60/2,70/2,80/2,90/3,00
4,50	3,00 - 4,50	16	3,00/3,10/3,20/3,30/3,40/3,50/3,60/3,70/3,80/3,90/4,00/4,10/4,20/4,30/4,40/4,50
6,00	4,50 - 6,00	16	4,50/4,60/4,70/4,80/4,90/5,00/5,10/5,20/5,30/5,40/5,50/5,60/5,70/5,80/5,90/6,00

Csigafúró élmérce F705 010

Kivitel:
- 118°-os.
- Ø 50 mm-ig.

VOGEL GERMANY
47 2011

Csigafúró élezősablon F705 015

Kivitel:
- Univerzális.
- Ø 60 mm-ig.

VOGEL GERMANY
47 2012

Hegesztési varratellenőrző, digitális F705 020

Kivitel:
- Digitális:
  Lapos hegesztési varratok és sarokban lévő hegesztési varratok mérésére.
  V-alakú varrat ellenőrzéséhez 60°, 70°, 80°, 90°-os szögek találhatók rajta.
- Pontosság: 0,01 mm
- Adatkimenet: RS 232 C

VOGEL GERMANY
47 4403

Hegesztési varratellenőrző F705 025

Kivitel:
- Analóg:
  Lapos hegesztési varratok és sarokban lévő hegesztési varratok mérésére.
  V-alakú varrat ellenőrzéséhez 60°, 70°, 80°, 90°-os szögek találhatók rajta.
- Pontosság: 0,02 mm

MESSZEUGBAU
Präzisions-Messzeuge Germany
894020

Menetfésű F705 035

Kivitel:
- Külső és belső menetek méréséhez.

Méretkód	Menet emelkedés mm / inch	Menet típusa	Lapok száma db
1009	0,25-6,00	metrikus 60°	24
1010	0,40-7,00	metrikus 60° SI	20
1011	4-30	whitworth 55°	20
1012	4-62	whitworth 55°	28
1013	4-62/0,40-7,0	whitworth/metrikus SI	48
1014	4-62/0,25-6,0	whitworth/metrikus	52
1015	8-28	whitworth 55°	6
1016	4-62/0,25-6,0/8-28	whitworth/metrikus	58
1017	10-40	US 60° SAE	14
1018	6-60	US 60° SAE	30
1019	4-42	US 60° SAE	30
1020	4-84	US 60° SAE	52
1021	4-64	US 60° UNC	22
1022	12-80	US 60° UNF	16

VOGEL GERMANY
47 1009 - 47 1022

Menetkés sablon F705 040

Kivitel:
- A forgácsoló kés profilja leppelt.
- 55°
- 60°
- Trapéz
- Egyenes

VOGEL GERMANY
47 2005

Rádiusz sablon — F705 045

Kivitel:
- Normál acél.
- Finoman megmunkált.
- Konkáv és konvex.

MESSZEUGBAU
Präzisions-Messzeuge Germany

Sorozat:
882

Méretkód	Méret tartomány mm	Lapok száma db
7	1-7	17
15	7,5-15	16
25	15,5-25	15

Hézagmérő — F710 015

Kivitel:
- Normál acél.
- Finoman megmunkált.

MESSZEUGBAU
Präzisions-Messzeuge Germany

Sorozat:
895

Méretkód	Méret tartomány mm	Hossz mm	Lapok száma db
010	0,03-0,1	100	8
020	0,05-0,5	100	8
030	0,05-1,0	100	13
040	0,05-1,0	100	20

Hézagmérő — F710 020

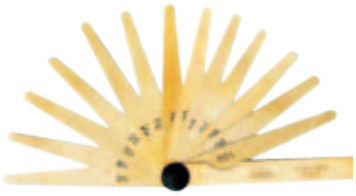
Kivitel:
- Normál acél.
- Finoman megmunkált.

MESSZEUGBAU
Präzisions-Messzeuge Germany

Sorozat:
896, 897

Méretkód	Méret tartomány mm	Hossz mm	Lapok száma db
210	0,05-1,00	200	13
212	0,05-1,00	200	20
310	0,05-1,00	300	13
312	0,05-1,00	300	20
510	0,05-1,00	500	13
512	0,05-1,00	500	20

Hézagmérő — F710 035



Kivitel:
- Anyag: CuZn37
- Kúpos alak.
- Hossz 100 mm.

VOGEL GERMANY

41 4005 - 41 4007

Méretkód	Méret tartomány mm	Lapok száma db
4005	0,05-1,00	13
4007	0,05-1,00	20

Hézagoló lemez tekercsben — F710 045

Kivitel:
- Edzett acél
- Hossz. 5m
- Szélesség: 13mm
- 0,70 mm-től doboz nélkül

VOGEL GERMANY

45 5001 - 45 5100

Méretkód	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,15	0,18	0,20	0,25
Méret	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,15	0,18	0,20	0,25

Méretkód	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00
Méret	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00

Convertor, Filetor, Tolerator — F715 005 - 007

F715 005 - Convertor
- A convertor mm-ről collra és collról mm-re számol át
- Pillanatok alatt elvégzi a műveletet.
- Téves leolvasás és téves eredmény kizárva.
- Ellenáll pornak, piszoknak, kis terjedelmű (3x6x11 cm).
- Univerzálisan fölhasználható.

VOGEL GERMANY

F715 005 - 47 4123
F715 006 - 47 4121
F715 007 - 47 4122

F715 006 - Filetor
- A filetor tartalmazza az összes fontos, az iparban belföldön és külföldön használatos menet adatait
- Pillanatok alatt elvégzi a műveletet,
- Megadja az összes olyan fontos adatot, melyek egy menet meghatározásához szükségesek.
- Ellenáll pornak, piszoknak
- Kis terjedelmű (3x6x11 cm).

F715 007 - Tolerator
- Tartalmazza a teljes bel- és külföldön használatos ISO tűrések listáját.
- 500 mm névleges méretig remekül felhasználható különféle műhelyekben, műszaki irodákban, stb.
- Mindenféle táblázatot, logarlécet pótol.
- Több, mint 6400 tűrés-értékpárt tartalmaz,
- Kis terjedelmű, zsebben is elfér (3x6x11 cm).
- Ellenáll pornak, piszoknak a mindenfelől zárt műanyagházának köszönhetően;
- Pillanatok alatt elvégzi a műveletet.

Asztali nagyító, talpas — F720 005

Kivitel:
- Flexibilisen állítható
- Hossz: 300mm
- Talp mérete: 130mm
- Krómozott kivitel

VOGEL GERMANY

60 0301
60 0302

Méretkód	Lencse Ø mm	Nagyító
301	60	4,0x
302	100	2,5x

Asztali nagyító, rögzíthető, világítással — F720 010

Kivitel:
- Fémház
- 360˚-ban körbefordítható
- Túlterhelési védettség: CATI
- Led világítás

VOGEL GERMANY

60 0350
60 0354

Méretkód	Feszültség V	Nagyítás	Lencse mérete mm	Kar hossz mm
350	230	3x	127	900
354	230	5x	190x160	900

Ékszerész nagyító — F720 015

Kivitel:
- Precíziós nagyító 3 lencsével
- Fém ház
- Nagyítás: 10x
- Lencse: 18 mm

VOGEL GERMANY

60 0150

Fejpántos nagyító — F720 020

Kivitel:
- Műanyag kivitel
- Világítással

VOGEL GERMANY

60 0220
60 0228

Méretkód	Nagyítás	Méret mm	Munka távolság mm
220	0,2x/0,8x/2,5x/3,5x	100x50	80-620
228	2,2x/3,3x	100x30	250

Fonalszámláló nagyító — F720 025

Kivitel:
- Bikonvex lencse
- Mérőskála: 0-10 mm
- Pontosság: 0,1 mm

VOGEL GERMANY

Sorozat:
60 0200 - 60 0204

Méretkód	Lencse méret mm	Nagyítás mm	Talp méret mm
0200	12,5	12,0x	10x10
0201	14,5	10,0x	15x15
0202	17,5	8,0x	20x20
0203	22,5	6,0x	25x25
0204	31,5	5,0x	30x30

Kézi nagyító — F720 030

Kivitel:
- Műanyag nyéllel
- Fém keretben

VOGEL GERMANY

60 0121
60 0122

Méretkód	Lencse méret mm	Nagyítás	Méret mm
0121	60	4,0x	245x114x23
0122	90	2,5x	245x114x23

Kézi nagyító, LED-es világítással — F720 040

Kivitel:
- Karcolás és oldószermentes kivitel

VOGEL GERMANY

60 0166
60 0167

Méretkód	Lencse méret mm	Nagyítás	Méret mm
0166	30	10,0x	38x105x25
0167	21	15,0x	38x105x25

Kézi nagyító, LED-es világítással — F720 045

Kivitel:
- Karcolás és oldószermentes kivitel

VOGEL GERMANY

Sorozat:
60 0170 - 60 0173

Méretkód	Lencse méret mm	Nagyítás mm	Méret mm
0170	42	5,0x	60x132x25
0171	42	7,0x	60x132x25
0172	40	9,0x	60x132x25
0173	40	11,0x	60x132x25

Órások nagyítója — F720 050

Kivitel:
- Bikonvex lencse.
- Műanyag ház.

VOGEL GERMANY

Sorozat:
60 0192 - 60 0195

Méretkód	Lencse méret Ømm	Nagyítás
3	25	3,0x
7	25	7,0x
10	25	10,0x

Precíziós mérőlupe — F720 055

Kivitel:
- Hosszúság, szög, átmérő, vonalvastagság, menetemelkedés stb. mérésére alkalmas.
- A mérőlemezek gyorsan kicserélhetők.
- Egyszerű a mérés.

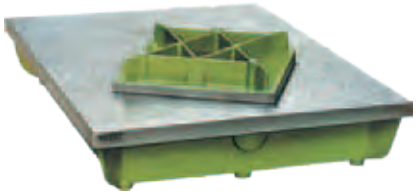
Mitutoyo

183-101
183-131

Méretkód	Nagyítás	Képmező mm	Méret mm
8	8x	24,5	Ø 37x48
10	10x	24,5	Ø 37x45

A különböző mérőlemezek külön rendelendők!
183-102 - 183-115

Ellenőrző- és mérőlapok — F805 005 - 008



Kivitel:
- Speciális öntvényből készült, nagy kopásállósággal rendelkezik.
- A mérési felület DIN 876 szerint.
- A szabad élek élletöréssel.

Méretkód	Méret mm	Súly kg
160	160 x 160	5
200	200 x 200	7
300	300 x 300	19
400	400 x 400	27
500	500 x 400	37
500/1	500 x 500	50
600	600 x 500	59
800	800 x 500	100
1000	1000 x 600	164
1000/1	1000 x 800	236
1000/2	1000 x 1000	290
1200	1200 x 800	287
1500	1500 x 1000	465
2000	2000 x 1000	890

F805 005 - „0” - Pontosság
F805 006 - „1” - Pontosság
F805 007 - „2” - Pontosság
F805 008 - „3” - Pontosság

VOGEL GERMANY

Ellenőrző- és mérőlapokhoz asztal — F805 010

Kivitel:
- Tartóállvány zárt szerelvényből.
- Munkamagasság 800 mm.

VOGEL GERMANY
26 9018 - 26 9038

Méretkód	400	500	500/1	600	800	1000
Méret mm	400x400	500x400	500x500	600x500	800x500	1000x600
Súly kg	23	24	25	26	30	35

Méretkód	1000/1	1000/2	1200	1500	2000
Méret mm	1000x800	1000x1000	1200x800	1500x1000	2000x1000
Súly kg	40	45	45	50	82

Előrajzoló és tusírozólapok — F805 015 - 016

Kivitel:
- Speciális, tömör öntvényből készült, nagy kopásállósággal rendelkezik.
- A mérési felület DIN 876 szerint, a szabad élek élletöréssel.
- Pontossági fokozat 1: Finoman hántolt.
- Pontossági fokozat 3: Finoman gyalult.

Mitutoyo
Sorozat: 902

Méretkód	Méret mm	Súly kg
300	300 x 300	15
400	400 x 400	35
500	500 x 400	40
600	600 x 500	65
800	800 x 500	95
1000	1000 x 750	210
1200	1200 x 800	230
1500	1500 x 1000	490
2000	2000 x 1000	780

F805 015 - „1” - Pontosság
F805 016 - „3” - Pontosság

Előrajzoló- és tusírozólapok — F805 025

Kivitel:
- Speciális öntvényből készült, nagy kopásállósággal rendelkezik.
- A munkafelület és az oldalak finoman megmunkáltak.

VOGEL GERMANY
Sorozat:
26 1400 - 26 1412

Méretkód	200	300	400	500	600	700	800
Méret mm	200x200x40	300x300x50	400x400x50	500x500x60	600x600x70	7010x700x80	800x800x100
Súly kg	12	34	60	112	189	294	480

Méretkód	1000	1000/1	1200	1200/1	1500	2000
Méret mm	1000x800x100	1000x1000x110	1200x800x80	1200x1000x110	1500x1000x120	2000x1000x120
Súly kg	600	730	560	990	1350	1800

Előrajzoló- és tusírozólapokhoz asztal — F805 030

Kivitel:
- Tartóállvány zárt szelvényből.
- Munkamagasság 800 mm.

VOGEL GERMANY

Sorozat:
26 9102 - 26 9112

Méretkód	400	500	600	700	800	1000
Méret mm	400x400	500x500	600x600	700x700	800x800	1000x800
Súly kg	16	27	29	42	46	50

Méretkód	1000/1	1200	1200/1	1500	2000
Méret mm	1000x1000	1200x800	1200x1000	1500x1000	2000x1000
Súly kg	54	54	65	72	86

Biztonsági állvány gránitlapokhoz — F805 035

Kivitel:
- Tartóállvány zárt szelvényből.
- Munkamagasság 800 mm.

VOGEL GERMANY

Sorozat:
26 0901 - 26 0908

Méretkód	630	630/1	800	1000
Méret mm	630x400	630x630	800x500	1000x630
Súly kg	16	27	29	42

Méretkód	1000/1	1200	1500	2000
Méret mm	1000x1000	1200x800	1500x1000	2000x1000
Súly kg	46	50	54	60

Gránitlapok — F805 050 - 052

Kivitel:
- Ezek a gránitlapok különleges módszerekkel válogatott, finomszemcsés gránitból készülnek.
- Feszültségmentes és évezredeken keresztül természetesen öregbített gránit.
- Nem mágnesezhető, elektromosan nem vezető anyag.

F805 050 - „00” - Pontossági oszály
F805 051 - „0” - Pontossági oszály
F805 052 - „1” - Pontossági oszály

VOGEL GERMANY

Sorozat:
26 0199 - 26 0216
26 0229 - 26 0246
26 0259 - 26 0276

Méretkód	F805 050 Méret mm	Súly kg	Pontosság µm
250	250x 250x 50	9	2
300	300x 300x 50	13	3
400	400x 250x 60	18	3
400/1	400x 400x 60	32	3
500	500x 500x 80	60	3
630	630x 400x 80	60	3
630/1	630x 630x 80	95	3
800	800x 500x100	120	4
1000	1000x 630x100	190	4
1000/1	1000x 630x150	285	4
1000/2	1000x1000x100	300	4
1000/3	1000x1000x150	450	4
1200	1200x 800x150	432	4,4
1200/1	1200x 800x200	576	4,4
1500	1500x1000x150	675	5
1500/1	1500x1000x200	900	5
2000	2000x1000x200	1200	6
2000/1	2000x1000x250	1500	6

Méretkód	F805 051 Méret mm	Súly kg	Pontosság µm
250	250x 250x 50	9	4
300	300x 300x 50	13	6
400	400x 250x 60	18	6
400/1	400x 400x 60	32	6
500	500x 500x 80	60	6
630	630x 400x 80	60	7
630/1	630x 630x 80	95	7
800	800x 500x100	120	7
1000	1000x 630x100	190	8
1000/1	1000x 630x150	285	8
1000/2	1000x1000x100	300	8
1000/3	1000x1000x150	450	8
1200	1200x 800x150	432	8,8
1200/1	1200x 800x200	576	8,8
1500	1500x1000x150	675	10
1500/1	1500x1000x200	900	10
2000	2000x1000x200	1200	12
2000/1	2000x1000x250	1500	12

Méretkód	F805 052 Méret mm	Súly kg	Pontosság µm
250	250x 250x 50	9	12
300	300x 300x 50	13	13
400	400x 250x 60	18	14
400/1	400x 400x 60	32	14
500	500x 500x 80	60	15
630	630x 400x 80	60	16
630/1	630x 630x 80	95	16
800	800x 500x100	120	18
1000	1000x 630x100	190	20
1000/1	1000x 630x150	285	20
1000/2	1000x1000x100	300	20
1000/3	1000x1000x150	450	20
1200	1200x 800x150	432	22
1200/1	1200x 800x200	576	22
1500	1500x1000x150	675	25
1500/1	1500x1000x200	900	25
2000	2000x1000x200	1200	30
2000/1	2000x1000x250	1500	30

Digitális hosszmérő rendszer

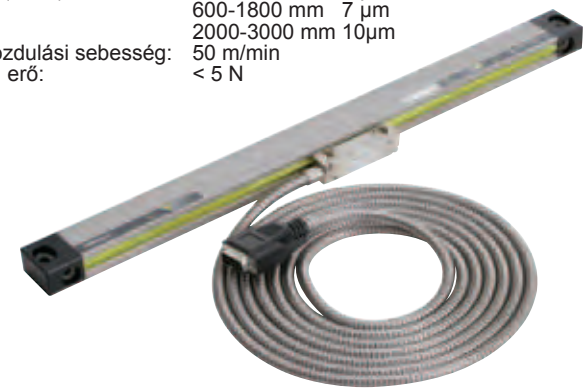
F810 005

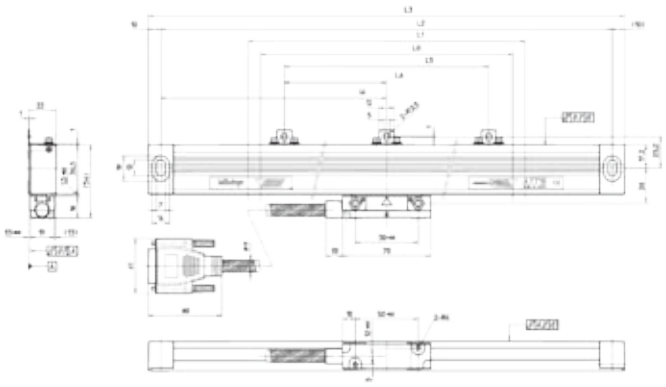
Mitutoyo

Sorozat: 589
AT 715

Kivitel:
- Az ABSOLUTE elektromágneses indukciós eljárás ellenálló képességet biztosít a környezeti behatásokkal szemben
- IP-67 védelem.
- Eltárolja a beállított abszolút nulla pontot
- Szükségtelen minden bekapcsoláskor a referencia pont megközelítés.

Felbontás:	0,001 mm / 0,005 mm (átkapcsolható a KA kijelzőn)
Mérési tartomány:	L0 100 mm - 3000 mm
Hibahatár (20°C):	100- 500 mm 5 µm 600-1800 mm 7 µm 2000-3000 mm 10µm
Max. elmozdulási sebesség:	50 m/min
Mozgatási erő:	< 5 N

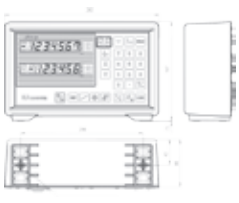




Méretkód	Névleges mérési hossz (L^0) mm	Max. mozgási út (L^1) mm	Furatközép távolság (L^2) mm	Furatközép távolság (L^3) mm	Mérőrúd teljes hossza (L^4) mm	Közbenső rögzítő pozíció (L^5) mm	Közbenső rögzítő pozíció (L^6) mm	Közbenső rögzítő pozíció (L^7) mm	Jelkábel hossza
801	100	120	258	242	278				3,5 m
802	150	170	308	292	328				3,5 m
803	200	220	358	342	378				3,5 m
804	250	270	408	392	428				3,5 m
805	300	330	468	452	488				3,5 m
806	350	380	518	502	538				3,5 m
807	400	430	568	552	588				3,5 m
808	450	480	618	602	638				3,5 m
809	500	540	678	662	698	339	331		3,5 m
911	600	640	778	762	798	389	381		3,5 m
813	700	740	878	862	898	439	431		3,5 m
814	750	780	918	902	938	459	451		3,5 m
815	800	840	978	962	998	489	481		3,5 m
816	900	940	1078	1062	1098	539	531		3,5 m
817	1000	1040	1178	1162	1198	589	581		5,0 m
818	1100	1140	1278	1262	1298	424	416	430	5,0 m
819	1200	1240	1378	1362	1398	459	451	460	5,0 m
820	1300	1340	1478	1462	1498	494	486	490	5,0 m
821	1400	1440	1578	1562	1598	524	516	530	5,0 m
822	1500	1540	1678	1662	1698	559	551	560	5,0 m
823	1600	1640	1778	1762	1798	459	451	430	5,0 m
824	1700	1740	1878	1862	1898	479	471	460	5,0 m
825	1800	1840	1978	1962	1998	459	451	530	5,0 m
860	2000	2040	2178	2162	2198	539	531	550	5,0 m
861	2200	2240	2378	2362	2398	489	461	480	5,0 m
862	2400	2440	2578	2562	2598	509	501	520	5,0 m
863	2500	2540	2678	2662	2698	529	521	540	5,0 m
864	2600	2640	2778	2762	2798	549	541	560	5,0 m
865	2800	2840	2978	2962	2998	489	481	500	5,0 m
866	3000	3040	3178	3162	3198	529	521	530	5,0 m

Digitális kijelzőegység

F810 010



Mitutoyo

174-173 D

Kivitel:
- Többfunkciós kijelző készülék megmunkálógépekhez.
- A KA kijelző rendkívül egyszerűen kezelhető
- Kéttengelyes kivitel.

Felbontás:	0,005 mm, 0,001 mm
Kijelzés:	7 számjegy, előjel (-)
Üzemeltetési hőmérséklet:	0°C - 45°C
Méret:	260 x 167 x 80 mm

Felületi érdességmérő, „Surftest” F810 015

Sorozat 178 - Surftest SJ-210

Mitutoyo

178-260-01 D

A Surftest SJ-210 rendkívül felhasználóbarát érdességmérő készülék hordozható kivitelben.
- 2.4” színes LCD kijelzővel.
- Egyszerű gombelrendezés : A Surftest SJ-210 egyszerűen kezelhető a nyomógombjai segítségével.
- Nagy adatmentési kapacitás: Max 10 mérési feltétel és 1 mérési profil tárolható a belső memóriájában.
- Opcionális memória kártya: Az opcionális memória kártya segítségével a tárolási kapacitás megtöbbszöröződhető.
- Számos ipari szabvány támogat: A Surftest SJ-210 a következő szabványokat támogatja:
  JIS (JISB0601-2001, JIS-B0601-1994, JIS-B0601-1982), VDA, ISO-1997 és ANSI.
- Profil és grafikus adatok megjelnítése: A számított numerikus adatok is megjelenítésre kerülnek a kijelzőn.
  Megjeleníthetők továbbá a metszet adatok, betöltött görbe, amplitudó eloszlás diagram.
- Érdesség paraméterek: Ra, Rc, Ry, Rz, Rt, Rmax, Rp, Rv, R3z, Rsk, RPc, Rsm, Rz1max, S, HSC, RzJIS, Rppi, RΔa, RΔq, RLr, Rmr, Rmr(c), RδC, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, Rpm, tp, Htp, R, Rx, AR, egyedi

Specifikáció	
Mozgató egység	
Előtoló egység sebesség	0,25 mm/s ; 0,5 mm/s ; 0,75 mm/s
Teljes elmozdulás	17,5 mm, S-típus 5,6 mm
Érzékelő	
Tapintási mód (standard tapintó)	Differenciál induktív
Méréstartomány (standard tapintó)	360 µm
Tapintócsúcs (standard tapintó)	Gyémánt
Csúszka sugara (standard tapintó)	40 mm
Kijelző egység	
Profil	Primer profil (P), Érdesség profil (R), DIN 4776
Érdesség paraméterek	Ra, Rc, Ry, Rz, Rt, Rmax, Rp, Rv, R3z, Rsk, RPc, Rsm, Rz1max, S, HSC, RzJIS, Rppi, RΔa, RΔq, RLr, Rmr, Rmr(c), RδC, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, A1, A2, Vo, Rpm, tp, Htp, R, Rx, AR, tetszőleges.
Érdességi szabványok	JIS, DIN EN ISO, ANSI VDA, tetszőleges feltételek
Szakaszok száma	1-10
Digitális szűrő	Gauss, 2CR75, PC75
Cut-off-hossz	λc : 0,08 mm, 0,25 mm, 0,8 mm, 2,5 mm λs : 2,5 µm, 8 µm
Tűrésezés	Felső/alsó tűrés
Kalibrálás	Ra kalibrálás Átlag max 5 mérési sorozatból
Interfész	USB, Digimatic, RS-232C, Lábkapcsoló
Tömeg	500 g

Keménységmérő, digitális F810 025

HARDMATIC HH-411

Mitutoyo

810 293

Kivitel:
- Fém munkadarabok vizsgálatához
- A visszapattanó keménység mérési elvén működik
- Szabványosítva az ASTM 7956 szerint
- Mért érték: L (Leeb) keménység érték.
- Átszámítás: Vickers, Brinell, Rockwell B, Rockwell C, Shore HS skálára,
- 1800 mérési érték tárolása

Mérési feltételek:
- A munkadarab felületi érdesség kisebb kell legyen, mint Ra 10 µm
- A minimális anyagvastagság: 5 mm
- A vizsgálandó anyag minimális súlya: 5 kg
- Eltérő méretek esetén a mérést különböző kiegészítések (pl.: gránitlapra való rögzítés) után lehet elvégezni

Keménység érték - L (Leeb) keménység
Mérőtest - keményfém golyó Typ D

Funkciók Átszámítási tartomány:
Rockwell C - 19.3 HRC – 68.2 HRC;
Rockwell B - 13.5 HRB – 101.7HRB
Vickers - 43 HV – 950 HV
Shore - 13.2 HS – 99.3 HS
Szakítószilárdság - 499 – 1996 MPa
Brinell - 20 – 894 HB

Adatkimenet - RS–232 C / DIGIMATIC
Áramellátás - AC- Adapter vagy
LR6 elem (2 darab)

Keménységmérő kalapács készlet, „Poldi” F810 035

Kivitel:
A legegyszerűbb és gazdaságos készülék a szerszámacélok, süllyesztékek, kovácsolt darabok, vasúti alapanyagok, lemezek, csövek, öntvények Brinell keménységének és szakítószilárdságának, valamint bronz-, alu-, és szürkeöntvények, sárga és vörösréz anyagok Brinell keménységének meghatározásához.

A POLDI keménységmérő egy 10 mm átmérőjű edzett acélgolyó és egy hitelesített, meghatározott szakítószilárdságú acélrúd segítségével, egy kalapáccsal történő egyetlen erélyes ütőhatással mér.
Az ütés következtében egyszerre keletkezik benyomódás a munkadarabon és a próbatesten.
Egy próbatest cca. 40 mérésre alkalmas.
A keménység és szakítószilárdság az etalon próbatesten, valamint a munkadarabon létrejött benyomódások megmérése után határozható meg.

Nem alkalmas az eljárás az ausztenites korrózióálló és hőálló acélok, mangánacélok mérésére.

Mérési pontosság:

Acéloknál 500-1000 N/mm²-nél a szakítószilárdság: ± 3%
1000-1500 N/mm²-nél a szakítószilárdság: ± 5%
1500-2000 N/mm²-nél a szakítószilárdság: >= 5%

Szállítás: fadobozos készletben

Készlet tartalma: 1 db keménységmérő alaptest
1 db próbatest
1 db mérőlupe

Próbatest, Poldi kalapácshoz F810 036

Kivitel:
- Szakítószilárdság: 700 N/mm²
- Alkalmas kb. 40 méréshez

Ultrahangos falvastagságmérő készülék F810 100

Kivitel:
Hordozható mérőkészülék, gyors és nem helyhez kötött falvastagság ellenőrzéséhez.
Használható minden helyzetben: vízszintesen, függőlegesen és fej fölött.

48 0271

A készülék kezelése rendkívül egyszerű.
Általános információk:
- robusztus ház polyamidból
- a házban integrált tesztlap (vastagság 5 mm) gyors kalibráláshoz
- 4 karakteres LCD kijelző
- fóliázott billentyűzet
- pontosság: +- (0,5% + 0,1 n=nominál érték)
- cserélhető 5 MHz-es mérőfej
- mérési tartomány acélra 1,2 mm-225 mm (standard mérőfej)
- mérési tartomány acélcsövekre min. 3 mm falvastagság x 20 mm átmérő
- felületi hőmérséklet standard mérőfejnél 0°C-tól +50°C-ig
- „lemerült elem”- kijelzés gyenge elemekre
- 1000-9999 m/s
- mértékegység mm/inch átkapcsolható
- áramforrás: 9V-os elem (6LR61)
- kezelési útmutató, gyártó műbizonylat
- szállítás stabil hordozó táskában

Ultrahangos rétegvastagság vizsgáló F810 110

Kivitel:
A készülék gyorsan és biztosan tájékoztat nem fémes bevonatok, így pl. a festékréteg vagy a gépjármű lakkozások vastagságáról.
Alkalmas a vas- és nemvasfémeken (pl. alumínium karosszérián) végzett mérésekhez.
Megbízható és jól bevált műszer a gépipari festő üzemekben,illetve a járművek illetve lakkozó munkák értékelésénél.
A gépjárműjavító műhelyek, autókereskedők és szakértők számára nélkülözhetetlen.

48 0271

Tulajdonságok:
- Kétpontos kalibrálás a nagy pontosság érdekében
- Örvényáramú mérési eljárás
- Automatikus fémfelismerés
- MAX/MIN funkció

Műszaki adatok:
- Méretek: 42x148x105 mm
- Mérési tartományok: 0-100 µm
- Felbontás: 1 µm
- Pontosság: +-3 % + 4 Digit
- Feszültségellátás: 9 V-os elem

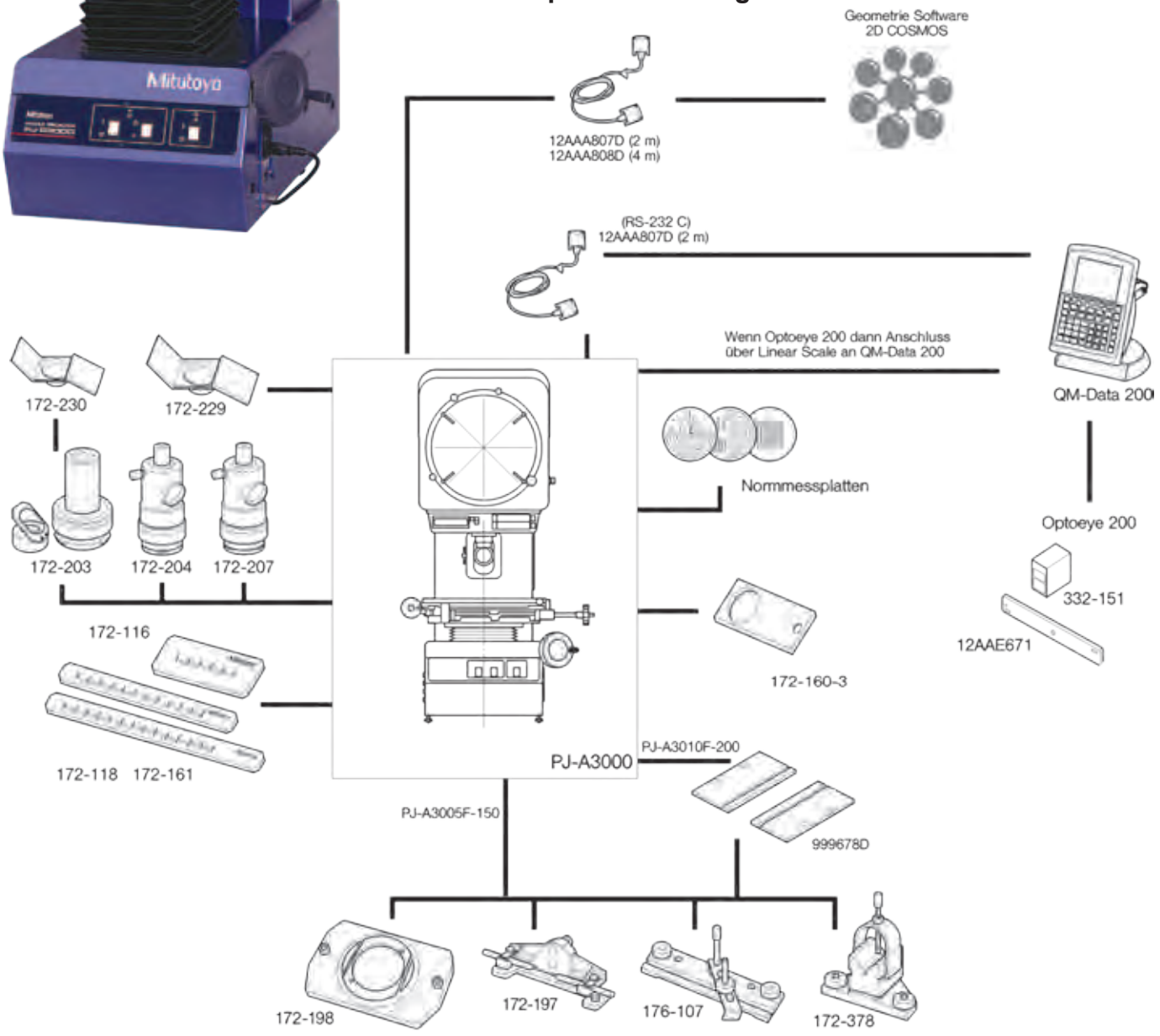
Szállítási terjedelem:
- 1 db Rétegvastagság-mérő készülék
- 2 db Kalibrálólemez
- 1 db 9V-os elem
- 1 db Kezelési utasítás

Mérőprojektor F810 300

Kivitel:
- Asztali készülék a kis- és közepes méretű munkadarabok vizsgálatához.
- Függőleges, elforgatható szálkeresztes kijelző.
- Egyszerűen működtethető koordináta mérőasztal gyors és finom beállítással.
- A közvetlen és világos, egyszerűen leolvasható XY digitális kijelző szemmagasságban biztosítja a biztonságos és hibamentes mérést.
- Halogén átmenő- és ráeső fényes megvilágítás a házba beszerelve található.
- Alapkiépítésben digitális szögmérővel felszerelve.

Mitutoyo Nr.	302-701 D
Méréstartomány XY-tengely:	200 x 100 mm
Felbontás:	0,001 mm
Mérő-rendszer:	beépített üvegskála
Asztal mérete:	380 x 250 mm
Max. munkadarab magasság:	92,5 mm
Max. munkadarab súly:	5 kg
Funkciók:	Zérus-beállítás, +/- irány kiválasztása RS-232 C interfészen keresztül XY-tengely gyors elmozdulás

Rendszerkiépítési lehetőségek:



Digitális multiméterek

F815 005 - 020

UT 60E

F815 005
- 3 3/4 digites digitális multiméter.
- feszültség és áram mérés AC/DC (True RMS)
- ellenállás-, hőmérséklet-, kapacitás- és frekvenciamérés
- kitöltési tényező mérés
- automata méréshatár-váltás,
- True RMS,
- relatív mód, Data hold, RS-232 interfész,
- háttérvilágításos kijelző (kijelző 3999)

Tartozékok:
Mérővezeték, használati utasítás, 9V-os elem, RS232 kábel, szoftver, hőmérőfej, tok, teszt klip

UT 70A

F815 010
- 3 1/2 digites digitális multiméter.
- feszültség és áram mérés AC/DC
- ellenállás-, induktivitás-, kapacitás- és frekvenciamérés
- csúcs adattartás, Min/Max adattartás
- relatív mód, Data hold,
- automatikus kikapcsolás
- háttérvilágításos kijelző (kijelző 3999)

Tartozékok:
Mérővezeték, használati utasítás, 9V-os elem, hőmérséklet érzékelő, ütésvédő tok, teszt klip

Specifikáció	
Kijelző	3 3/4 digit
Mért adat rögzítése	
Autom. kikapcsolás	
Elemállapot kijelzés	igen
Autom. polaritáskijelzés	igen
Autom. méréshatárváltás	
Túlterhelésvédelem	
Méretek	85x117x40 mm
Súly	320 g
AC feszültség méréshatár	4V / 40V / 400V / 750V
DC feszültség méréshatár	400mV / 4V / 40V / 400V / 1000V
AC áram méréshatár	400µA / 4000µA / 40mA / 400mA / 4A / 10A
DC áram méréshatár	400µA / 4000µA / 40mA / 400mA / 4A / 10A
Ellenállás méréshatár	400Ω / 4kΩ / 40kΩ / 400kΩ / 4MΩ / 40MΩ
Kapacitás méréshatár	40nF / 400nF / 4µF / 40µF / 100µF
Induktivitás	
Frekvencia méréshatár	10Hz / 10MHz
Hőmérséklet méréshatár	-40°C - 1000°C
Diódavizsgálat	igen
Tranzisztorvizsgálat	
Szakadásjelzés	igen

Specifikáció	
Kijelző	3 1/2 digit
Mért adat rögzítése	igen
Autom. kikapcsolás	igen
Elemállapot kijelzés	igen
Autom. polaritáskijelzés	igen
Autom. méréshatárváltás	
Túlterhelésvédelem	
Méretek	90x195x40 mm
Súly	620 g
AC feszültség méréshatár	200V / 2V / 20V / 200V / 750V
DC feszültség méréshatár	200V / 2V / 20V / 200V / 1000V
AC áram méréshatár	20µA / 2mA / 200mA / 10A
DC áram méréshatár	20µA / 2mA / 200mA / 10A
Ellenállás méréshatár	200Ω/2kΩ/20kΩ/200kΩ/2MΩ/20MΩ/2000MΩ
Kapacitás méréshatár	20nF / 200µF / 2µF / 100µF
Induktivitás	2mH / 20mH / 200mH / 20H
Frekvencia méréshatár	2kHz - 10MHz
Hőmérséklet méréshatár	-40°C - 1000°C
Diódavizsgálat	igen
Tranzisztorvizsgálat	igen
Szakadásjelzés	igen

UT 71B

F815 015
- 4 1/2 digites digitális multiméter.
- feszültség és áram mérés AC/DC (True RMS)
- ellenállás-, kapacitás- és frekvenciamérés
- automata polaritás kijelzés, analóg bargraph
- diódavizsgálat USB Interfész és szoftver
- csúcsdetektálás, Min/Max adattartás
- relatív mód, Data hold, USB interfész
- kettős kijelző háttérvilágítás (kijelző 20000)
- analóg Bar-Graph
- adatgyüjtés (100 memóriahely)

Tartozékok:
Mérővezeték, használati utasítás, 9V-os elem, krokodil csipesz, USB kábel, szoftver, hőmérőfej, tok, teszt klip

M 3800

F815 020
- 3 1/2 digites digitális multiméter.
- feszültség és áram mérés AC/DC
- ellenállásmérés
- LCD kijelző (kijelzés: 1999)

Tartozékok:
Mérővezeték, magyar és angol használati utasítás, hordtok, tartalék biztosíték

Specifikáció	
Kijelző	4 1/2 digit
Mért adat rögzítése	igen
Autom. kikapcsolás	igen
Elemállapot kijelzés	igen
Autom. polaritáskijelzés	igen
Autom. méréshatárváltás	igen
Túlterhelésvédelem	
Méretek	93x200x40 mm
Súly	384 g
AC feszültség méréshatár	2V / 20V / 200V / 1000V
DC feszültség méréshatár	200mV / 2V / 20V / 200V / 1000V
AC áram méréshatár	200µA / 2000µA / 20mA / 200mA / 10A
DC áram méréshatár	200µA / 2000µA / 20mA / 200mA / 10A
Ellenállás méréshatár	200Ω / 2kΩ / 20kΩ / 200kΩ / 2MΩ / 20MΩ
Kapacitás méréshatár	40nF/400nF/4µF/40µF/400µF/4mF/40mF
Induktivitás	
Frekvencia méréshatár	20Hz - 200MHz
Hőmérséklet méréshatár	-40°C - 1000°C
Diódavizsgálat	igen
Tranzisztorvizsgálat	
Szakadásjelzés	igen

Specifikáció	
Kijelző	3 1/2 digit
Mért adat rögzítése	
Autom. kikapcsolás	
Elemállapot kijelzés	
Autom. polaritáskijelzés	igen
Autom. méréshatárváltás	
Túlterhelésvédelem	
Méretek	88x172x36 mm
Súly	340 + 10 g (elemmel)
AC feszültség méréshatár	200mV - 750V
DC feszültség méréshatár	200mV - 1000V
AC áram méréshatár	20µA - 20A
DC áram méréshatár	20µA - 20A
Ellenállás méréshatár	200Ω - 20MΩ
Kapacitás méréshatár	
Induktivitás	
Frekvencia méréshatár	
Hőmérséklet méréshatár	
Diódavizsgálat	
Tranzisztorvizsgálat	igen - hFe vizsgálat
Szakadásjelzés	igen - hangjelzéssel

Feszültségvizsgáló — F815 030

UT 15C

Specifikáció	
Feszültség LED lépések	12 V/24 V/50 V/120 V/ 230 V/400 V/690 V
Fázisforrás teszt	50 - 60 Hz
Méréstartomány választás	Automatikus
Polaritás kijelzés	Pozitív / negatív
LCD kijelző	24 V - 690 V (pontosság: ±3% + 5digit)
Elem	2 db 1.5 V-os AAA elem
LCD méret	23 x 12 mm
Méretek / tömeg	275 x 51 x 30 mm / 210 g

Kivitel:
- Könnyen kezelhető, kézreálló forma.
- Háromfázisú forgásirány kereső rendszer.
- Speciális lámpa funkció.
- Folyamatosság teszt: 0-100 kΩ-közötti ellenállásértéknél a LED világít és hangjelzés hallható.
- A vezetékeket rövidre zárva nincs LED és hangjelzés.
- Egyvezetékes feszültségteszt 100 - 690 V között.

Feszültségvizsgáló — F815 040 - 045

F815 040

Univerzális feszültségvizsgáló, egyen-, és váltóáram méréséhez 6V és 400 V között, fáziskijelzővel, teljesen szigetelt. Professzionális, többfokozatú feszültség-, és polaritásvizsgálathoz.
Kijelző/display: világító diódák/LED
Áramfelvétel: 140 mA
Bekapcsolási idő: 30 s
Frekvenciatartomány: 0 – 100Hz
Védelem: IP40
AC: váltóáram, feszültségtartománya 12-50-120-230-400V
DC: egyenáram, feszültségtartománya 12-50-120-230-400V

F815 045

KS TOOLS 550.1501 - 1502

Univerzális feszültségvizsgáló, váltóáram méréséhez 12V és 400 V között, egyenáram méréséhez 12V és 400V közötti tartományban, fáziskijelzővel, teljesen szigetelt. Professzionális, többfokozatú feszültség-, és polaritásvizsgálathoz.
Kijelző/display: világító diódák/LED
Áramfelvétel: 140 mA, Bekapcsolási idő: 30 s
Üzemi hőmérséklet: -10° és + 50°között
Frekvenciatartomány: 0 – 100Hz, Védelem: IP40
AC: váltóáram, feszültségtartománya 12-50-120-230-400V
DC: egyenáram, feszültségtartománya 12-50-120-230-400V

Lakatfogó — F815 100

MC-25 624

Specifikáció	
Mérési tartomány	
Áramerősség AC	0µA - 1000A
Áramerősség DC	0µA - 1000A
Feszültség AC	1mV - 600V
Feszültség DC	1mV - 600V
Ellenállás mérés	0,1Ω - 40MΩ
Frekvencia mérés	0,001Hz - 0,1MHz
Teljesítmény mérés AC/DC	0W - 240kW
Kitöltési tényező	0,5 - 99%
Tulajdonságok	
Automatikus kikapcsolás	van
Hangjelzés	van
Kijelző háttérvilágítás	van
Dióda teszt	van
Adattartás funkció	van

Kivitel:
Digitális

Tartozékok:
Használati utasítás, 9V-os elem,

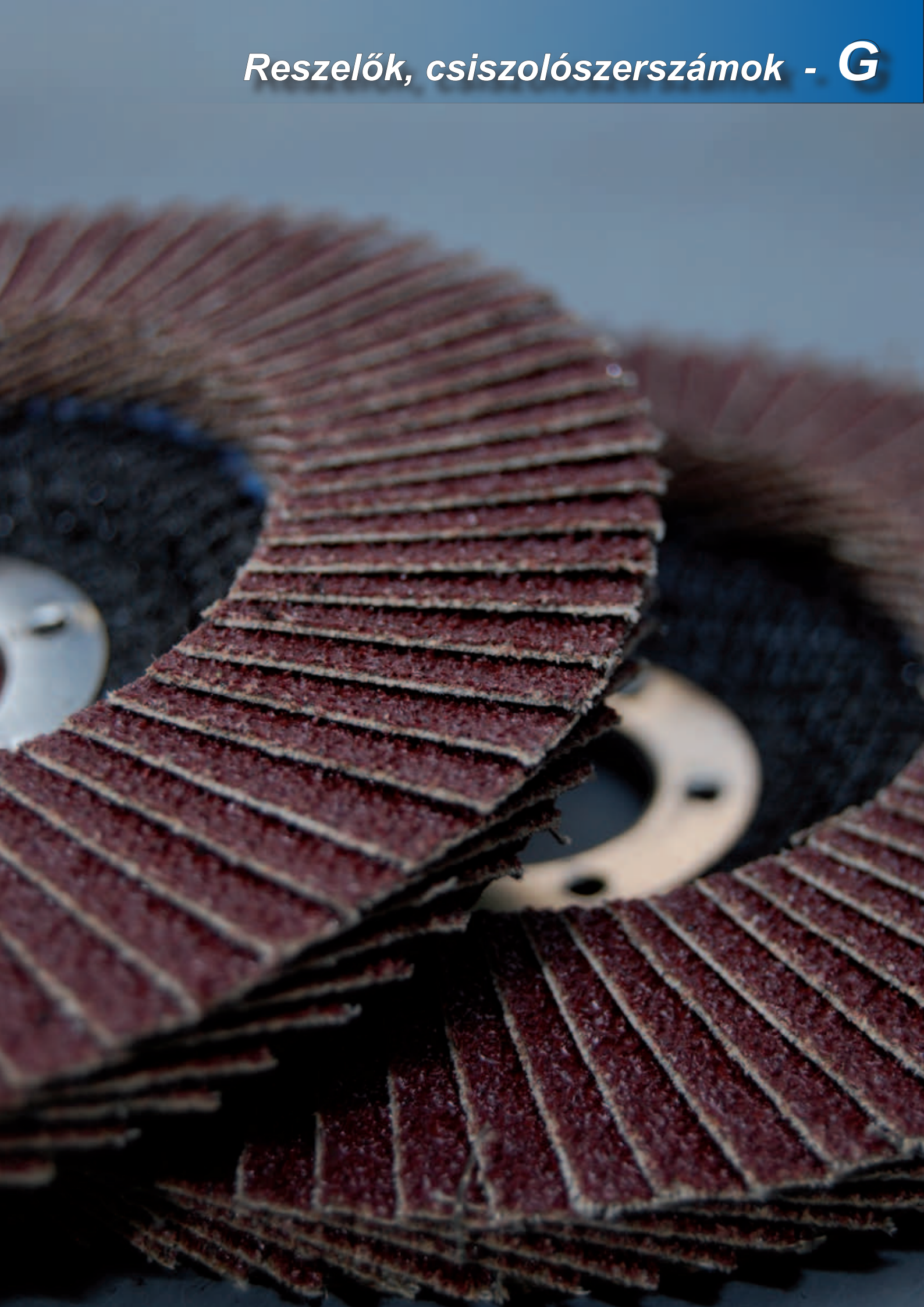
Infra hőmérő — F815 500

UT 303C

Specifikáció	
Méréstartomány	-32°C – +1050°C
Felbontás	0,1 °C
Pontosság	±1,8% rdg vagy ±1,8 °C
Spektrális sáv	6 - 14 µm
Látómező	30:1 optikai arány
Célzás	lézeres jelölőpont 1 mW
Emissziós tényező	állítható 0,1-1 között, 0,01 lépésekben
Válaszidő	250 ms
LCD kijelző mérete	32 x 29 mm
Méret / tömeg	169 x 138 x 53 mm / 270 g

Kivitel:
- Kijelzés °C és °F.
- Háttérvilágításos LCD- kijelző.
- Állítható emissziós tényező.
- MAX / MIN érték jelzés.
- Differenciál és átlagoló mérési funkciók.
- Kijező adattartás 8 másodpercig.
- Adattartási funkció, lézeres célzás ki/be kapcsolható.
- Automatikus kikapcsolás.
- Alacsony telepfeszültség kijelzése.
- állványos rögzítési lehetőség.

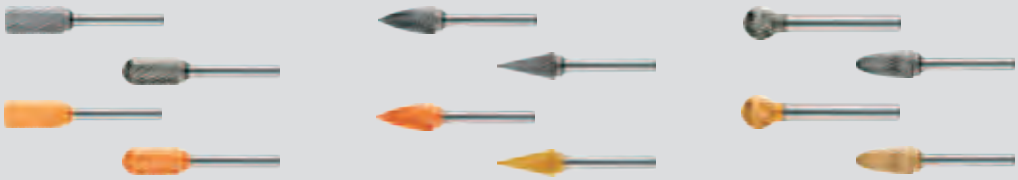
Tartozékok:
Elem, használati utasítás, USB kábel



G - FEJEZET
RESZELŐK, CSISZOLÓSZERSZÁMOK

Reszelők, ráspolyok

G1 512-520



Keményfém turbómarók

G2 521-525

Csiszolókövek, fenőidomok, kőszabályzók

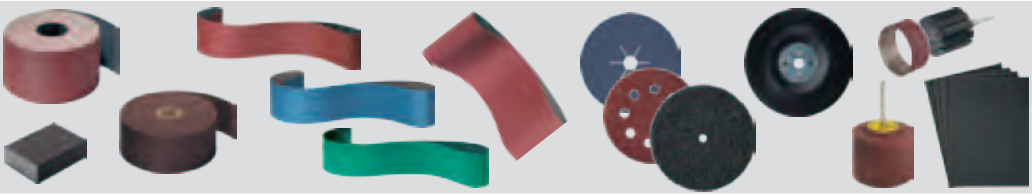
G3 526-536

Gyémánt köszörű-szerszámok, kőszabályzók, paszták

G4 536-538

Vágó- és tisztítókorongok

G5 539-551



Csiszolópapírok, csiszolóvásznak, elasztikus csiszolók

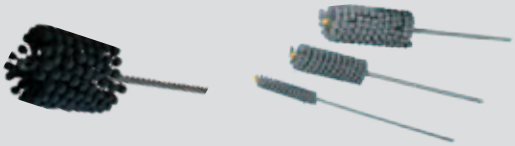
G6 552-564

Lamellás csiszolók

G7 565-574

Kefék

G8 575-581



Hónoló szerszámok

G9 581

Reszelők, ráspolyok

Reszelők , ráspolyok vágási finomsága és jele:

- durvavágás	0
- elővágás	1
- félsimító vágás	2
- simító vágás	3
- kettős simító vágás	4

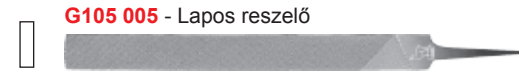
A reszelők alapanyaga speciális, jó minőségű szerszámacél, melynek sófürdőben való edzése biztosítja a magas keménységet és forgács-teljesítményt.

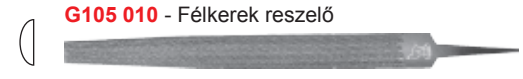
Műhelyreszelő G105 005 - 027

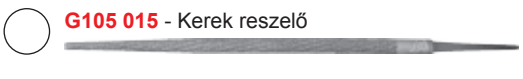
Kivitel: Három vágásban (1-2-3) rendelhető.
- durva - 1: Nagyolási munkákhoz és nagyobb forgácsleválasztáshoz, valamint puha anyagokhoz.
- finom - 2, 3: Minden finom és sorjátlanító munkákhoz, valamint keményebb fémekhez.

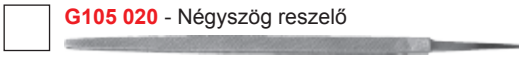
Szerszámalapanyag: Szerszámacél.
Alkalmazás: Általános és durva reszelési munkákhoz az ipar területén lakatos, bádogos, kovács és karbantartó műhelyekben használják.

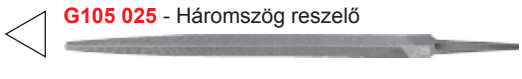
Méretkód	Méretek		Típusok						
			G105 005	G105 010	G105 015	G105 020	G105 025	G105 026	G105 027
	Hossz (mm)	Vágás	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)
100/1	100	1	10,0x2,5	10,0x 3,3	4	4	6,3	-	-
100/2		2							
100/3		3							
125/1	125	1	12,5x3,2	12,5x 4,2	5	5	8	-	-
125/2		2							
125/3		3							
150/1	150	1	16,0x4,0	16,0x 5,3	6,3	6,3	10	16x4	16x5
150/2		2							
150/3		3							
200/1	200	1	20,0x5,0	20,0x 6,7	8	8	14	20x5	20x6
200/2		2							
200/3		3							
250/1	250	1	25,0x6,3	25,0x 8,3	10	10	17	25x6	25x7,3
250/2		2							
250/3		3							
300/1	300	1	30,1x7,5	31,5x10,5	12,5	12,5	20	-	-
300/2		2							
300/3		3							
350/1	350	1	34,5x8,7	35,5x11,8	14	14	22,4	-	-
350/2		2							
350/3		3							
400/1	400	1	39,1x8,8	40,0x13,2	16	16	25	-	-
400/2		2							
400/3		3							

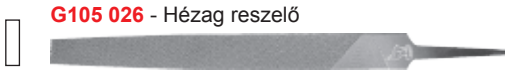

G105 005 - Lapos reszelő

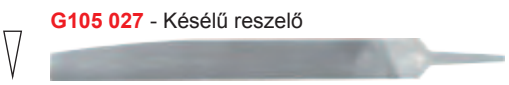

G105 010 - Félkerek reszelő


G105 015 - Kerek reszelő


G105 020 - Négyszög reszelő


G105 025 - Háromszög reszelő


G105 026 - Hézag reszelő


G105 027 - Késélű reszelő

Reszelőnyelek
a K805 alatt találhatók

A megadott szelvényméretek elméleti értékek, a tényleges méretek mm-es nagyságrendben eltérhetnek.

Műhelyreszelő fa nyéllel — G105 030 - 050

Kivitel: Három vágásban (1-2-3) rendelhető.
- durva - 1: Nagyolási munkákhoz és nagyobb forgácsleválasztáshoz, valamint puha anyagokhoz.
- finom - 2, 3: Minden finom és sorjátlanító munkákhoz, valamint keményebb fémekhez.

Szerszámalapanyag: Szerszámacél.
Alkalmazás: Általános és durva reszelési munkákhoz az ipar területén lakatos, bádogos, kovács és karbantartó műhelyekben használják.

Méretkód	Méretek		Típusok				
			G105 030	G105 035	G105 040	G105 045	G105 050
	Hossz (mm)	Vágás	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)
125/1	125	1	12,5x3,2	12,5x 4,2	5	5	8
125/2		2					
125/3		3					
150/1	150	1	16,0x4,0	16,0x 5,3	6,3	6,3	10
150/2		2					
150/3		3					
200/1	200	1	20,0x5,0	20,0x 6,7	8	8	14
200/2		2					
200/3		3					
250/1	250	1	25,0x6,3	25,0x 8,3	10	10	17
250/2		2					
250/3		3					
300/1	300	1	30,1x7,5	31,5x10,5	12,5	12,5	20
300/2		2					
300/3		3					
350/1	350	1	34,5x8,7	35,5x11,8	14	14	22,4
350/2		2					
350/3		3					
400/1	400	1	39,1x8,8	40,0x13,2	16	16	25
400/2		2					
400/3		3					
400/1	400	1	39,1x8,8	40,0x13,2	16	16	25
400/2		2					
400/3		3					

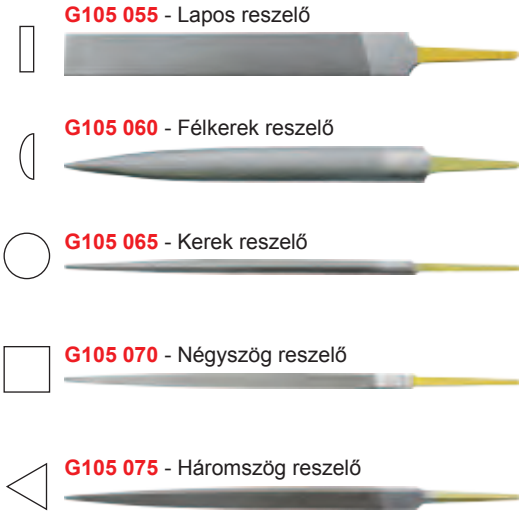
A megadott szelvényméretek elméleti értékek, a tényleges méretek mm-es nagyságrendben eltérhetnek.

Műhelyeszelők, rozsdamentes anyagokhoz — G105 055 - 075

Kivitel: Három vágásban (1-2-3) rendelhető.
- durva - 1: Nagyolási munkákhoz és nagyobb forgácsleválasztáshoz, valamint puha anyagokhoz.
- finom - 2, 3: Minden finom és sorjátlanító munkákhoz, valamint keményebb fémekhez.

Szerszámalapanyag: Szerszámacél.
Alkalmazás: Speciális reszelési munkákhoz az ipar területén rozsdamentes anyagokhoz

Méretkód	Méretek		Típusok				
			G105 055	G105 060	G105 065	G105 070	G105 075
	Hossz (mm)	Vágás	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)
150/1	150	1	19,0x4,0	15,0x4,5	6	6	10
150/2		2					
150/3		3					
200/1	200	1	22,0x5,0	21,0x6,0	8	8	14
200/2		2					
200/3		3					
250/1	250	1	26,0x6,5	-	-	-	-
250/2		2					
250/3		3					

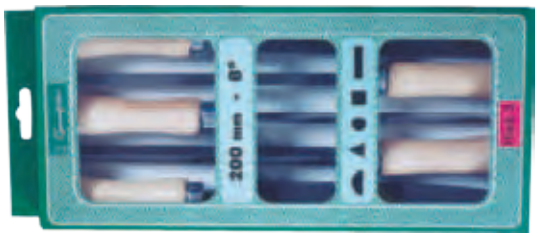


A megadott szelvényméretek elméleti értékek, a tényleges méretek mm-es nagyságrendben eltérhetnek.

Reszelőkészlet, 5 részes, fanyelű — G105 100

Kivitel: 5 részes, fanyelű kartondobozban

Méretkód	Méret (mm)	Vágás	Tartalom (1-1 db)
150/1	150	1	
150/2	150	2	
150/3	150	3	lapos
200/1	200	1	négyzög
200/2	200	2	háromszög
200/3	200	3	kerek
250/1	250	1	félkerek
250/2	250	2	
250/3	250	3	



Reszelőkészlet, 3 részes, fanyelű — G105 105

Kivitel: 3 részes, fanyelű, kartondobozban

Méretkód	Méret (mm)	Vágás	Tartalom (1-1 db)
200/1	200	1	lapos
200/2	200	2	kerek
200/3	200	3	félkerek

Reszelőkészlet, 5 részes, PVC nyéllel — G105 106

Kivitel: 5 részes, műanyag nyelű, PVC tasakban.

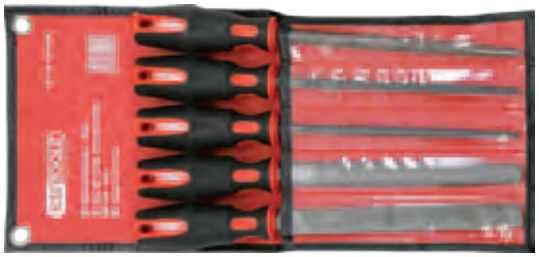
Méretkód	Méret (mm)	Vágás	Tartalom (1-1 db)
150/1	150	1	
150/2	150	2	
150/3	150	3	lapos
200/1	200	1	négyzög
200/2	200	2	háromszög
200/3	200	3	kerek
250/1	250	1	félkerek
250/2	250	2	
250/3	250	3	

Reszelőkészlet, 5 részes, műanyag nyéllel — G105 110

Kivitel: 5 részes készlet, műanyag tasakban
Nyél: kétkomponensű műanyag

KS TOOLS
140.3000

Méret (mm)	Vágás	Tartalom (1-1 db)
200	2	lapos, négyszög, háromszög, kerek, félkerek



Faráspoly — G110 005 - 015

Kivitel: Két vágásban (1-3) rendelhető.
- durva - 1: Nagyolási munkákhoz és nagyobb forgácsleválasztáshoz, valamint puha anyagokhoz.
- finom - 2,3: Minden finom és sorjátlanító munkákhoz.

Szerszámalapanyag: Szerszámacél.
Alkalmazás: Általános faipari munkákhoz.

Méretkód	Méretek		Típusok		
			G110 005	G110 010	G110 015
	Hossz (mm)	Vágás	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)
150/1	150	1	15,0x4,4	15,0x5,0	6,3
150/2	150	2	15,0x4,4	15,0x5,0	-
150/3	150	3	15,0x4,4	15,0x5,0	-
200/1	200	1	20,0x5,0	20,0x5,5	8
200/2	200	2	20,0x5,0	20,0x5,5	-
200/3	200	3	20,0x5,0	20,0x5,5	-
250/1	250	1	25,0x6,3	23,8x7,1	10
250/2	250	2	25,0x6,3	23,8x7,1	-
250/3	250	3	25,0x6,3	23,8x7,1	-
300/1	300	1	31,5x8,0	28,6x8,7	12,5
300/2	300	2	31,5x8,0	28,6x8,7	-
300/3	300	3	31,5x8,0	28,6x8,7	-
350/1	350	1	35,0x8,0	34,0x11,4	14
350/2	350	2	35,0x8,0	34,0x11,4	-
350/3	350	3	35,0x8,0	34,0x11,4	-

Reszelőnyelek
a K805 alatt találhatók

A megadott szelvényméretek elméleti értékek, a tényleges méretek mm-es nagyságrendben eltérhetnek.

Faráspoly fanyéllel — G110 020 - 030

Kivitel: Két vágásban (1-3) rendelhető.
- durva - 1: Nagyolási munkákhoz és nagyobb forgácsleválasztáshoz, valamint puha anyagokhoz.
- finom - 3: Minden finom és sorjátlanító munkákhoz.

Szerszámalapanyag: Szerszámacél.
Alkalmazás: Általános faipari munkákhoz.

Méretkód	Méretek		Típusok		
			G110 020	G110 025	G110 030
	Hossz (mm)	Vágás	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)
200/1	200	1	20,0x5,0	20,0x5,5	8
200/3	200	3	20,0x5,0	20,0x5,5	-
250/1	250	1	25,0x6,3	23,8x7,1	10
250/3	250	3	25,0x6,3	23,8x7,1	-
300/1	300	1	31,5x8,0	28,6x8,7	12,5
300/3	300	3	31,5x8,0	28,6x8,7	-
350/1	350	1	35,0x8,0	34,0x11,4	-
350/3	350	3	35,0x8,0	34,0x11,4	-

A megadott szelvényméretek elméleti értékek, a tényleges méretek mm-es nagyságrendben eltérhetnek.

Pataráspoly — G110 045

Kivitel: Kopásálló reszelő acélból.

Méretkód	Méret (mm)	Szelvény (mm)
300	300	30x12
350	350	36x14

Fűrészreszelő, háromélű — G115 005 - 015

2-es vágás, minden finom, sorjátlanító és fűrészélezési munkákhoz.
Szerszámalapanyag: Szerszámacél.
Alkalmazás: Általános élezési munkákhoz.

Méretkód	Méretek		Típusok		
			G115 005	G115 010	G115 015
	Hossz (mm)	Vágás	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)
100	100	2	10	7	
125	125	2	11,8		
150	150	2	13		15
200	200	2	15		17
250	250	2	17		21

Reszelőnyelek a K805 alatt találhatók

A megadott szelvényméretek elméleti értékek, a tényleges méretek mm-es nagyságrendben eltérhetnek.

Fűrészreszelő, kerek — G115 020

2-es vágás, minden finom, sorjátlanító és fűrészélezési munkákhoz.
Szerszámalapanyag: Szerszámacél.
Alkalmazás: Általános élezési munkákhoz.

Méretkód	200x3,2	200x3,5	200x4	200x4,2	200x4,5	200x4,8	200x5	200x5,5
Hossz (mm)	200	200	200	200	200	200	200	200
Szelvény (mm)	3,2	3,5	4	4,2	4,5	4,8	5	5,5

Precíziós reszelő — G120 005 - 025

A legnagyobb alakpontossággal és reszelési teljesítménnyel rendelkeznek. A tűreszelőkhöz hasonló alakok, de erősebb, kovácsolt 4 ill. 6 szögű szárral és megerősített keresztmetszettel. Különösen alkalmasak szerszám és formakészítéshez, mivel vékony, hegyes alakúak.
Svájci vágat 00 = nagyoló, Svájci vágat 1 = simító

Méretkód	Méretek		Típusok				
			G120 005	G120 010	G120 015	G120 020	G120 025
	Hossz (mm)	Vágás	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)
215/00	215	00	10,1x2,5	12,2x3,3	9,4	5,8	6,5
215/1	215	1	10,1x2,5	12,2x3,3	9,4	5,8	6,5

Tűreszelő — G120 030 - 060

Kivitel: Két vágásban (1-3) rendelhető.
- durva-1: Nagyolási munkákhoz és nagyobb forgácsleválasztáshoz, valamint puha anyagokhoz.
- finom-3: Minden finom és sorjátlanító munkákhoz, valamint keményebb fémekhez.

Szerszámalapanyag: Speciális acélból révén magas a kopásállósága.
Keménység: 65-66HRC
Alkalmazás: Különösen alkalmas a szerszámgyártásban a pontos megmunkáláshoz, finommechanika területén és mindenütt ahol magas teljesítmény, precíz tiszta felületet kell elérni. Igényes munkák finommegmunkálására, acél, öntvény, nem vasfém, műanyag munkadarabokon.

Méretkód	Méretek		Típusok						
			G120 030	G120 035	G120 040	G120 045	G120 050	G120 055	G120 060
	Hossz (mm)	Vágás	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)
160/1	160	1	6,2x1,6	3,0	4,5	3,5x2,0	6,4	3,5	3,5x1,7
160/3	160	3	6,2x1,6	3,0	4,5	3,5x2,0	6,4	3,5	3,5x1,7
200/1	200	1	7,8x1,9	3,6	5,0	6,3x2,5	6,0	4,4	7,2x1,9
200/3	200	3	7,8x1,9	3,6	5,0	6,3x2,5	6,0	4,4	7,2x1,9

Reszelőnyelek a K805 alatt találhatók

A megadott szelvényméretek elméleti értékek, a tényleges méretek eltérhetnek.

Tűreszelő készlet, nyéltokos — G120 100 - 105

Kivitel: 6 illetve 12 db-os készlet a markolatban.
- durva - 1: Nagyolási munkákhoz
- finom - 3: Minden finomsorjátlanító munkához.

Tartalom 1-1 db:
- lapos, négyszög, háromszög, kerek, félkerek, és kés alakú pengék

Kat. szám.	Méretkód	Méret (mm)	Vágás	Kivitel
G120 100	106/1	106	1	6 rész
G120 100	106/3	106	3	6 rész
G120 105	106/1-3	106	1-3	12 rész

Tűreszelő készlet, tasakos — G120 110 - 115

Kivitel: 6 illetve 12 db-os készlet a markolatban.
- durva - 1: Nagyolási munkákhoz
- finom - 3: Minden finomsorjátlanító munkához.

Tartalom 1-1 db:
- lapos, négyszög, háromszög, kerek, félkerek, és kés alakú pengék

Kat. szám.	Méretkód	Méret (mm)	Vágás	Kivitel
G120 110	106/1	106	1	6 rész
G120 110	106/3	106	3	6 rész
G120 115	106/1-3	106	1-3	12 rész

Tűreszelő készlet, tasakos — G120 120

Kivitel: speciális 12 részes készlet, műanyag tasakban.
Méret: 160
- durva - 1: Nagyolási munkákhoz

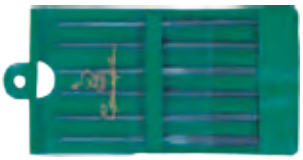
Tartalom:
- lapos 2db, négyszög 1db, háromszög 1db, kerek 1db, félkerek 1db, hézag 2db, kés 1db, kard 1db, madárnyelv 1db, barett 1db

Tűreszelő készlet, tasakos — G120 125 - 130

Kivitel: 6 illetve 12 db-os készlet a markolatban.
- durva - 1: Nagyolási munkákhoz
- finom - 3: Minden finomsorjátlanító munkához.

Tartalom 1-1 db:
- lapos, négyszög, háromszög, kerek, félkerek, és kés alakú pengék

Kat. szám.	Méretkód	Méret (mm)	Vágás	Kivitel
G120 125	140/2	140	2	6 rész
G120 127	200/1	200	1	6 rész
G120 128	200/3	200	3	6 rész
G120 130	200/1-3	200	1-3	12 rész



Tűreszelő készlet, tasakos — G120 135

Kivitel: 12 részes készlet, műanyag tasakban.
Alapanyag: Króm-vanádium acél. Mindegyik reszelő műanyag nyéllel ellátva.
Méret: 145
Vágás: 2
Tartalom:
- lapos 5x1 mm, kerek 3 mm, kerek 5 mm, háromszög 3 mm, háromszög keskeny (barett), négyszög 2 mm, kés 5 mm 2db, félkerek 5 mm 2 db, hézag, madárnyelv

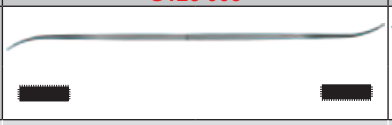
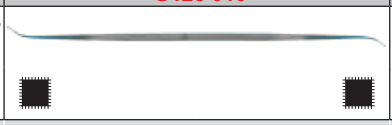
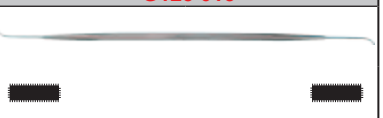
140.3050

Precíziós hornyoló reszelő

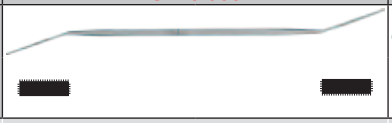
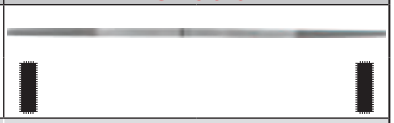
G125 005 - 090

Speciális acélból kovácsolt és köszörült.
Rendkívül pontos , egyenletes sűrűségű és mélységű vágat egészen a csúcs végéig.
Kiváló alakpontosság, hosszú élettartam és magas reszelési teljesítmény.
Svájci vágat 0= nagyoló
Svájci vágat 2= közepes

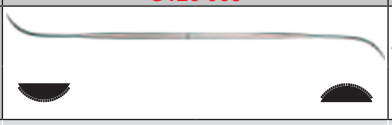
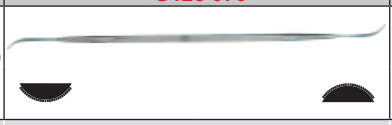
DFM CORONA

Méretkód	Méretek		Katalógusszám		
			G125 005	G125 010	G125 015
	Hossz (mm)	Vágás			
150/0	150	0	•	•	•
150/2	150	2	•	•	•
180/0	180	0	-	•	•
180/2	180	2	-	•	•

Méretkód	Méretek		Katalógusszám		
			G125 020	G125 025	G125 030
	Hossz (mm)	Vágás			
150/0	150	0	•	•	•
150/2	150	2	•	•	•
180/0	180	0	•	•	•
180/2	180	2	•	•	•

Méretkód	Méretek		Katalógusszám		
			G125 035	G125 040	G125 045
	Hossz (mm)	Vágás			
150/0	150	0	•	•	•
150/2	150	2	•	•	•
180/0	180	0	-	•	-
180/2	180	2	-	•	-

Méretkód	Méretek		Katalógusszám		
			G125 050	G125 055	G125 060
	Hossz (mm)	Vágás			
150/0	150	0	•	•	•
150/2	150	2	•	•	•
180/0	180	0	-	-	•
180/2	180	2	-	-	•

Méretkód	Méretek		Katalógusszám		
			G125 065	G125 070	G125 075
	Hossz (mm)	Vágás			
150/0	150	0	•	•	•
150/2	150	2	•	•	•
180/0	180	0	•	•	-
180/2	180	2	•	•	-

Méretkód	Méretek		Katalógusszám		
			G125 080	G125 085	G125 090
	Hossz (mm)	Vágás			
150/0	150	0	•	•	•
150/2	150	2	•	•	•
180/0	180	0	•	-	-
180/2	180	2	•	-	-

Karosszéria reszelő — G125 200

Kivitel: Mindkét oldalon radiálisan tömör anyagból kimart élek.
Alkalmazás: Mindenfajta lemezmegmunkáláshoz, különösen az autó és karosszériajavító iparban.

KSTOOLS
140.3092

Méretkód	Méretek	
	Hossz (mm)	Szelvény (mm)
350	350	5

Karosszériareszelő-tartó — G125 205

Kivitel: Hajlékony talppal és ergonómikus markolattal.
Alkalmazás: Egy feszítőcsavar segítségével a felfogott karosszéria reszelő laposan, felfelé vagy lefelé ívelten használható.

KSTOOLS
140.3091

Menetreszelő — G125 210

Felhasználás: Sérült belső- és külső menetek utánmunkálásához és tisztításához. Minden reszelő 8 különféle emelkedéshez való. Alkalmazása egyszerű és problémamentes. A menetreszelő használatával javítható a sérült menet emelkedése. Javításánál így a szerszámot, mint egy reszelőt vagy hántolót használjuk.

TURNUS®
357

Méretkód	Típus
971	metrikus menetekhez (ISO) az alábbi emelkedéssel 0,8-1-1,25-1,5-1,75-2-2,5-3 mm
972	Whitworth és B.S.F. menetekhez 10-11-12-14-16-18-20-24 Gang/Zoll
973	SAE (UNF/UNC) menetekhez 11-12-14-16-18-20-24 Gang/Zoll
974	Gáz és csőmenethez G 1/4"-3/8"-1/2"-5/8"-3/4"-7/8"-1"

Kulcsreszelő készlet — G125 220

Kivitel: 6 részes, készlet, műanyag tasakban.
Tartalom 1-1 db: - lapos, négyszög, háromszög, kerek, félkerek és kés alakú pengék
Méret: 100
Vágás: 2

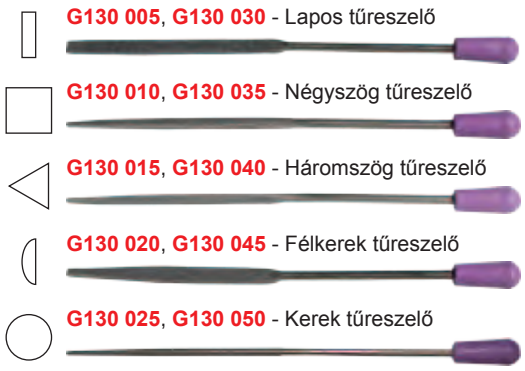
GEMSE

Gyémántszemcsés tűreszelő — G130 005 - 050

Kivitel: MSZ 22510/1 szerinti D126-os szemcsézettel. A szemcsék galvánkötéssel rögzítve.
Alkalmazás: Előnyösen alkalmazhatók a nagy keménységű anyagból (keményfém, edzett acél, üveg, kerámia, porcelán) készült alkatrészek és tartozékok finom készremunkálásánál.

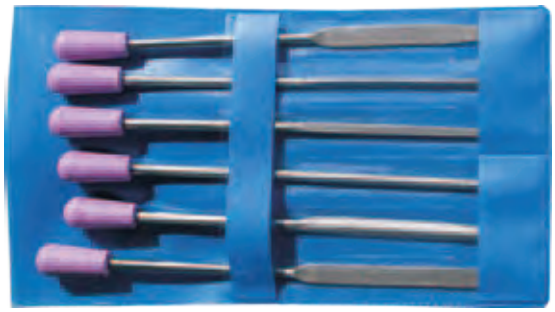
Méretkód	Méretek		Típusok				
			G130 005	G130 010	G130 015	G130 020	G130 025
	Hossz (mm)	Gyémántozott hossz (mm)	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)
140	140	70	5x1,5	2,5x2,5	3,5x3,5	5x2	3

Méretkód	Méretek		Típusok				
			G130 030	G130 035	G130 040	G130 045	G130 050
	Hossz (mm)	Gyémántozott hossz (mm)	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)
160	160	80	7x2	3,5x3,5	4,8x4,8	6,5x2,5	4



Gyémántszemcsés tűreszelő készlet — G130 055

Kivitel: 6 részes. MSZ 22510/1 szerinti D126-os szemcsézettel. A szemcsék galvánkötéssel rögzítve.
Alkalmazás: Előnyösen alkalmazhatók a nagy keménységű anyagból (keményfém, edzett acél, üveg, kerámia, porcelán) készült alkatrészek és tartozékok finom készremunkálásánál.
Csomagolás: műanyag tasak.
Méret (mm): 160
Tartalom (1-1 db): lapos, négyszög, háromszög, kerek, félkerek, késélű



Gépi reszelő egyoldalas befogással — G135 005 - 025

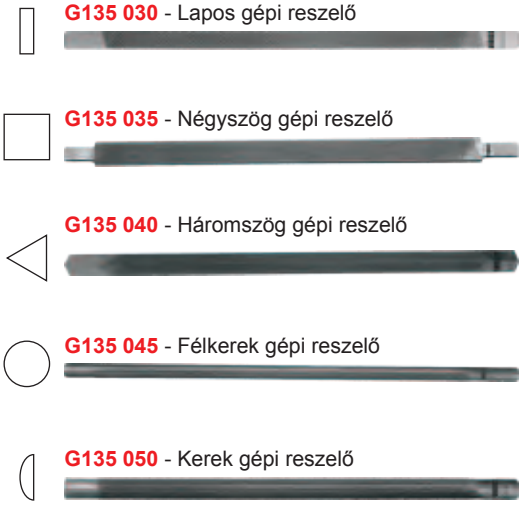
Speciális acélból kovácsoltak és köszörültek.
Maroktüske nélküli gépi befogáshoz.
Nagy reszelési teljesítmény és hosszú élettartam jellemzi.
1-es vágat= nagyoló 3-as vágat= simító

Méretkód	Méretek		Típusok				
			G135 005	G135 010	G135 015	G135 020	G135 025
	Hossz (mm)	Vágás	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)
150/1	150	1	11x4	5	5	-	10x5
150/3	150	3	11x4	5	5	-	10x5
200/1	200	1	20x6	8	8	6	16x5
200/3	200	3	20x6	8	8	6	16x5
250/1	250	1	23x7	15	14	-	-
250/3	250	3	23x7	15	14	10	23x8

Gépi reszelő kétoldalas befogással — G135 030 - 050

Speciális acélból kovácsoltak és köszörültek.
Maroktüske nélküli gépi befogáshoz.
Nagy reszelési teljesítmény és hosszú élettartam jellemzi.
1-es vágat= nagyoló 3-as vágat= simító

Méretkód	Méretek		Típusok				
			G135 030	G135 035	G135 040	G135 045	G135 050
	Hossz (mm)	Vágás	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)	Szelvény (mm)
150/1	150	1	5x2	4	7	4	8x4
150/3	150	3	5x2	4	7	4	8x4
200/1	200	1	10x5	4	10	10	20x5
200/3	200	3	10x5	4	10	10	20x5



Turbómarók fogazat típusok

1 Nem edzett acélok sorjázásához, valamint könnyűfémekhez, ötvözetekhez és keménygumi csiszolásához.

1A Alumínium, alumíniumötvözetek és műanyagokhoz.

2 Nagy szilárdságó acélokhoz, Inoxhoz, acélöntvényekhez, hegesztési varratokhoz és sárgarézhez.

3 Általános munkákhoz, mint sorjázás, élletörés. Nagy szilárdságú acélokhoz, hegesztési varratokhoz.

4 Edzett, acélokhoz, hegesztési varratokhoz.

5 Nagy szilárdságú acéloknál a legjobb felületi minőséget biztosítja.

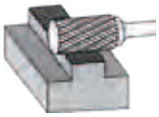
6 Ezzel az univerzális fogazással még a legkeményebb alapanyagokban és hegesztési varratokban is szép sima felületet lehet elérni. Ideális szerszámkészítéshez.

6 TIN Ezzel az univerzális fogazással még a legkeményebb alapanyagokban és hegesztési varratokban is szép sima felületet lehet elérni. Ideális a szerszámkészítéshez. A titán bevonat nagyobb éltartósságot biztosít.

Turbómaró, ZYA alak — G205 000 - 007

Méretkód	Fej (Ø mm)	Teljes hossz (mm)	Szár (Ø mm)	Fej hossz (mm)	G205 ... 000	001	002	003	004	006	007
					Fogazás 1A	1	2	3	4	6	6 TIN
2 x38/3	2	38	3	10				•	•		
2,5x38/3	2,5	38	3	12						•	
3 x38/3	3	38	3	14				•	•	•	•
3 x50/3	3	50	3	14				•	•	•	
3 x65/3	3	65	3	14				•		•	
4 x40/3	4	40	3	10				•		•	
4 x50/6	4	50	6	14				•	•	•	
5 x42/3	5	42	3	12				•			
6 x43/3	6	43	3	13				•	•	•	
6 x50/6	6	50	6	16	•			•	•	•	•
8 x65/6	8	65	6	20		•	•	•	•	•	•
10 x65/6	10	65	6	20	•	•	•	•	•	•	•
12 x70/6	12	70	6	25	•	•	•	•	•	•	•
12 x70/8	12	70	8	25				•	•	•	
16 x70/6	16	70	6	25				•	•	•	
16 x70/8	16	70	8	25	•			•	•	•	
20 x70/6	20	70	6	25				•		•	

ZYA



Turbómaró, ZYA-S alak — G205 010 - 017

Méretkód	Fej (Ø mm)	Teljes hossz (mm)	Szár (Ø mm)	Fej hossz (mm)	G205 ... 010	011	012	013	014	016	017
					Fogazás 1A	1	2	3	4	6	6 TIN
2 x38/3	2	38	3	10				•	•		
2 x50/3	2	50	3	10					•		
2,5x38/3	2,5	38	3	12				•			
2,5x50/3	2,5	50	3	12				•	•		
2,5x65/3	2,5	65	3	12					•		
2,5x75/3	2,5	75	3	12					•		
3 x38/3	3	38	3	14				•	•	•	•
3 x50/3	3	50	3	14					•		
3 x65/3	3	65	3	14					•		
3 x75/3	3	75	3	14					•		
4 x50/6	4	50	6	14				•	•	•	
6 x43/3	6	43	3	13					•	•	
6 x50/6	6	50	6	16			•	•	•	•	•
8 x65/6	8	65	6	20			•	•	•	•	•
10 x65/6	10	65	6	20	•	•	•	•	•	•	•
12 x70/6	12	70	6	25	•	•	•	•	•	•	•
12 x70/8	12	70	8	25	•					•	
16 x70/6	16	70	6	25		•	•	•	•	•	
16 x70/8	16	70	8	25	•			•	•	•	
20 x70/8	20	70	8	25	•			•	•		

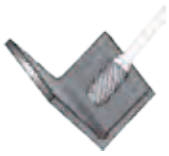
ZYA-S

Turbómaró, WRC alak

G205 020 - 027

Méretkód	Fej (Ø mm)	Teljes hossz (mm)	Szár (Ø mm)	Fej hossz (mm)	G205 ... 020	021	022	023	024	025	026	027
					Fogazás							
					1A	1	2	3	4	5	6	6 TIN
3x 38/3	3	38	3	14			•	•	•	•	•	•
3x 50/3	3	50	3	14				•				
4x 40/3	4	40	3	10				•	•		•	
4x 50/6	4	50	6	14				•	•		•	
5x 42/3	5	42	3	12				•	•			
6x 43/3	6	43	3	14				•	•		•	
6x 50/6	6	50	6	16		•	•	•	•		•	•
6x150/6	6	150	6	16				•	•		•	
8x 65/6	8	65	6	20	•	•	•	•	•		•	•
10x 65/6	10	65	6	20	•	•	•	•	•	•	•	•
10x150/6	10	150	6	20					•			
12x 70/6	12	70	6	25	•	•	•	•	•		•	•
12x150/6	12	150	6	25					•			
12x 70/8	12	70	8	25	•	•		•			•	
16x 70/6	16	70	6	25	•	•	•	•	•		•	
16x 70/8	16	70	8	25				•	•			
20x 70/6	20	70	6	25					•			
20x 70/8	20	70	8	25					•			

WRC



Turbómaró, SPG alak

G205 030 - 037

Méretkód	Fej (Ø mm)	Teljes hossz (mm)	Szár (Ø mm)	Fej hossz (mm)	G205 ... 030	031	032	033	034	036	037
					Fogazás						
					1A	1	2	3	4	6	6 TIN
3x38/3	3	38	3	12				•	•	•	•
3x50/3	3	50	3	12				•	•		
4x40/3	4	40	3	10				•			
4x50/6	4	50	6	14				•		•	
5x42/3	5	42	3	12				•		•	
6x43/3	6	43	3	13				•	•		
6x50/6	6	50	6	16			•	•	•	•	•
8x65/6	8	65	6	20		•	•	•	•	•	•
10x65/6	10	65	6	20	•	•	•	•	•	•	•
12x70/6	12	70	6	25	•	•	•	•	•	•	•
12x70/8	12	70	8	25				•	•	•	
16x75/6	16	75	6	30	•	•	•	•	•	•	
16x75/8	16	75	8	30	•			•	•	•	

SPG

Turbómaró, WKN alak

G205 043 - 046

Méretkód	Fej (Ø mm)	Teljes hossz (mm)	Szár (Ø mm)	Fej hossz (mm)	G205 ... 043	044	046
					Fogazás		
					3	4	6
3x38/3	3	38	3	3	•	•	•
4x34/3	4	34	3	4			•
5x35/3	5	35	3	5	•		
6x36/3	6	36	3	6	•		
6x50/6	6	50	6	6	•	•	
8x53/6	8	53	6	8	•		•
10x55/6	10	55	6	10		•	•
12x57/6	12	57	6	10	•	•	•

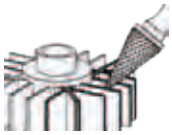
WKN

Turbómaró, SKM alak

G205 050 - 057

Méretkód	Fej (Ø mm)	Teljes hossz (mm)	Szár (Ø mm)	Fej hossz (mm)	G205 ... 050	052	053	054	055	056	057
					Fogazás						
					1A	2	3	4	5	6	6 TIN
3x38/3	3	38	3	12			•	•	•	•	•
3x50/3	3	50	3	12			•				
4x40/3	4	40	3	10			•				
4x50/6	4	50	6	12				•			
5x42/3	5	42	3	12				•			
6x43/3	6	43	3	13			•	•		•	
6x50/6	6	50	6	16		•	•	•	•	•	•
8x63/6	8	63	6	18		•	•	•		•	•
10x60/6	10	65	6	20		•	•	•		•	•
12x70/6	12	70	6	25	•	•	•	•		•	•
16x70/6	16	70	6	25		•	•	•		•	
16x70/8	16	70	8	25			•	•			
20x70/6	20	70	6	25			•				
20x70/8	20	70	8	25			•				

SKM

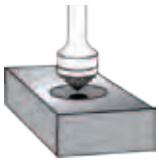


Turbómaró, KSK alak

G205 063 - 066

Méretkód	Fej (Ø mm)	Teljes hossz (mm)	Szár (Ø mm)	Fej hossz (mm)	G205 ... 063	066
					Fogazás	
					3	6
3x38/3	3	38	3	2	•	•
4x50/6	4	50	6	3	•	
5x34/3	5	34	3	4	•	
6x50/6	6	50	6	5	•	•
8x53/6	8	53	6	8	•	
10x55/6	10	55	6	10	•	•
12x57/6	12	57	6	12	•	•
16x61/6	16	61	6	16	•	•
20x65/6	20	65	6	20	•	

KSK

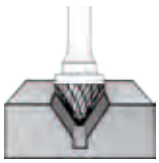


Turbómaró, KSJ alak

G205 072 - 076

Méretkód	Fej (Ø mm)	Teljes hossz (mm)	Szár (Ø mm)	Fej hossz (mm)	G205 ... 072	073	076
					Fogazás		
					2	3	6
3x38/3	3	38	3	3		•	
4x50/6	4	50	6	4		•	
6x36/3	6	36	3	6		•	
6x50/6	6	50	6	6		•	•
8x53/6	8	53	6	8	•		
10x55/6	10	55	6	10		•	
12x57/6	12	57	6	12		•	•
16x61/6	16	61	6	16		•	•

KSJ

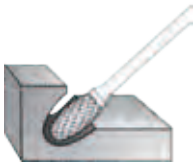


Turbómaró, TRE alak — G205 080 - 086

Méretkód	Fej (Ø mm)	Teljes hossz (mm)	Szár (Ø mm)	Fej hossz (mm)	G205 ... 080	081	082	083	084	086
					Fogazás 1A	1	2	3	4	6
3x38/3	3	38	3	6				•	•	•
4x36/3	4	36	3	6				•		•
4x50/6	4	50	6	6					•	•
5x38/3	5	38	3	8				•		
6x40/3	6	40	3	10				•	•	•
6x50/6	6	50	6	10				•	•	•
8x58/6	8	58	6	13			•	•	•	•
10x61/6	10	61	6	16	•			•	•	•
12x65/6	12	65	6	20		•	•	•	•	•
16x70/6	16	70	6	25		•	•	•	•	•
16x70/8	16	70	8	25				•	•	

aipen drills for professionals

TRE



Turbómaró, KUD alak — G205 090 - 097

Méretkód	Fej (Ø mm)	Teljes hossz (mm)	Szár (Ø mm)	Fej hossz (mm)	G205 ... 090	091	092	093	094	095	096	097
					Fogazás 1A	1	2	3	4	5	6	6 TIN
2,5x 38/3	2,5	38	3	2				•			•	•
3 x 38/3	3	38	3	2,5				•	•		•	•
4 x 33/3	4	33	3	3				•	•			
4 x 50/6	4	50	6	3				•	•		•	
5 x 34/3	5	34	3	4				•	•		•	
6 x 35/3	6	35	3	5				•	•		•	
6 x 50/6	6	50	6	5		•	•	•	•		•	•
8 x 52/6	8	52	6	7		•	•	•	•		•	•
10 x 54/6	10	54	6	9	•	•	•	•	•		•	•
10 x150/6	10	150	6	9					•		•	
12 x 55/6	12	55	6	10	•	•	•	•	•	•	•	•
12 x150/6	12	150	6	10					•		•	
12 x 55/8	12	55	8	10				•	•			
16 x 59/6	16	59	6	14	•		•	•	•		•	
16 x 59/8	16	59	8	14				•				
20 x 63/6	20	63	6	18	•			•	•		•	

aipen drills for professionals

KUD

Turbómaró, RBF alak — G205 100 - 107

Méretkód	Fej (Ø mm)	Teljes hossz (mm)	Szár (Ø mm)	Fej hossz (mm)	G205 ... 100	101	102	103	104	106	107
					Fogazás 1A	1	2	3	4	6	6 TIN
3x 38/3	3	38	3	12				•	•	•	•
4x 40/3	4	40	3	10				•			
4x 50/6	4	50	6	14						•	
6x 43/3	6	43	3	13				•	•	•	
6x 50/6	6	50	6	18			•	•	•	•	•
6x150/6	6	150	6	18					•		
8x 63/6	8	63	6	18			•	•	•	•	•
10x 65/6	10	65	6	20	•	•	•	•	•	•	•
10x150/6	10	150	6	20					•		
12x 70/6	12	70	6	25	•	•	•	•	•	•	•
12x150/6	12	150	6	25					•		
12x 70/8	12	70	8	25	•					•	
16x 75/6	16	75	6	30	•	•	•	•	•	•	
16x 75/8	16	75	8	30	•			•	•		
20x 75/6	20	75	6	30				•	•	•	
20x 75/8	20	75	8	30					•		

aipen drills for professionals

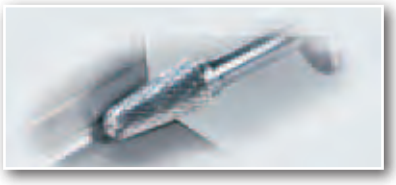
RBF

Turbómaró, KEL alak

G205 110 - 116

Méretkód	Fej (Ø mm)	Teljes hossz (mm)	Szár (Ø mm)	Fej hossz (mm)	G205 ... 110	111	112	113	114	116
					Fogazás					
					1A	1	2	3	4	6
3x38/3	3	38	3	14				•	•	•
4x44/3	4	44	3	14				•		•
4x50/6	4	50	6	16						•
5x46/3	5	46	3	16				•		
6x48/3	6	48	3	18				•	•	
6x50/6	6	50	6	20			•	•	•	•
8x65/6	8	65	6	20			•	•	•	•
10x65/6	10	65	6	20	•	•	•	•	•	•
12x70/6	12	70	6	25	•	•	•	•	•	•
12x70/8	12	70	8	25	•			•		•
16x75/6	16	75	6	30	•	•	•	•	•	•
16x75/8	16	75	8	30	•			•		

KEL

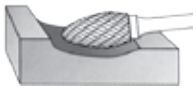


Turbómaró, B alak

G205 123 - 126

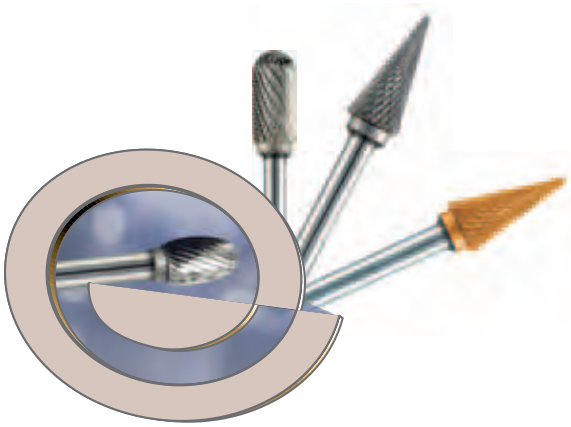
Méretkód	Fej (Ø mm)	Teljes hossz (mm)	Szár (Ø mm)	Fej hossz (mm)	G205 ... 123	124	126
					Fogazás		
					3	4	6
6x57/6	6	57	6	20			•
8x65/6	8	65	6	20	•	•	•
10x70/6	10	70	6	25	•	•	•
12x75/6	12	75	6	30	•	•	•
12x75/8	12	75	8	30		•	
16x77/6	16	77	6	32		•	•

B



Turbómaróink – igényük esetén – extra hosszú szárkialakítással is rendelhetők.

Kérje árajánlatunkat!



Köszörűkorongok általános jelölési rendszere

Alakjel	Méretek	Szemcse anyag	Szemcsefinomság, kombináció	Kötés-keménység	Szerkezetszám	Kötéstípus	Kötőanyag belső jele	Legnagyobb forgácsoló sebesség
1	175x20x32	67A	462	K	8	V	31	40 m/s

Alakjel: pl. 1, 5, 6, 7, 11, 12, 27, 3101, 35, 41 Az itt felsorolt alakjelekhez tartozó termékrajzok a katalógusunkban a megfelelő termékeknél találhatók.
Méretek: fő méretek megadása 1. Alaknál: korongátmérő x vastagság x furatátmérő (mm)

köszörűszemcse jele	megnevezése	tulajdonságai	felhasználási területei
1 A	normál elektrokorund	kemény, szívós (barna, szürke)	Ötvözetlen és gyengén ötvözött acélok, acélöntvények, szürke- és kéregöntvények köszörülése.
2 A	mikrokristályos korund	fehér, matt	Gyorsacélok, közepesen és erősen ötvözött szerszámacélok, krómacélok, hőálló és korrózióálló acélok, keménykrómozott felületek köszörülése, szerszámköszörülés
3 A Z	cirkonkorund	szürke (vászon hordozón általában kék)	Öntvények durva köszörülése, szerkezeti és szerszámacélok, rozsdamentes acélok köszörülése.
6 A	nemes elektrokorund	kemény, rideg, törékeny (fehér)	Ötvözetlen és ötvözött, edzetlen és edzett szerkezeti- és szerszámacélok, hőálló és korrózióálló acélok, gumi köszörülése, üvegek csiszolása.
7 A	rózsaszínű elektrokorund	kemény, a 6 A -nál szívósabb és kevésbé törékeny	Közepesen és magasan ötvözött, edzetlen és edzett szerszámacél, hőálló és korrózióálló acélok köszörülése.
9 A	monokristályos korund	kemény, szívós (világosszürke, enyhén rózsaszín)	Gyorsacélok, erősen ötvözött, edzett acélok, krómacélok, hőálló és korrózióálló acélok, keménykrómozott felületek köszörülése.
16 A	kevert elektrokorund	1 A + 6 A (szürkés)	Ötvözetlen és gyengén ötvözött, edzetlen és edzett szerkezeti és szerszámacélok köszörülése.
61 A	speciális kevert elektrokorund	különlegesen kezelt normálkorund szemcse keverék (barna, szürke)	Rozsdamentes acélok, saválló acélok köszörülése
67 A	kevert elektrokorund	6 A + 7 A	Megegyezik a 7A szemcsével.
1 C	fekete szilíciumkarbid	kemény, rideg, törékeny	Keményfémek, vasöntvények, színesfémek, alumínium, természetes és mester séges kőzetanyagok, kerámiák, gumi, műanyagok, üvegek köszörülése, csiszolása.
2 C	zöld szilíciumkarbid	kemény, rideg, törékeny	Keményfémek, fémkerámiák, üvegek köszörülése, csiszolása.

Szemcsefinomság

16, 20, 22, 24	30, 36, 40, 46, 54, 60	70, 80, 90,100, 120, 150
durva	közepes	finom

A kisebb méretű (finomabb) szemcsék szemcsefinomsági száma nagyobb.
A szemcseszámot kiegészítheti az alkalmazott kombinációk száma.
Kisebb felületi érdesség eléréséhez finomabb szemcse alkalmazása javasolt.

Kötéskeménység

E, F, G	H, I, J, K	L, M, N, O	P, Q, R, S
nagyon lágy	lágy	közepes	kemény

Az a szilárdság, amellyel a szemcse és a kötőanyag együttesen ellenáll a forgácsolás közben ébredő, a szemcse kitörését előidéző erőnek.
Keményebb anyagokat általában lágyabb kötéskeménységű szerszámmal munkálnak meg.

Szerkezetszám

3,4	5,6,7,8,	9,10	11,12,13
zárt	közepes	nyitott	különösen nyitott

A köszörűszemcse, a kötőanyag és a pórusok térfogati arányára utal.
A pólusok forgácsteret képeznek és elősegítik a szerszám és a munkadarab öblítését, illetve hűtését. Lágy, kenődő, illetve nehezen megmunkálható anyagokhoz általában a nyitottabb szerkezetű szerszámokat ajánljuk.

Kötéstípus

V	B	BF
kerámia kötés	műgyanta kötés	üvegszövettel erősített műgyanta kötés

A kerámia kötésű korongok vegyi hatásokkal szemben ellenállók és korlátlan ideig raktározhatóak. A műgyanta kötésű korongok rugalmasabbak, jobban ellenállnak a dinamikus igénybevételeknek. Ez az ellenállás tovább növelhető üvegszövet erősítéssel.
A bakelit kötésű korongok a gyártás dátumától számított 3 évig használhatóak!

Kötőanyag belső jele

Pl: 31, 32, 36, 38, 61, stb
A gyártómű belső azonosítója. Az utolsó „8”-as karakter a kötőanyag piros színét jelöli.
A többi kötőanyagnál a korong színe megegyezik az alkalmazott szemcseanyag színével.

Színkódok jelentése
(a címke vagy a korong közepén található csík)

szín	legnagyobb forgácsolósebesség
kék	50 m/s
sárga	63 m/s
piros	80 m/s
zöld	100 m/s

Általános ajánlás a köszörűszerszámok kiválasztásához

Megmunkálandó anyag		Síkköszörülés			Palástköszörülés			Kézi köszörülés	Furat-köszörülés
		vízszintes tengelyű gépen	függőleges tengelyű gépen		csúcsok között		csúcsnélküli	bakköszörűn	
		sima- és mélyített köszörűkoronggal	fazék és gyűrű alakú köszörű-koronggal	szegmenssel	általános	fogantyústengely, bütyköstengely	áteresztő és beszúró köszörülés	tisztítás, sorjátlanítás, alakítás	korong átm. 80-150 mm
Ötvözetlen és gyengén ötvözött szerkezeti és szerszámacél	edzetlen	16A 36-54 J-K8 V 6A 46-60 J8 V	16A36-54J-K8V 6A46-60J8V	6A30-54J-K8V	16A46-60M-N8V		16A54-60M-N8V 6A54-60M-N8V	1A-6A24-36P-Q3-5V 1A54N8V 6A60M8V	6A-16A46M8V 7A46K8V
	edzett	6A 36-60 H-J8 V	6A36-60H-J8V	6A30-54H-J8-10V	6A46-60K-M8V 6A80-120J-K8V		6A60-80K-M8V	6A36P5V 6A46-60M8V	6A-7A60K-L8V
Közepesen és erősen ötvözött szerszámacél, gyorsacél	edzetlen	67A36-60J-K8V 9A46-80K8-10V	67A36-60J-K8V	67A36-54H8V	6A46-54L-M8V		16A54-60M-N8V 6A54-60M8V	6A36P5V 6A46-60M-N8V	6A46-60K8V
	edzett	6A36-60H-J8V 9A46-80H8-10V	6A36-60H-J8V	6A36-54H8V	6A46-60J-K8V 9A46-80H-J8-10V		6A60-80K-L8V	6A36-60L-N8V	6A54-60J8V 6A-7A-9A46H8-10
Ötvözetlen és gyengén ötvözött kovácsolt acél	edzetlen	V							
	edzett					6A-16A46N5V 16A60K8V			
Nitridált acél		1C60J8V	1C60J8V		1C60J8V	6A60M8V			6A54J8V
Hőálló korrózióálló acél	edzetlen	67A36-54J-K8V	67A36-54J-K8V	67A36-46H8V	2C120JV 67A46-60K-L8V		67A60L-M8V 1C60L-M5V	6A36-54M-N8V 1C36-46M5-8V	1C60J-K8V
	edzett	67A54H8V	67A54H8V	67A46-54H8V	2C60-80J-K8V 67A46-80J-K8V		6A60K-L8V 96A60J-K8V	1C60K8V	
Keménykrómozott felületek		67A46-54HJ8V	67A46-54HJ8V	67A54H8V	2C100J8V 67A54-100J-K8V		1C60L5V		6A80I-K8V
Szívós, kopásálló felvitt rétegek	HRC: 51-63	6A120H8V 67A46-601-K8V	6A120H8V 67A46-60H-I8V	6A120H8V 67A46-60H-I8V	2C100J8V 6A46-60K-M8V			6A36P5V	6A80J-K8V
	HRC>63	2C46-60H8V	1C60G-H8V	1C60G-H8V	2C46-54J-L8V 96A60-80J-K8V			6A46-60M8V 1C36-46M8V	2C60-80J-K8V
Keményfém		96A60J8V 2C46-80J-K8V	96A60-80G-H8V 2C46-60H-J8V	96A60G8V 2C46-60G-H8V	2C46-60I-J8V 1C46K8V		2C60J8V	1C60K8V 1C36-46M8V	2C60-80J-K8V
Acélöntvény			16A36J8V 6A54-60I-J8V	16A36H8V 6A30-60G-H8V	2C60-80J8V 16A36P5V 16A54M8V	16A46N5V 6A60M5V	16A46-54M-N8V 6A60M8V	1C60K8V 16A24R3V 16A36P5V	6A46L8V
Szürke- és kéregöntvény		6A36K8V 1C36-54J-K8V	6A36H8V 1C36-54I-J8V	6A30-60G-H8V 1C36-54I8V	16A36P5V 16A54M8V 1C46-54K-M8V	9A60Q5V	16A46-54M-N8V 6A60M8V 1C46-54L-M8V	16A54N8V 16A24-36P-R3-5V 16A46-60N8V 1C24-36P-R5V	
Könnyű- és színesfémek								1C46-60M8V	
Keménybronz		1C46-60J-K8V	1C46-54I8V	1C36-54H-I8V	1C46-60J-K8V 6A60J8V		1C46-60K-L8V 6A60L8V	1C36-54K-M8V	1C36J8V
Műanyagok, gumi, keménygumi		1C36-46JK8V 6A46H10V	1C46J8V 6A46H10V	1C36-46J8V 6A36-46H10V	96A60J8V 6A46-60J-K8V		1C46-60K8V	1C36-54K-M8V	1C36I8V
Műszaki kerámiák		1C46-54I-J8V 1C46-54J8V 2C120I8V	1C46-54I-J8V 1C46-54J8V 2C120I8V	1C46I8V 1C36-54J8V 2C120I8V	1C46-60J-K8V 1C46-60K-L8V 2C120J8V		1C60K8V 2C100J8V	1C24P5V 1C36-46M8V	

A fenti ajánlati táblában közölt adatok csak tájékoztatóul szolgálnak, a legáltalánosabb megoldást tartalmazzák, és nem tekinthetők konkrét technológiai tanácsnak. Az első alkalommal célszerű a lágyabb köszörű szerszámot választani, mert ebben az esetben nem kockáztatjuk a munkadarab beégését vagy kilágyulását, bár a szerszám elhasználódása gyorsabb lehet az optimálisnál. A lágy anyagok köszörüléséhez durvább köszörűszemcséjű, lágyabb kötéskeménységű, míg kemény anyagokhoz finomabb köszörűszemcséjű, lágyabb kötéskeménységű köszörűszerszám ajánlott. Jobb köszörülési teljesítmény érhető el lágyabb köszörű szerszámokkal, ha növeljük a forgácsolósebességet, a gyártó által meghatározott maximum értékig. Az adott feladathoz, a munkadarab, a technológiai adatok és a köszörűgép ismeretében a korong specifikációját módosítani kell!

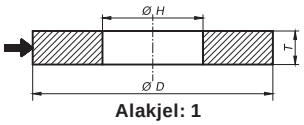
Kérjük, vegye igénybe szakembereink díjtalan tanácsadását a megfelelő köszörűszerszám kiválasztásához!

	Kézből bakköszörűn		Szerszám és késköszörűgépen		
Anyag	Sima köszörűkorongokkal	Hengeres és kúpos fazékkoronggal	Sima köszörűkoronggal	Hengeres és kúpos fazékkoronggal	Tányérkoronggal
Edzetlen szerszámacélból készült szerszámok	1A36P5V 6A46-60M-N8V 6A80K8V				
Edzett szerszám-acélból, gyors-acélból(SS.HSS), készült szerszámok	6A46M8V 6A60-80K8V 6A80-100J-K8V	6A46K8V 6A80J8V	6A46-60K8V 6A60-120J8V 9A80K10V	6A46-80H8V 6A60-100J8V	6A46H8V 6A60J-K8V 6A100-120I-J8V
Keményfém és keményfémlapkás szerszámok	1C46K5V 1C60K5V 2C60-80J8V	2C46-80J8V	2C60-80K-J8V 2C100I8V	2C60J-K8 2C80-120J8V	2C60-80J8V 2C80I8V

Köszörűkorong

G305 005 - 030

Kerámia kötésű, sima köszörűkorongok alakjel: 1
Kézi vezetésű köszörülés 35 m/s kerületi sebességig!
Gépi előtolás esetén 40 m/s kerületi sebességig!
Nagyobb kerületi sebesség esetén kérje ajánlatunkat!



Alakjel: 1

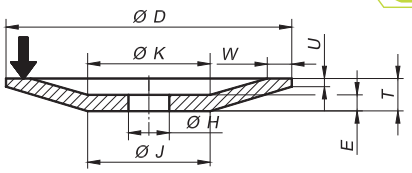
Méretkód Méret (mm)	G305 ...					
	005	010	015	020	025	030
	Minőség					
	6A 60 M	6A 60 K	6A 46 M	6A 46 K	1C 60 M	1C 60 K
100x20x 20	•					•
125x16x 12,7	•					•
125x20x 20	•					
125x20x 32	•				•	
150x20x 20	•		•		•	•
150x20x 32	•		•		•	•
175x20x 20	•	•	•		•	•
175x20x 32	•	•	•		•	•
175x25x 32	•				•	
200x20x 20	•		•		•	•
200x20x 32	•				•	•
200x20x 50,8	•				•	
200x25x 32	•				•	
200x32x 32	•				•	
250x20x 32	•				•	
250x20x 76,2	•		•	•		•
250x25x 32	•					•
250x25x 76	•			•		•
250x32x 32	•				•	
250x32x 76,2	•	•		•		•
300x32x 32	•		•		•	•
300x32x127	•	•	•		•	•
300x40x 40	•		•			•
300x40x 76,2	•				•	
300x40x127	•		•			•
300x50x127	•					

Méretkód Méret (mm)	G305 ...					
	005	010	015	020	025	030
	Minőség					
	6A 60 M	6A 60 K	6A 46 M	6A 46 K	1C 60 M	1C 60 K
350x 32x 32	•				•	
350x 32x127	•				•	
350x 40x 40	•		•		•	•
350x 40x 50,8	•				•	
350x 40x127	•	•	•	•	•	•
350x 50x 50,8	•		•		•	
350x 50x127	•		•		•	
350x 63x127	•		•		•	
400x 40x 40	•		•		•	
400x 40x127	•		•			•
400x 50x 50,8	•		•			•
400x 50x127	•		•		•	
400x 63x127	•				•	
450x 63x127	•					
450x 63x203,2	•					
500x 20x127	•					
500x 25x127	•					
500x 50x 50,8	•		•		•	
500x 50x127	•		•		•	
500x 50x203,2	•					
500x 63x127	•		•		•	
500x 63x203,2	•					
500x 80x203,2	•					
500x100x304,8				•		
500x150x304,8	•					
600x 25x127	•					

Homorú, élező köszörűkorong

G310 005

Szerszámélezésre ajánljuk gépi előtolással, 40 m/s kerületi sebességig, alakjel: 12.
Általános szerszámacélokhoz a 6A szemcséjű (fehér vagy piros),
keményfémekhez 1C szemcséjű (szürke) termékeinket javasoljuk.



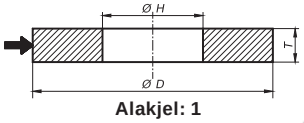
Méretkód	Méret (mm)	Kiegészítő méretek (mm)				Minőség	Korong színe
	DxTxH	U	J	E	W		
150/1	150x16x20	3,2	66	9	8	6A 60 K 8 V 31	fehér
175/2	175x18x32	3,2	60	11	8	6A 46 J 8 V 31	fehér
175/3	175x18x20	3,2	60	11	8	6A 60 K 8 V 31	fehér
200/1	200x20x20	3,2	90	12	10	6A 60 K 8 V 31	fehér
200/2	200x20x32	3,2	90	12	10	6A 60 K 8 V 31	fehér

Méretkód	Méret (mm)	Kiegészítő méretek (mm)				Minőség	Korong színe
	DxTxH	U	J	E	W		
150/2	150x16x20	3,2	66	9	8	1C 60 J 8 V 36	szürke
175/1	175x18x20	3,2	60	11	8	1C 60 K 5 V 36	szürke

Szendvicskő

G310 010

Szendvics (kétrétegű) sima és profilozott köszörűkorong.
Nagyobb éltartósság, precízebb munka.



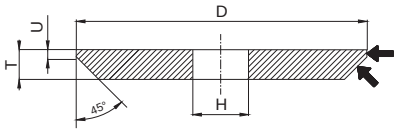
Alakjel: 1

Méretkód	Méret (mm)	Minőség	Korong színe
	DxTxH		
150*	150x10x32	6A/7A 60 N 8 V 31 U3 szendvics	fehér/rózsaszín
200*	200x12x32	6A/7A 60 N 8 V 31 U3 szendvics	fehér/rózsaszín
250	250x12x32	6A/7A 60 N 8 V 31 szendvics	fehér/rózsaszín

* Szállítás 25 és 20 mm-es szűkítő gyűrűvel.

Profilozott sima köszörűkorong — G310 015

Fűrészélezésre, szerszámélezésre ajánljuk gépi előtolással, 40 m/s kerületi sebességig, alakjel: 1C
Általános munkákhoz a szokásos 6A90P5V38 specifikációjú termékeinket javasoljuk.
Keményebb anyagokhoz vagy gyorsabb munkához a durvább és lágyabb összetételeket válassza!



Alakjel: 1C

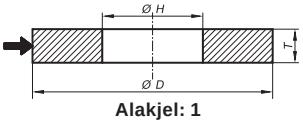
Méretkód	Méret (mm) DxTxH	Minőség	Korong színe
125x10x20/1	125x10x20	6A 90 P 5 V 38	piros
150x10x20/1	150x10x20	6A 90 P 5 V 38	piros
150x10x32/1	150x10x32	6A 90 P 5 V 38	piros
150x10x32/2	150x10x32	6A 60 M 5 V 38	piros
175x10x20/1	175x10x20	1C 60 K 5 V 36	szürke
175x10x20/2	175x10x20	6A 60 M 8 V 38	piros
175x10x20/3	175x10x20	6A 90 P 5 V 38	piros
175x10x32/1	175x10x32	6A 60 M 8 V 38	piros
175x10x32/2	175x10x32	6A 90 P 5 V 38	piros
200x10x20/1	200x10x20	6A 90 P 5 V 38	piros
200x10x32/1	200x10x32	6A 90 P 5 V 38	piros

Méretkód	Méret (mm) DxTxH	Minőség	Korong színe
200x10x32/1*	200x10x32	6A 60 M 8 V 38	piros
200x10x32/2*	200x10x32	6A 60 N 5 V 38	piros
250x10x20/1	250x10x20	6A 90 P 5 V 38	piros
250x10x32/1*	250x10x32	6A 60 N 8 V 38	piros
250x10x32/2*	250x10x32	6A 60 M 8 V 38	piros
250x10x32/1	250x10x32	6A 90 P 5 V 38	piros
250x12x32/2	250x12x32	6A 60 M 8 V 38	piros
300x10x32/1*	300x10x32	6A 90 P 5 V 38	piros
300x10x32/2*	300x10x32	6A 60 N 5 V 38	piros
300x10x32/3*	300x10x32	6A 80 N 5 V 38	piros
300x12x32/1*	300x12x32	6A 60 M 8 V 38	piros

Sima köszörűkorong, vékony kivitel — G310 020

Szerszámélezésre ajánljuk gépi előtolással, 40 m/s kerületi sebességig, alakjel: 1.
Általános szerszámacélokhoz a 6A szemcséjű termékeinket javasoljuk.
Ha nagyobb teljesítményre van szüksége, használja 7A illetve 9A szemcsés korongokat!

Méretkód	Méret (mm) DxTxH	Minőség	Korong színe
125x10x32	125x10x32	6A 60 M 8 V 38	piros
150x 4x20	150x 4x20	7A 60 N 5 V 31	rózsaszín
150x 6x20	150x 6x20	6A 60 N 8 V 31	fehér
150x 6x32	150x 6x32	6A 80 M 8 V 31	fehér
150x10x32	150x10x32	6A 60 M 8 V 38	piros
175x10x20	175x10x20	6A 60 M 8 V 38	piros
175x10x32	175x10x32	6A 60 M 8 V 38	piros
200x 4x32	200x 4x32	9A 80 N 8 V 31	világos szürke
200x 8x20	200x 8x20	7A 60 M 8 V 31	rózsaszín
200x10x32	200x10x32	6A 60 M 8 V 38	piros

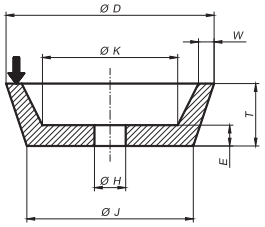


Alakjel: 1

Kúpos fazék alakú köszörűkorong — G320 005

Szerszámélezésre ajánljuk gépi előtolással, 32 m/s kerületi sebességig, alakjel: 11.
Általános szerszámacélokhoz a 6A szemcséjű termékeinket javasoljuk.

Méretkód	Méret (mm)	Kiegészítő méretek (mm)				Minőség	Korong színe
	DxTxH	W	E	J	K		
100x40x20	100x40x20	8	10	71	56	6A 60 K 8 V 31	fehér
125x45x20	125x45x20	10	13	92	75	6A 60 K 8 V 31	fehér
125x45x32	125x45x32	10	13	92	75	6A 60 K 8 V 31	fehér
150x50x32	150x50x32	10	15	113	97	6A 60 J 8 V 31	fehér

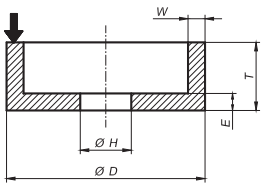


Alakjel: 11

Egyenes fazék köszörűkorong — G320 010

Szerszámélezésre ajánljuk gépi előtolással, 32 m/s kerületi sebességig, alakjel: 6.
Általános szerszámacélokhoz a 6A szemcséjű termékeinket javasoljuk.

Méretkód	Méret (mm)	Kiegészítő méretek (mm)		Minőség	Korong színe
	DxTxH	W	E		
125x63x32	125x63x32	8	13	6A 54 J 8 V 31	fehér
150x80x32	150x80x32	13	16	6A 60 J 8 V 31	fehér
175x80x76,2	175x80x76,2	16	20	6A 60 K 8 V 31	fehér
175x100x76,2	175x100x76,2	16	16	6A 46 K 8 V 31	fehér
200x100x76,2	200x100x76,2	25	25	6A 46 K 8 V 31	fehér

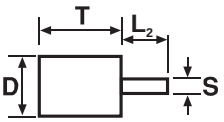


Alakjel: 6

Csapos csiszolókorong, hengeres

G360 005 - 040

G360 005 - 040 - Forma: 321



TYROLIT

G360 005 - 98A - rózsaszín (3x40-es szár)
rózsaszín nemeskorund, kerámikus kötőanyag
Felhasználás: acél (szerkezeti), acél (<55HRC), acél (<67HRC), inox

Méretkód	Méret (mm) DxT - SxL	Minőség
2x 6	2x 6 - 3x40	100 O 6 V
3x 6	3x 6 - 3x40	100 O 6 V
3x10	3x10 - 3x40	100 O 6 V
4x 6	4x 6 - 3x40	100 O 6 V
4x10	4x10 - 3x40	100 O 6 V
5x10	5x10 - 3x40	100 O 6 V
6x10	6x10 - 3x40	100 O 6 V
6x16	6x16 - 3x40	80 O 6 V
8x10	8x10 - 3x40	80 O 6 V

G360 020 - 48C - szürke
fekete szilícium-karbid, gumi kötőanyag
Felhasználás: acél (szerkezeti), acél (<55HRC), acél (<67HRC), inox, öntvény, színesfémek, titán ötvözetek

Méretkód	Méret (mm) DxT - SxL	Minőség
16x25	16x25 - 6x40	80 E 1 R
25x25	25x25 - 6x40	80 E 1 R
30x30	30x30 - 6x40	80 E 1 R
5x35	5x35 - 6x40	80 E 1 R

G360 035 - 96A - sötét szürke
normalkorund, kerámikus kötőanyag
Felhasználás:
acél (szerkezeti), acél (<55HRC)

Méretkód	Méret (mm) DxT - SxL	Minőség
16x25	16x25 - 6x40	24 P 3 V
20x30	20x30 - 6x40	40 N 5 V
20x40	20x40 - 6x40	24 P 3 V
25x32	25x32 - 6x40	24 P 3 V
32x40	32x40 - 6x40	24 P 3 V

G360 010 - 99BA - fehér (3x40-es szár)
fehér nemeskorund, kerámikus kötőanyag
Felhasználás: acél (szerkezeti), acél (<55HRC), öntvény

Méretkód	Méret (mm) DxT - SxL	Minőség
2x 6	2x 6 - 3x40	100 M 7 V
2x 8	2x 8 - 3x40	100 L 8 V
3x 6	3x 6 - 3x40	100 M 7 V
3x10	3x10 - 3x40	100 M 7 V
4x 6	4x 6 - 3x40	100 M 7 V
4x10	4x10 - 3x40	100 M 7 V
5x10	5x10 - 3x40	100 M 7 V
6x 6	6x 6 - 3x40	100 M 7 V
6x10	6x10 - 3x40	100 M 7 V
6x16	6x16 - 3x40	80 M 7 V
8x10	8x10 - 3x40	80 M 7 V
8x16	8x16 - 3x40	80 M 7 V
10x10	10x10 - 3x40	80 M 8 V
10x16	10x16 - 3x40	80 M 8 V

G360 025 - 98A - rózsaszín (6x40-es szár)
rózsaszín nemeskorund, kerámikus kötőanyag
Felhasználás: acél (szerkezeti), acél (<55HRC), acél (<67HRC), inox

Méretkód	Méret (mm) DxT - SxL	Minőség
6x16	6x16 - 6x40	80 O 6 V
8x25	8x25 - 6x40	80 O 6 V
10x25	10x25 - 6x40	60 O 6 V
10x40	10x40 - 6x40	60 O 6 V
12x25	12x25 - 6x40	60 O 6 V
12x40	12x40 - 6x40	60 O 6 V
16x25	16x25 - 6x40	60 O 6 V
16x40	16x40 - 6x40	60 O 6 V
20x25	20x25 - 6x40	60 O 6 V
20x40	20x40 - 6x40	60 O 6 V
25x25	25x25 - 6x40	60 O 6 V
25x40	25x40 - 6x40	60 O 6 V
32x32	32x32 - 6x40	40 O 6 V
32x40	32x40 - 6x40	46 O 5 V
40x25	40x25 - 6x40	46 O 5 V
40x40	40x40 - 6x40	46 O 5 V
50x16	50x16 - 6x40	46 O 5 V

G360 040 - 96A - barna
normalkorund, gumi kötőanyag
Felhasználás: acél (szerkezeti), acél (<55HRC), inox, színesfémek

Méretkód	Méret (mm) DxT - SxL	Minőség
12x30	12x30 - 6x40	80 E 1 R
16x35	16x35 - 6x40	80 E 1 R
20x16	20x16 - 6x40	80 E 1 R
20x25	20x25 - 6x40	80 E 1 R
20x35	20x35 - 6x40	80 E 1 R
25x25	25x25 - 6x40	80 E 1 R
30x30	30x30 - 6x40	80 E 1 R
40x25	40x25 - 6x40	80 E 1 R

G360 015 - 48C - szürke
fekete szilícium-karbid, kerámikus kötőanyag
Felhasználás: acél (szerkezeti), inox, öntvény, kőzet, színesfém

Méretkód	Méret (mm) DxT - SxL	Minőség
10x25	10x25 - 6x40	40 O 6 V
16x25	16x25 - 6x40	40 O 6 V
20x40	20x40 - 6x40	24 P 5 V
25x40	25x40 - 6x40	40 O 6 V
32x40	32x40 - 6x40	24 P 5 V
40x40	40x40 - 6x40	40 O 6 V
50x25	50x25 - 6x40	40 O 6 V

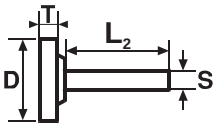
G360 030 - 99BA - fehér (6x40-es szár)
fehér nemeskorund, kerámikus kötőanyag
Felhasználás: acél (szerkezeti), acél (<55HRC), öntvény

Méretkód	Méret (mm) DxT - SxL	Minőség
8x25	8x25 - 6x40	80 M 7 V
10x25/1	10x25 - 6x40	60 M 8 V
10x25/2	10x25 - 6x40	80 M 8 V
12x25	12x25 - 6x40	60 M 7 V
12x40	12x40 - 6x40	60 M 7 V
16x63	16x63 - 6x40	60 M 7 V
20x16	20x16 - 6x40	60 M 7 V
20x25	20x25 - 6x40	60 M 7 V
20x40	20x40 - 6x40	60 M 7 V
25x25	25x25 - 6x40	60 M 7 V
25x40	25x40 - 6x40	60 M 7 V
32x16	32x16 - 6x40	60 M 7 V
32x25	32x25 - 6x40	60 M 7 V
32x40	32x40 - 6x40	60 M 7 V
40x25	40x25 - 6x40	60 M 7 V
40x40	40x40 - 6x40	60 M 7 V
50x25	50x25 - 6x40	60 M 7 V

Csapos csiszolókorong, rövid hengeres

G360 045 - 055

G360 045 - 055 - Forma: 322



G360 045 - 48C - szürkefekete
szilícium-karbid, keramikus kötőanyag
Felhasználás: inox, öntvény, kőzet, színesfém

Méretkód	Méret (mm) DxT - SxL	Minőség
32x 6	32x 6 - 6x40	40 O 4 V
40x10	40x10 - 6x40	40 O 4 V
50x10	50x10 - 6x40	40 O 4 V

G360 050 - 99BA - fehér
fehér nemeskorund, keramikus kötőanyag
Felhasználás: acél (szerkezeti), acél (<55HRC), öntvény

Méretkód	Méret (mm) DxT - SxL	Minőség
16x 2,5	16x 2,5 - 3x40	80 M 7 V
16x 4	16x 4 - 3x40	80 M 7 V
20x 6	20x 6 - 3x40	80 M 7 V
32x 6	32x 6 - 6x40	60 M 7 V
32x10	32x10 - 6x40	60 M 7 V
40x 6	40x 6 - 6x40	60 M 7 V
40x10	40x10 - 6x40	60 M 7 V
50x10	50x10 - 6x40	60 M 7 V

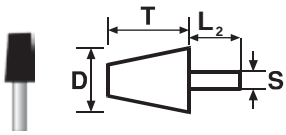
G360 055 - 98A - rózsaszín
rózsaszín nemeskorund, keramikus kötőanyag
Felhasználás: acél (szerkezeti), acél (<55HRC), acél (<67HRC), inox

Méretkód	Méret (mm) DxT - SxL	Minőség
25x 4	25x 4 - 6x40	80 O 6 V
32x10	32x10 - 6x40	60 O 6 V
40x 6	40x 6 - 6x40	60 O 6 V
40x10	40x10 - 6x40	60 O 6 V
50x 5	50x 5 - 6x40	60 O 6 V

Csapos csiszolókorong, hengeres kúpos

G360 060 - 070

G360 060 - 070 - Forma: 323



G360 060 - 48C - szürke
fekete szilícium-karbid, keramikus kötőanyag
Felhasználás: öntvény, kőzet, színesfém

Méretkód	Méret (mm) DxT - SxL	Minőség
20/10x32	20/10x32 - 6x40	40 O 4 V
32/10x32	32/10x32 - 6x40	40 O 4 V

G360 065 - 98A - rózsaszín
rózsaszín nemeskorund, keramikus kötőanyag
Felhasználás: acél (szerkezeti), acél (<55HRC), acél (<67HRC), inox

Méretkód	Méret (mm) DxT - SxL	Minőség
20/10x32	20/10x32 - 6x40	80 O 6 V

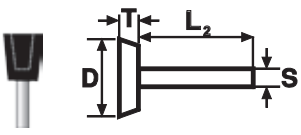
G360 070 - 99BA - fehér
fehér nemeskorund, keramikus kötőanyag
Felhasználás: acél (szerkezeti), acél (<55HRC), öntvény, inox,

Méretkód	Méret (mm) DxT - SxL	Minőség
6/3 x10	6/3 x10 - 3x40	100 M 7 V
10/6 x16	10/6 x16 - 3x40	80 M 7 V
16/6 x25	16/6 x25 - 6x40	80 M 7 V
19/5 x63	19/5 x63 - 6x40	80 O 6 V
20/10x32	20/10x32 - 6x40	80 M 7 V
40/25x12	40/25x12 - 6x40	60 M 7 V

Csapos csiszolókorong, fazék alakú

G360 075 - 080

G360 075 - 080 - Forma: 324



G360 075 - 99BA - fehér
fehér nemeskorund, keramikus kötőanyag
Felhasználás: öntvény, kőzet, színesfém

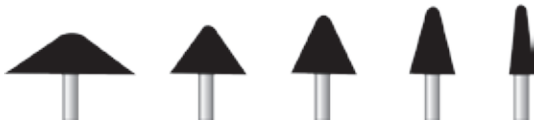
Méretkód	Méret (mm) DxT - SxL	Minőség
16/10x 6	16/10x 6 - 3x40	80 M 7 V
25/16x12	25/16x12 - 6x40	80 M 7 V
32/16x20	32/16x20 - 6x40	60 M 7 V

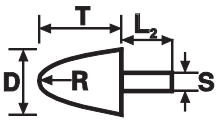
G360 080 - 98A - rózsaszín
rózsaszín nemeskorund, keramikus kötőanyag
Felhasználás: acél (szerkezeti), acél (<55HRC), acél (<67HRC), inox

Méretkód	Méret (mm) DxT - SxL	Minőség
32/16x20	32/16x20 - 6x40	60 O 6 V

Csapos csiszolókorong, kúpos gömbvégű — G360 085 - 095

G360 085 - 095 - Forma: 325





G360 085 - 48C - szürke
fekete szilícium-karbid, keramikus kötőanyag
Felhasználás: inox, öntvény, kőzet, színesfém

Méretkód	Méret (mm) DxT - SxL	Minőség
20x63	20x63 - 6x40 R=6	40 O 4 V
32x40	32x40 - 6x40 R=6	40 O 4 V

G360 090 - 99BA - fehér
fehér nemeskorund, keramikus kötőanyag
Felhasználás: acél (szerkezeti), acél (<55HRC), inox, öntvény

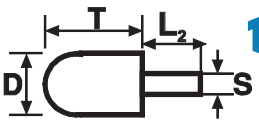
Méretkód	Méret (mm) DxT - SxL	Minőség
16x40	16x40 - 6x40 R=2	60 M 7 V
20x32	20x32 - 6x40 R=3	80 M 7 V
22x70	22x70 - 6x40 R=3	80 O 6 V
25x32	25x32 - 6x40 R=4	80 M 7 V
32x40	32x40 - 6x40 R=6	60 M 7 V
40x40	40x40 - 6x40 R=10	60 M 7 V

G360 095 - 98A - rózsaszín
rózsaszín nemeskorund, keramikus kötőanyag
Felhasználás: acél (szerkezeti), acél (<55HRC), acél (<67HRC), inox

Méretkód	Méret (mm) DxT - SxL	Minőség
16x40	16x40-6x40 R=2	60O 6V
20x40	20x40-6x40 R=3	96A 24 P 5 V
20x63	20x63-6x40 R=6	60O 6V
32x40/1	32x40-6x40 R=6	96A 24 P 5 V
32x40/2	32x40-6x40 R=6	60O 6V
40x40	40x40-6x40 R=10	60O 6 V

Csapos csiszolókorong, félgömbvégű — G360 100 - 110

G360 100 - 110 - Forma: 326



G360 100 - 99BA - fehér
fehér nemeskorund, keramikus kötőanyag
Felhasználás: acél (szerkezeti), acél (<55HRC), inox, öntvény

Méretkód	Méret (mm) DxT - SxL	Minőség
12x16	12x16 - 3x40	80 M 7 V
20x25	20x25 - 6x40	60 M 7 V

G360 105 - 98A - rózsaszín
rózsaszín nemeskorund, keramikus kötőanyag
Felhasználás: acél (szerkezeti), acél (<55HRC), acél (<67HRC), inox

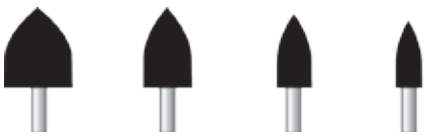
Méretkód	Méret (mm) DxT - SxL	Minőség
25x32	25x32 - 6x40	60 O 6 V

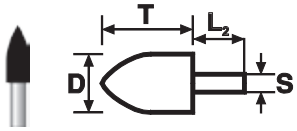
G360 110 - 48C - szürke
fekete szilícium-karbid, keramikus kötőanyag
Felhasználás: inox, öntvény, kőzet, színesfém

Méretkód	Méret (mm) DxT - SxL	Minőség
25x32	25x32 - 6x40	40 O 4 V

Csapos csiszolókorong, csúcsíves — G360 115 - 125

G360 115 - 125 - Forma: 327





G360 115 - 48C - szürke
fekete szilícium-karbid, keramikus kötőanyag
Felhasználás: inox, öntvény, kőzet, színesfém

Méretkód	Méret (mm) DxT - SxL	Minőség
20x40	20x40 - 6x40	40 O 4 V

G360 120 - 98A - rózsaszín
rózsaszín nemeskorund, keramikus kötőanyag
Felhasználás: acél (szerkezeti), acél (<55HRC), acél (<67HRC), inox

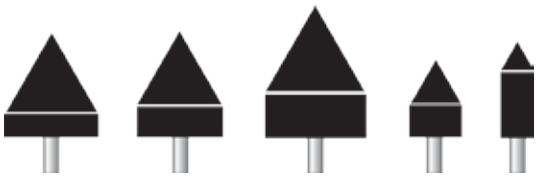
Méretkód	Méret (mm) DxT - SxL	Minőség
16x32	16x32 - 6x40	60 O 6 V
20x40	20x40 - 6x40	60 O 6 V

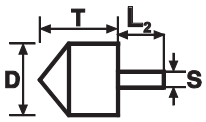
G360 125 - 99BA - fehér
fehér nemeskorund, keramikus kötőanyag
Felhasználás: acél (szerkezeti), acél (<55HRC), inox, öntvény

Méretkód	Méret (mm) DxT - SxL	Minőség
4,8x 8	4,8x 8 - 3x40	80 O 6 V
6 x10	6 x10 - 3x40	80 M 7 V
10 x20	10 x20 - 3x40	80 M 7 V
16 x32	16 x32 - 6x40	60 M 7 V
20 x40	20 x40 - 6x40	60 M 7 V
30 x50	30 x50 - 6x40	80 O 6 V

Csapos csiszolókorong, hegyes — G360 130 - 135

G360 130 - 135 - Forma: 328 - Központozó





G360 130 - 99BA - fehér
fehér nemeskorund, keramikus kötőanyag
Felhasználás: acél (szerkezeti), acél (<55HRC), inox, öntvény

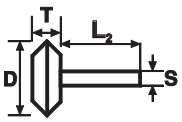
Méretkód	Méret (mm) DxT - SxL	Minőség
6x16	6x16 - 3x40 60°	80 M 7 V
10x25	10x25 - 6x40 60°	80 M 7 V
16x40	16x40 - 6x40 60°	80 M 7 V

G360 135 - 98A - rózsaszín
rózsaszín nemeskorund, keramikus kötőanyag
Felhasználás: acél (szerkezeti), acél (<55HRC), acél (<67HRC), inox

Méretkód	Méret (mm) DxT - SxL	Minőség
16x40	16x40 - 6x40 60°	80 O 6 V
40x40	40x40 - 6x40 90°	46 O 5 V

Csapos csiszolókorong, kétoldalas, sarkított — G360 140 - 145

G360 140 - 145 - Forma: 329



G360 140 - 98A - rózsaszín
rózsaszín nemeskorund, keramikus kötőanyag
Felhasználás: acél (szerkezeti), acél (<55HRC), acél (<67HRC), inox

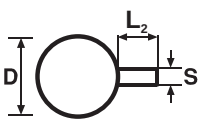
Méretkód	Méret (mm) DxT - SxL	Minőség
16x 4	16x 4 - 3x40	80 O 6 V
25x 6	25x 6 - 6x40	80 O 6 V
40x10	40x10 - 6x40	60 O 6 V

G360 145 - 99BA - fehér
fehér nemeskorund, keramikus kötőanyag
Felhasználás: acél (szerkezeti), acél (<55HRC), inox, öntvény

Méretkód	Méret (mm) DxT - SxL	Minőség
16x 4	16x 4 - 3x40	80 M 7 V
25x 6	25x 6 - 6x40	80 M 7 V
40x10	40x10 - 6x40	60 M 7 V

Csapos csiszolókorong, gömb alakú — G360 150 - 160

G360 150 - 160 - Forma: 331



G360 150 - 99BA - fehér
fehér nemeskorund, keramikus kötőanyag
Felhasználás: acél (szerkezeti), acél (<55HRC), inox, öntvény

Méretkód	Méret (mm) DxT - SxL	Minőség
4,8	4,8 - 3x40	80 O 6 V
6	6 - 3x40	80 M 7 V
8	8 - 3x40	80 M 7 V
10	10 - 3x40	80 M 7 V
12	12 - 3x40	80 M 7 V
16	16 - 6x40	60 M 7 V
20	20 - 6x40	60 M 7 V
25	25 - 6x40	60 M 7 V
32	32 - 6x40	60 M 7 V

G360 155 - 98A - rózsaszín
rózsaszín nemeskorund, keramikus kötőanyag
Felhasználás: acél (szerkezeti), acél (<55HRC), acél (<67HRC), inox

Méretkód	Méret (mm) DxT - SxL	Minőség
16	16 - 6x40	60 O 6 V
50	50 - 9x40	20 N 5 V

G360 160 - 48C - szürke
fekete nemeskorund, keramikus kötőanyag
Felhasználás: inox, öntvény

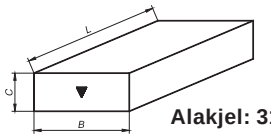
Méretkód	Méret (mm) DxT - SxL	Minőség
32	32 - 6x40	40 O 4 V

Köszörűszegmens — G365 005

alakjel: 3101 (Gránit régi jel: 141)

Szerszámélezésre ajánljuk gépi előtolással, 32 m/s kerületi sebességig.

Méretkód	Méret (mm) LxBxC	Minőség	Szín
36	150x 80x25	6A 36 H 8 V 38	piros
30	150x 80x25	6A 30 G 8 V 38	piros



Alakjel: 3101

Kaszakő — G365 010

Méretkód	Méret (mm) LxBxC	Minőség	Szín
120	240x35x15	1C 120 P5 V 36	szürke
150	240x35x15	6A 150 N5 V 38	piros

Fenőidom, négyzet — G365 015 - 016

G365 015 -
zöld szilícium-karbid, keramikus kötőanyag
Felhasználás: acél (szerkezeti), acél (<55HRC), acél (<67HRC), inox, keményfém SIC, öntvény

Méretkód	Méret (mm) BxL	Minőség
10/220	10 x 100	49C 220 N 7 V
10/320	10 x 100	49C 320 N 7 V
13/120	13 x 150	49C 120 N 7 V
13/320	13 x 150	49C 320 N 7 V
20/80	20 x 200	49C 80 N 7 V
20/120	20 x 200	49C 120 N 7 V
20/220	20 x 200	49C 220 N 7 V

G365 016 -
fehér nemeskorund, keramikus kötőanyag
Felhasználás: acél (szerkezeti), acél (<55HRC), inox

Méretkód	Méret (mm) BxL	Minőség
6/320	6 x 100	99A 320 O 6 V
10/220	10 x 100	99A 220 O 6 V
13/220	13 x 150	99A 220 O 6 V
20/220	20 x 200	99A 220 O 6 V

G365 015 - 016 - Forma: 661 - Négyzet

661

Fenőidom, téglalap — G365 020 - 021

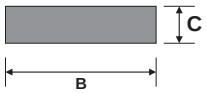
G365 020 -
zöld szilícium-karbid, keramikus kötőanyag
Felhasználás: acél (szerkezeti), acél (<55HRC), acél (<67HRC), inox, keményfém SIC, öntvény

Méretkód	Méret (mm) BxCxL	Minőség
13x3/320	13 x 3 x 100	49C 320 N 7 V
20x6/220	20 x 6 x 100	49C 220 N 7 V
20x10/120	20 x 10 x 150	49C 120 N 7 V
20x10/320	20 x 10 x 150	49C 320 N 7 V
25x13/320	25 x 13 x 200	49C 320 N 7 V

G365 021 -
fehér nemeskorund, keramikus kötőanyag
Felhasználás: acél (szerkezeti), acél (<55HRC), inox

Méretkód	Méret (mm) BxCxL	Minőség
20x6/120	20 x 6 x 100	99A 120 O 6 V
20x10/120	20 x 10 x 150	99A 120 O 6 V
20x13/220	25 x 13 x 200	99A 220 O 6 V

G365 020 - 021 - Forma: 662 - Téglalap



662

Fenőidom, háromszög — G365 025 - 026

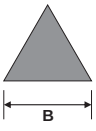
G365 025 -
zöld szilícium-karbid, keramikus kötőanyag
Felhasználás: acél (szerkezeti), acél (<55HRC), acél (<67HRC), inox, keményfém SIC, öntvény

Méretkód	Méret (mm) BxL	Minőség
6/220	6 x 100	49C 220 N 7 V
10/120	10 x 100	49C 120 N 7 V
10/220	10 x 100	49C 220 N 7 V
13/120	13 x 150	49C 120 N 7 V
16/220	16 x 150	49C 220 N 7 V
20/80	20 x 200	49C 80 N 7 V
20/320	20 x 200	49C 320 N 7 V

G365 026 -
fehér nemeskorund, keramikus kötőanyag
Felhasználás: acél (szerkezeti), acél (<55HRC), inox

Méretkód	Méret (mm) BxL	Minőség
6/220	6 x 100	99A 220 O 7 V
10/220	10 x 100	99A 120 O 6 V
13/220	13 x 150	99A 120 O 6 V
13/22	13 x 150	99A 220 O 6 V
20/220	20 x 200	99A 80 O 6 V
20120	20 x 200	99A 120 O 6 V

G365 025 - 026 - Forma: 668 - Háromszög



668

Fenőidom, kör — G365 030 - 031

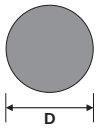
G365 030 -
zöld szilícium-karbid, keramikus kötőanyag
Felhasználás: acél (szerkezeti), acél (<55HRC), acél (<67HRC), keményfém öntvény, üveg

Méretkód	Méret (mm) DxL	Minőség
10/220	10 x 100	49C 220 N 7 V
20/120	20 x 200	49C 120 N 7 V

G365 031 -
fehér nemeskorund, keramikus kötőanyag
Felhasználás: acél (szerkezeti), acél (<55HRC), inox

Méretkód	Méret (mm) DxL	Minőség
12/120	12 x 60	99A 120 O 7 V
20/80	20 x 200	99A 80 O 6 V

G365 030 - 031 - Forma: 671 - Kör



671

Fenőidom, félkör — G365 035 - 036

G365 035 -
zöld szilícium-karbid, keramikus kötőanyag
Felhasználás: acél (szerkezeti), acél (<55HRC), acél (<67HRC), keményfém, öntvény, üveg

Méretkód	Méret (mm) DxL	Minőség
13/120	13 x 150	49C 120 N 7 V
20/220	20 x 200	49C 220 N 7 V

G365 036 -
fehér nemeskorund, keramikus kötőanyag
Felhasználás: acél (szerkezeti), acél (<55HRC), inox

Méretkód	Méret (mm) DxL	Minőség
13/120	13 x 150	99A 120 O 6 V
20/120	20 x 200	99A 120 O 6 V

G365 035 - 036 - Forma: 672 - Félkör

672

Fenőidom, téglalap, kétrétegű — G365 040 - 042

G365 040 -
fekete szilícium-karbid, keramikus kötőanyag
Felhasználás: acél (szerkezeti), acél (<55HRC), acél (<67HRC), keményfém, öntvény, színesfém, alu

Méretkód	Méret (mm) BxCxL	Minőség
50x25x200	50 x 25 x 200	48C 150/240 N 9 V

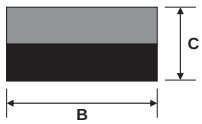
G365 041 -
fehér nemeskorund, keramikus kötőanyag
Felhasználás: acél (szerkezeti), acél (<55HRC),

Méretkód	Méret (mm) BxCxL	Minőség
50x25x150	50 x 25 x 150	99A 150/320 O 6 V
50x25x200	50 x 25 x 200	99A 150/320 O 6 V

G365 042 -
zöld szilícium-karbid, keramikus kötőanyag
Felhasználás: acél (szerkezeti), acél (<55HRC), acél (<67HRC), inox, keményfém SIC, öntvény

Méretkód	Méret (mm) BxCxL	Minőség
25x15x150	25 x 15 x 150	49C 120/400 M 8 V
50x25x150	50 x 25 x 150	49C 150/320 N 7 V
50x25x200	50 x 25 x 200	49C 150/320 N 7 V

G365 040 - 042 - Forma: 641 - Téglalap
Kétrétegű 150/320



641

Fenőidom, csepp — G365 045 - 046

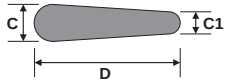
G365 045 -
zöld szilícium-karbid, keramikus kötőanyag
Felhasználás: acél (szerkezeti), acél (<55HRC), acél (<67HRC), inox, keményfém SIC, öntvény, műanyag, üvegszálas kompozit

Méretkód	Méret (mm) C/C1 x D x L	Minőség
10/3	10/3 x 35 x 150	49C 120 O 7 V
6/2	6/2 x 45 x 115	49C 220 N 7 V

G365 046 -
fehér nemeskorund, keramikus kötőanyag
Felhasználás: acél (szerkezeti), acél (<55HRC), acél (<67HRC), inox

Méretkód	Méret (mm) C/C1 x D x L	Minőség
6/2	6/2 x 45 x 115	99A 320 O 6 V
13/5	13/5 x 45 x 115	99A 320 O 6 V

G365 045 - 046 - Forma: 675 - Csepp



675

Kőlehúzó — G375 005

Csőbe foglalt köszörűkorong egyengető.

Méretkód	Méret (mm) DxL	Minőség
250	250 x 22	1C 36 P5 V
300	300 X 28	1C 24 P5 V

Kőszabályzócsillag — G375 020

Felhasználás: köszörűkorongok lehúzásához, a köszörűszerszám meghatározott állapotának helyreállításához, durva alakhibák leszabályozásásra

Méretkód	Méret (mm)	Minőség
40	40	edzett, sajtolt acéllemez
60	60	acélöntvény

Kőszabályzócsillag befogószár — G375 030

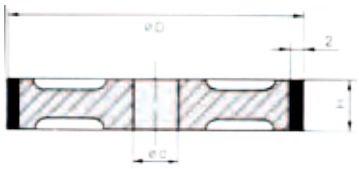
Befogószár, csillag befogásához.

Méretkód	Befogható csillag (mm)	Befogható csillagok száma
40	40	edzett, sajtolt acéllemez
60	60	acélöntvény

Gyémántszemcsés csiszolókorong — G405 005 - 015

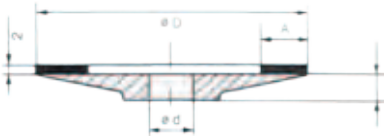
A gyémántszemcsés csiszolókorongokat széles körben alkalmazzák, ahol a megmunkált termékekkel szemben magas követelményeket támasztanak (megmunkálás pontossága, a felület minősége, termelékenység növelése stb.). A felsorolt gyémántszemcsés csiszolókorongok keményfémbetétes szerszámok élezésére alkalmasak. Megrendeléseket elfogadunk ettől eltérő anyagok megmunkálására alkalmas szerszámokra is. A korongok célszerű kerületi sebessége 12-20 m/sec között van. Amennyiben a rendelkezésre álló gép és alkalmazható szerszámméret ezt nem biztosítja, magasabb koncentrációjú korongot kell alkalmazni.

G405 005
Palástkorong - 1A1



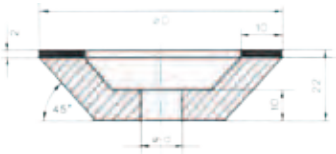
Méretkód	G405 005	
D (mm)	H (mm)	d (mm)
100	10	20
125	10	32
150	10	32

G405 010
Tányérkorong - 12A2 - 20°



Méretkód	G405 010
D (mm)	d (mm)
100	20
125	32
150	32

G405 015
Kúpos fazékkorong - 12A2 - 45°



Méretkód	G405 015	
D (mm)	H (mm)	d (mm)
100	10	20
125	10	32
150	10	32

Gyémántszemcsés csiszolókorongok felszabályozása:
A szerszámok időnként eltömődnek, a teljesítményük lecsökken. Ezt az állapotot a köszörüléssel azonos munkahelyzetben lehet megszüntetni, azzal a különbséggel, hogy a munkadarab helyét egy törött korongdarab foglalja el. Ezzel hűtés mellett a szerszám felületét szükség szerint felszabályozzuk. A felszabályozáshoz alkalmazott korongdarab minőségének kiválasztásánál mértékadó szempont, hogy szemcsenagyságának legalább egy fokozattal durvábbnak kell lennie, mint a gyémánt szemcsenagysága. A szabályzókő keménysége közepes.

Gyémántszemcsés csiszolókorongok hűtése:
A csiszolókorongokat folyamatosan hűteni kell ez biztosítja a hőelvezetést, a leválasztott anyag eltávolítását és megnöveli a gyémántszemcsés korongok élettartamát. A bakelit kötésű gyémántszemcsés korongok hűtés nélkül is üzemeltethetők. Hűtési célra alkalmas pl. 3%-os emulziós oldat, gépolajos és szódás hűtő-kenő folyadék. A bakelit kötésű korongoknál nem szabad lúgos hűtő-kenő folyadékot alkalmazni.

Gyémántszemcsés csiszolópaszta — G410 005

Méretkód	Szemcse-finomság	Megmunkálás előtt (Ra)	Megmunkálás után (Ra)	Jellemző
0/1	0/1	0,025	0,020	finom
1/2	1/2	0,032	0,025	finom
2/3	2/3	0,040	0,032	finom
3/5	3/5	0,050	0,040	közepes
5/7	5/7	0,063	0,050	közepes
07/10	07/10	0,080	0,063	közepes
10/14	10/14	0,100	0,080	közepes
14/20	14/20	0,125	0,100	durva
20/28	20/28	0,160	0,125	durva
28/40	28/40	0,200	0,160	durva
40/60	40/60	0,400	0,200	durva

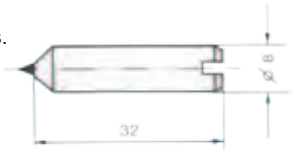
Felhasználás:
A paszták anyaga természetes vagy mesterséges gyémántszemcse, továbbá töltőanyagok és kötőanyagok.
Szerves oldószerekkel lemosható.
Koncentráció: 20%
Kiszerelés: 20 gr-os csomagolásban

Fémek és fémötvözetek,
valamint nem fémes anyagú munkadarabok tükrösítésére és fényesítésére.

Korongszabályozó gyémántszerszám hengeres szárral BH — G415 005

Méretkód	Névleges gyémánttartalom karát
0,25	0,25

Kivitel:
MSZ 22 527 - Hengeres szárral alul csavarhúzó részére befűrészelés.
- Szár: 8 x 32 mm



Korongszabályozó gyémántszerszám Morse szárral BK — G415 010

Tartalma és foglalás módja: A korongegyengető tartalmaz, 1 db gyémántkristályt,amely a foglalatban porkohászati úton van rögzítve, Morse 1-es foglalatban.

Méretkód	Névleges gyémánttartalom karát	Morse szár méret
0,25	0,25	MK 1
0,50	0,50	MK 1
0,75	0,75	MK 1
1,00	1,00	MK 1
1,25	1,25	MK 1
1,50	1,50	MK 1
1,75	1,75	MK 1

Méretkód	Névleges gyémánttartalom karát	Morse szár méret
2,00	2,00	MK 1
2,50	2,50	MK 1
3,00	3,00	MK 1
3,50	3,50	MK 1
4,00	4,00	MK 1
4,50	4,50	MK 1
5,00	5,00	MK 1

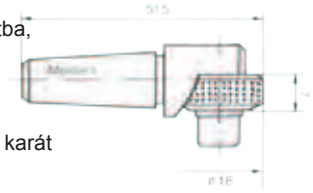
Görgős korongszabályozó gyémántszerszám Morse szárral — G420 005

Görgős korongszabályzók kizárólag hosszúkás gyémántcsúcsokat tartalmaznak, amely henger alakú palástba, sugár irányába porkohászati úton vannak rögzítve.

Felhasználási terület:
Sík és palást köszörűkorongok szabályozásához.

(Gr. 2., 423)
MSZ 22 527

Gyémánttartalom: 2,00 karát



Típusszám:
AH4K

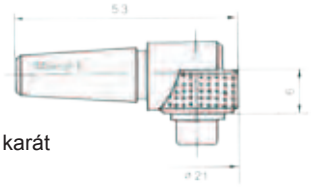
Görgős korongszabályozó gyémántszerszám Morse szárral — G420 010

Görgős korongszabályzók kizárólag hosszúkás gyémántcsúcsokat tartalmaznak, amely henger alakú palástba, sugár irányába porkohászati úton vannak rögzítve.

Felhasználási terület:
Nagyméretű köszörűkorongok szabályozására
(csúcsnélküli köszörülés, főtengely köszörülés stb.)

(Gr. 3., 424)
MSZ 22 527

Gyémánttartalom: 5,00 karát



Típusszám:
AH5K

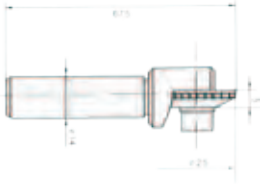
Görgős korongszabályozó gyémántszerszám hengeres szárral — G420 015

Görgős korongszabályzók kizárólag hosszúkás gyémántcsúcsokat tartalmaznak, amely henger alakú palástba, sugár irányába porkohászati úton vannak rögzítve.

Felhasználási terület:
Alakos (vállas) köszörűkorongok szabályozására másolással
(készülék, sablon, pantográf, stb.)

(Gr. 4., 425)
MSZ 22 527

Gyémánttartalom: 2,00 karát



Típusszám:
AH1H

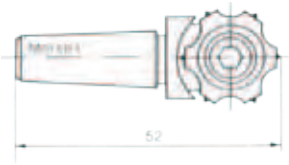
Görgős korongszabályozó gyémántszerszám MK szárral — G420 020

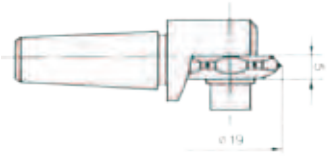
Felhasználási terület:
Alakos (vállas) köszörűkorongok szabályozására másolással (készülék, sablon, pantográf, stb.)
Szár: MK1

(Gr. 5., 426)
MSZ 22 527

Gyémánttartalom: 1,50 karát

Típusszám:
AC1K





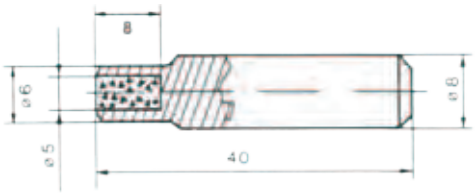
Többkristályos korongszabályzó — G425 005 - 020

Többkristályos korongszabályzó előnyei:
A több gyémántkristály egyidejű működéséből adódik, hogy csökken az egy gyémántkristályra ható mechanikai igénybevétel, kisebb a kristály kopása.

A többkristályos korongszabályzók élettartama hosszabb, mint a hasonló nagyságú egykristályos szabályzóké, elmarad az újrafoglalás, fordítás, kevésbé érzékeny ütésre, kisebb a törési veszély. Kevésbé szakképzett munkások is nagyobb biztonsággal dolgozhatnak vele.
Szemcseméret: 50-100 db/C

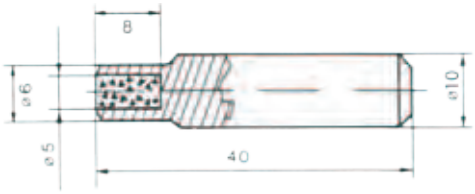
G425 005
Hengeres szárral - 412
Felhasználási terület: Kisebb átmérőjű korongok szabályozására.

8x40 mm-es hengeres foglalatban
Gyémánttartalom: 1,00 karát



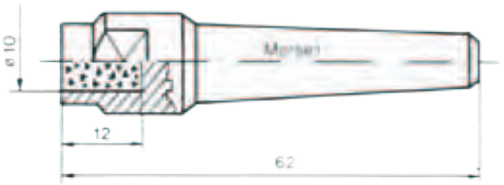
G425 010
Hengeres szárral
Felhasználási terület: Kisebb átmérőjű korongok szabályozására.

10x40 mm-es hengeres foglalatban
Gyémánttartalom: 2,00 karát



G425 020
Morse szárral, 411
Felhasználási terület: Nagyméretű korongok csúcs nélküli köszörülés, főtengely köszörülés stb.) alakkö-szörülés, másolóköszörülés, síkköszörülés, hengerköszörülés.

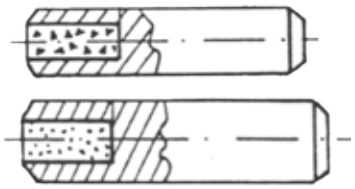
Morse 1-es foglalatban
Gyémánttartalom: 3,00 karát



Porgyémántos korongszabályzó — G430 005

MSZ 22 526 - Szemcse méret: 50/60 mesh

Méretkód	Névleges gyémánttartalom karát	Befogó mérete
6	1,0	6x30
8	1,0	8x40
10	2	10x50

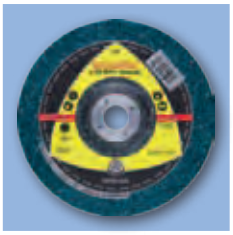
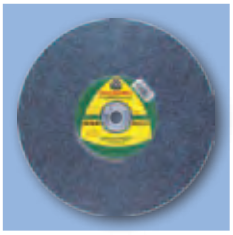


Gyémánt gravírozó készlet — G435 005

Kivitel:
- 30 db-os különféle alakú csapos csiszolók
- 3 mm-es befogószárral.

A KLINGSPOR tisztító- és vágókorongok színkódos eligazító rendszere

KLINGSPOR

Minőségi osztályok:	Extra Univerzális korongok Alapszín: **sárga**	Supra Standard korongok Alapszín: **fekete**	Special Nagy teljesítményű korongok Alapszín: **kék**
Megmunkálandó anyagféleségek:			
Általános fém Kódjelzés: szürke			
Acél Kódjelzés: fekete			
Nemesacél Kódjelzés: kék			
Öntvény Kódjelzés: piros			
Alumínium Kódjelzés: ezüst			
Kő/beton Kódjelzés: zöld			

Tisztítókorongok - ALKALMAZÁSI JAVASLAT

KLINGSPOR

megnevezés	típus	szerkezeti anyag / alkalmazás: univerzális fém	acél	nagy szilárdságú szerkezeti acélok	szerszámacél	acéllemezek / vékonyfalú profilok	nemesacél	ötvözetlen nemesacélok	erősen ötvözött nemesacélok	nemesacél-lemezek / vékonyfalú profilok	tartálygyártás	atomipar	csővezeték-gyártás	szürkeöntvény GG	gömbgrafitos öntöttvas GGG	acélöntvény GS	temperöntvény GT	alumínium	bronz	vörösréz	sárgaréz	beton	gránit	márvány	kő
tisztítókorongok	A 24 Extra	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○				○				
	A 24 Extra T	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○				○				
	A 24 R Supra		●	○	●	●	○	○	○	○	○			○	○	○	○				○				
	A 24 N Supra INOX				○		●	●	●	●	●							○	○	○					
	A 24 S Supra		○	○		○								●	●	●	●		○		●				
	A 46 N Supra																	●	○	○					
	C 24 R Supra													○			○					●	●	●	●
	A 24 R/01 Special						○				○		●												
	A 24 R/36 Special						○	○	○	○	○	●													
	A 24 TZ Special		○	○	○	○				○				●	●	●	●								

● = fő alkalmazás ○ = lehetséges alkalmazás

Tisztítókorong — G505 005

Alkalmazás: a fémmegmunkálás minden területén.
Keménység: közepes
Minőségi osztály: Extra

Méretkód	Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
100x6	100 x 6 x 16,00		15300
115x6	115 x 6 x 22,23		13300
125x6	125 x 6 x 22,23		12200
150x6	150 x 6 x 22,23		10200

Méretkód	Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
180x6	180 x 6 x 22,23		8500
180x8	180 x 8 x 22,23		8500
230x6	230 x 6 x 22,23		6600
230x8	230 x 8 x 22,23		6600

KLINGSPOR
A 24 Extra

Tisztítókorong — G505 010

Alkalmazás: a fémmegmunkálás minden területén.
Keménység: közepes
Minőségi osztály: Supra

Méretkód	Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
100x4	100 x 4 x 16		15300
100x6	100 x 6 x 16		15300
115x4	115 x 4 x 22,23		13300
115x6	115 x 6 x 22,23		13300
125x4	125 x 4 x 22,23		12200
125x6	125 x 6 x 22,23		12200
150x6	150 x 6 x 22,23		10200

Méretkód	Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
180x4	180 x 4 x 22,23		8500
180x7	180 x 7 x 22,23		8500
180x8	180 x 8 x 22,23		8500
180x10	180 x10x 22,23		8500
230x4	230 x 4 x 22,23		6600
230x6	230 x 6 x 22,23		6600
230x8	230 x 8 x 22,23		6600

KLINGSPOR
A 24 R Supra

Tisztítókorong — G505 015

Alkalmazás: rozsdamentes acél megmunkálásához. (nemesacél, alumínium)
Keménység: puha
Minőségi osztály: Supra

KLINGSPOR
A 24 N Supra INOX

Méretkód	Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
115x6	115 x 6 x 22,23		13300
125x6	125 x 6 x 22,23		12200
180x4	180 x 4 x 22,23		8500

Méretkód	Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
180x6	180 x 6 x 22,23		8500
180x8	180 x 8 x 22,23		8500
230x6	230 x 6 x 22,23		6600

Tisztítókorong — G505 020

Alkalmazás: alumínium illetve minden más színesfém megmunkálásához.
Keménység: puha
Minőségi osztály: Supra

KLINGSPOR
A 46 N Supra

Méretkód	Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
115x6	115 x 6 x 22,23		13300
125x6	125 x 6 x 22,23		12200
180x6	180 x 6 x 22,23		8500
180x8	180 x 8 x 22,23		8500

Combi-Master vágó- és vékony tisztítókorong — G505 025

Méretkód	Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
115x3,5	115 x 3,5 x 22,23		13300
125x3,5	125 x 3,5 x 22,23		12250
150x3,5	150 x 3,5 x 22,23		10200
180x3,5	180 x 3,5 x 22,23		8500

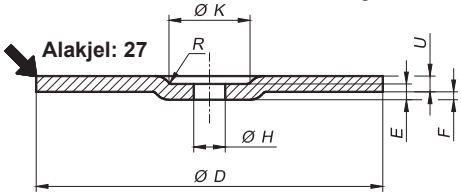
GRANIT ABRASIVE
61 A 46

Három különböző munkafázis – vágás, gyökölés, tisztítás – egyazon koronggal végezhető el szerszámcsere nélkül!

Vékony tisztítókorongok hiányában a felhasználók gyakran tisztító köszörülési feladatokat is végeznek darabolókorongokkal. A vágókorongok tisztítókorongként való alkalmazása állandó veszélyt jelent. Az új biztonságtechnikai szabvány eltörölte a tisztítókorongokra vonatkozó minimum vastagsági előírást, így megnyílt az út a vékony, nagyteljesítményű, összetett feladatok megoldására is alkalmas tisztítókorongok előtt.

Előnyök és felhasználás:
- a jelenlegi piacon elérhető tisztító korongok vastagsága túl nagy egyes feladatokhoz, mint például az ívhegesztések gyökölési munkafázisa, vagy a nehezen hozzáférhető helyeken végzett köszörülési műveletek, a korong ezekre a feladatokra alkalmas.
- egyedi Fe+S+Cl mentes összetétel a korrózióra érzékeny anyagokhoz,
- könnyű munkavégzés a kedvezőbb geometriából adódóan,
- speciális szemcseösszetétel a finom megmunkálási felületekért.

„3 az 1-ben”
- gyökölésre kiváló,
- teljes értékű tisztítókorong, azaz felületet és varratot tisztít, valamint sorjáz,
- a tisztítás közben jelentkező darabolási feladatokat szerszámcsere nélkül teszi elvégezhetővé



Tisztítókorong — G505 030

Alkalmazás: rozsdamentes acél felülettisztítására.
Felhasználható: furatbetétben jelölt dátumig

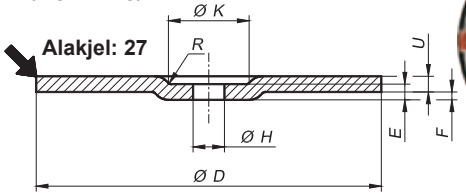
Méretkód	Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
115x6	115 x 6 x 22,23		13300
125x4	125 x 4 x 22,23		12250
125x6	125 x 6 x 22,23		12250
150x6	150 x 6 x 22,23		10200
180x6	180 x 6 x 22,23		8500
230x6	230 x 6 x 22,23		6650

Jellemzés:
A korongot rozsdamentes (INOX) anyagok megmunkálására ajánlott. Ennek érdekében a korong drágább, speciális normálkorund köszörűszemcsét tartalmaz lágyabb kötésben, és nem tartalmaz vas-, kén- és klórtartalmú anyagokat, így biztosítva a korrózió elkerülését.

20-30°

GRANIT ABRASIVE
61 A 30

max 80 m/s



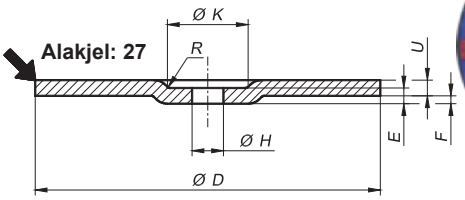
Tisztítókorong, „Grinding-Master” G505 040

Alkalmazás: rozsdamentes acél felülettisztítására.
Felhasználható: furatbetétben jelölt dátumig

Méretkód	Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
115x6,5	115 x 6,5 x 22,23		13300
125x6,5	125 x 6,5 x 22,23		12250
180x6,5	180 x 6,5 x 22,23		8500
230x6,5	230 x 6,5 x 22,23		6650

Jellemzés:
Szabadfelületű nagy leválasztóképességű tisztítókorong rozsdamentes és általános szerkezeti acél megmunkálásához.
- növelt komfortérzet
- nagy leválasztási sebesség
- gyors munkavégzés

GRANIT ABRASIVE
62 A 24



max 80 m/s

GRANIFLEX daraboló- és tisztítókorongok

GRANIT ABRASIVE

Graniflex daraboló- és tisztítókorongjaink a professzionális, ipari felhasználóknak kifejlesztett növelt élettartamú, minőségi termékek. A termékek ellenőrzött, állandó forrásból vásárolt minőségi alapanyagokból, korszerű berendezéseken gyártva készülnek a stabil teljesítmény és a biztonságos felhasználás érdekében.

Folyamatos fejlesztés eredménye a Graniflex Plussz termékcsalád megbízható, jó minősége, valamint a prémium kategóriájú univerzális, magas teljesítményű Graniflex Cutting-Master darabolókorong-család.

Jelölések

Piktogramok

Acélhoz

Univerzális

Inox

Ötvözött acél

Kő

Sín

Tartsa be a gépkönyv és a vonatkozó szabványok előírásait

Használja az előírt védőeszközöket!

Felülettisztításra, homlokköszörülésre nem használható!

Nem használható szabadkézi és kézi vezetésű köszörüléshez.

Nedves köszörülésre nem használható!

Az átlós csík színe

- piros: max. 80 m/s

- zöld: max. 100 m/s

A feliratok és a keret színe

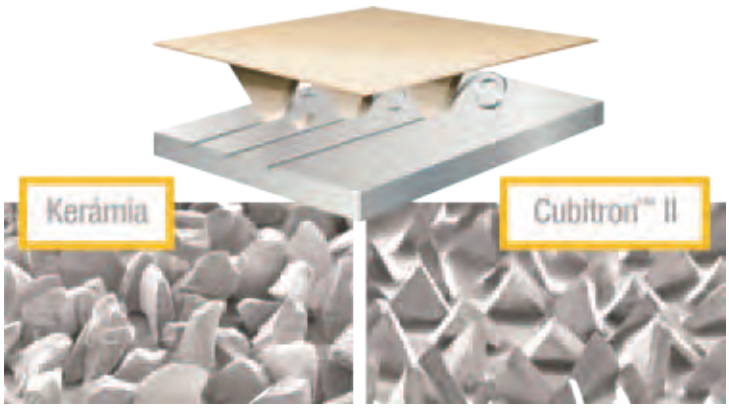
- kék: acélokhoz

- világoskék: ötvözött acélokhoz

- lila: rozsdamentes acélokhoz

- zöld: kőzetekhez

Korong átmérő (mm)	Max. fordulatszám (1/min)	
	80 m/s	100 m/s
115	13.300	-
125	12.250	-
150	10.200	-
180	8.500	-
230	6.650	-
300	5.100	6.400
355	-	5.500
400	-	4.800
500	-	3.850



3M

Hivatalos forgalmazó
Csiszolóanyagok

A Cubitron™ II csiszolóanyagok a 3M által kifejlesztett forradalmian új PSG* kerámiaszemcsés technológiának, valamint a mesterségesen kialakított éleknek köszönhetően egyenletes kopást tesznek lehetővé. Kevésbé hevítik fel a felületet, illetve biztosítják a szemcsék újraéleződését, melynek köszönhetően hosszabb élettartamot garantálnak a tárcsáknak.
Így növeli a kapacitást, csökkenti a költségeket és időt takarít meg.

Az elektrosztatikus szórásnak köszönhetően, a háromszög alakú PSG* szemcsék éles csúcsokat alkotnak, amelyek belemarva az anyagba, egyenletes kopást és extra hosszú élettartamot biztosítanak bármilyen előtolás mellett.

*PSG: Precision Shaped Grain = Precíziósan megmunkált szemcse

Tisztítókorong, High Performance — G505 100

A 3M™ High Performance tisztítókorongok ideális ár/érték arányt képviselnek.
3M kerámiaszemcsét tartalmaznak a gyors vágás és a hosszú élettartam érdekében.
Rozsdamentes és széngyacél megmunkálásához ajánljuk.

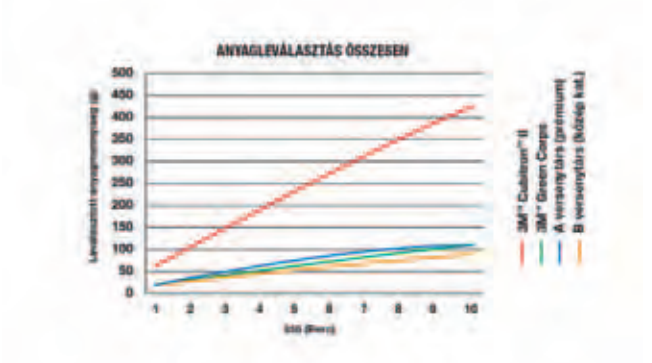
Méretkód	Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
115	115 x 7 x 22,2		13300
125	125 x 7 x 22,2		12250
180	180 x 7 x 22,2		8500
230	230 x 7 x 22,2		6650

Tisztítókorong, Cubitron™ II — G505 105

A 3M™ Cubitron™ II tisztítókorongok a hagyományos termékekhez képest gyorsabban vágnak és hosszabb élettartammal rendelkeznek az egyedülálló PSG* kerámiaszemcsés technológiának köszönhetően.
Tökéletes választás rozsdamentes és széngyacél megmunkálásához.
Három fő előnye a 3M™ Cubitron™ II termékeknek:
- a gyorsabb vágási teljesítmény eredményeképpen javul a termelékenység és nő a termelés volumene,
- a Cubitron™ II tisztítókorongok rendkívül tartósak, hosszú ideig megőrzik élességüket, így csökkentik a csiszolási költségeket,
- az egyszerű kezelés és a kisebb rányomás következtében kényelmesebbé válik a munkavégzés.

Méretkód	Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
115	115 x 7 x 22,2		13300
125	125 x 7 x 22,2		12250
180	180 x 7 x 22,2		8500
230	230 x 7 x 22,2		6650

CUBITRON™ II



A grafikonon jól látható, hogy a Cubitron™ II tisztítókorong 10 perc csiszolás után háromszoros teljesítményt ért el.

*PSG: Precision Shaped Grain = Precíziósan megmunkált szemcse

A termékválaszték áttekintése

KLINGSPOR

megnevezés	típus	szerkezeti anyag / alkalmazás: univerzális fém	acél	nagy szilárdságú szerkezeti acélok	szerszámacél	acéllemezek / vékonyfalú profilok	nemesacél	ötvözetlen nemesacélok	erősen ötvözött nemesacélok	tartálygyártás	vasúti sínek	atomipar	szürkeöntvény GG	gömbgrafitos öntöttvas GGG	acélöntvény GS	temperöntvény GT	alumínium	bronz	vörösréz	sárgaréz	aszfalt	beton	tetőcserepek	gránit	csempék	kerámia	kő
kézi vágáshoz / sarokcsiszolókon való alkalmazásra	A 24 Extra	●	○	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	○				○							
	C 24 Extra																					○	○	○	○	○	●
	A 24 R Supra		●	○	●	●	○	○	○	○			○	○	○	○				○							
	A 24 N Supra INOX						●	●	●	●							○	○	○								
	A 24 S Supra		○	○		○							●	●	●	●		○		●							
	A 36 R Supra INOX						●	○	●											○							
	A 46 N Supra																●	○	○								
	C 24 R Supra												○	○	○							○	○	○	○	○	●
	A 24 R/36 Special INOX						○	○	○	○		●															
	A 24 TZ Special INOX		○	○	○	○	●	●	●																		
	A 36 TZ Special INOX		○	○	○	●	●	○	●																		
	A 46 TZ Special INOX		○	○		●	●	○	○	●																	
	A 24 R mini vágótárcsák		●	○	●	●	○	○	○				○	○	○	○				○							
kézi vágáshoz benzinmotoros kézi darabológépeken való alkalmazásra	A 24 R Special		●	○	●	●	○	○	○	○			○	○	○	○				○							
	A 24 SX Special										●																
	A 24 SZ Special										●																
	C 24 RA Special																				●	○		○			○
	C 24 RT Special																					○					●
	C 24 RT/34 Special																										
helyhez kötött vágáshoz állványos gépeken való alkalmazásra	A 24 R Supra		●	○	●	●	○	○	○	○			○	○	○	○				○							
	A 24 N Supra INOX				○		●	●	●	●							○	○	○								
	A 24 S Supra		○	○		○	○	○	○				●	●	●	●		●									
	C 24 R Supra												○			○						○		○			●
	A 30 N Special		●	○	○	○	○	○	○				○	○	○	○	○	○	○	○							

● = fő alkalmazás ○ = lehetséges alkalmazás

Vágókorong fémre — G510 005 - 006

Alkalmazás: a fémmegmunkálás minden területén.
Keménység: közepes
Minőségi osztály: Extra

KLINGSPOR
A 24 Extra

Méretkód	G510 005 Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
100x2,5	100 x 2,5 x 16		15300
115x2,5	115 x 2,5 x 22,23		13300
115x3,2	115 x 3,2 x 22,23		13300
125x2,5	125 x 2,5 x 22,23		12200
125x3,2	125 x 3,2 x 22,23		12200
150x2,5	150 x 2,5 x 22,23		10200
180x3	180 x 3 x 22,23		8500
230x3	230 x 3 x 22,23		6600

Méretkód	G510 006 Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
115x2,5	115 x 2,5 x 22,23		13300
125x2,5	125 x 2,5 x 22,23		12200
150x2,5	150 x 2,5 x 22,23		10200
180x2	180 x 2 x 22,23		8500
180x3	180 x 3 x 22,23		8500
230x2	230 x 2 x 22,23		6600
230x3	230 x 3 x 22,23		6600

Vágókorong fémre — G510 010

Alkalmazás: kis vágási keresztmetszetek megmunkálásához.
Keménység: kemény
Minőségi osztály: Extra

KLINGSPOR
A 46 Extra

Méretkód	Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
115x1,6	115 x 1,6 x 22,23		13300
125x1,6	125 x 1,6 x 22,23		12200

Vágókorong fémre — G510 015

Alkalmazás: rozsdamentes csövek és profilok megmunkálásához.
Keménység: kemény
Minőségi osztály: Extra

KLINGSPOR
A 60 Extra

Méretkód	Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
115x1	115 x 1 x 22,23		13300
125x1	125 x 1 x 22,23		12200

Vágókorong fémre — G510 020 - 021

Alkalmazás: magas vágási teljesítményű megmunkáláshoz.
Keménység: közepes
Minőségi osztály: Supra

KLINGSPOR
A 24 R Supra

Méretkód	G510 020 Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
100x2,5	100 x 2,5 x 16		15300
115x2,5	115 x 2,5 x 22,23		13300
125x2,5	125 x 2,5 x 22,23		12200

Méretkód	G510 021 Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
115x2,5	115 x 2,5 x 22,23		13300
125x2,5	125 x 2,5 x 22,23		12200
150x2,5	150 x 2,5 x 22,23		10200
180x3	180 x 3 x 22,23		8500

Vágókorong fémre — G510 025 - 026

Alkalmazás: vékonyfalú szerelvények és csövek megmunkálásához.
Keménység: kemény
Minőségi osztály: Special

KLINGSPOR
A 60 TZ Special

Méretkód	G510 025 Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
115x1	115 x 1 x 22,23		13300
125x1	125 x 1 x 22,23		12200

Méretkód	G510 026 Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
115x1	115 x 1 x 22,23		13300
125x1	125 x 1 x 22,23		12200

Vágókorong fémre — G510 030

Alkalmazás: vékonyfalú szerelvények és csövek megmunkálásához.
Keménység: kemény
Minőségi osztály: Extra

Méretkód	Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
115x0,8	115 x 0,8 x 22,23		13300
125x0,8	125 x 0,8 x 22,23		12200

KLINGSPOR
A 80 TZ Special

Vágókorong fémre, mini kivitel — G510 035

Alkalmazás: nemesacél, öntvény és acél megmunkálásához. magas vágási teljesítmény.
Keménység: közepes
Minőségi osztály: Supra

Méretkód	Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
40x2x6	40 x 2 x 6		38200
50x2x6	50 x 2 x 6		30600
70x2x6	70 x 2 x 6		21800
70x2x10	70 x 2 x 10		21800

KLINGSPOR
A 24 R Mini

Felfogószár rendelhető.

Vágókorong fémre — G510 040

Alkalmazás: acél megmunkáláshoz.
Keménység: közepes
Minőségi osztály: Supra

Méretkód	Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
250x3x32	250 x 3 x 32		7600
300x3x22,23	300 x 3 x 22,23		6400
300x3x25,4	300 x 3 x 25,4		6400
300x3x30	300 x 3 x 30		6400
300x3x32	300 x 3 x 32		6400
350x3,5x25,4	350 x 3,5 x 25,4		5500
350x3,5x32	350 x 3,5 x 32		5500

KLINGSPOR
A 24 R Supra

Vágókorong fémre — G510 045 - 046

Alkalmazás: rozsdamentes acél megmunkáláshoz.
Keménység: puha
Minőségi osztály: Supra

Méretkód	G510 045		
	Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
115x2,5	115 x 2,5 x 22,23		13300
125x2,5	125 x 2,5 x 22,23		12200
150x2,5	150 x 2,5 x 22,23		10200
180x3	180 x 3 x 22,23		8500
230x3	230 x 3 x 22,23		6600

Méretkód	G510 046		
	Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
180x3	180 x 3 x 22,23		8500
230x3	230 x 3 x 22,23		6600

KLINGSPOR
A 24 N Supra

Vágókorong fémre — G510 050

Alkalmazás: színesfém, alumínium megmunkálásához.
Keménység: közepes
Minőségi osztály: Supra

Méretkód	Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
115x2	115 x 2,5 x 22,23		13300
125x2	125 x 2,5 x 22,23		12200
180x2,5	180 x 3 x 22,23		8500
230x2,5	230 x 3 x 22,23		6600

KLINGSPOR
A 46 N Supra

Vágókorong fémre — G510 055

Alkalmazás: extra vékony, rozsdamentes acél megmunkálásához
Keménység: kemény
Minőségi osztály: Supra

Méretkód	Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
115x1	115 x 1 x 22,23		13300
125x1	125 x 1 x 22,23		12200

KLINGSPOR
A 60 R Supra

Vágókorong fémre — G510 060

Alkalmazás: nemesacélok megmunkálásához.
Keménység: kemény
Minőségi osztály: Special

Méretkód	Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
115x2	115 x 2 x 22,23		13300
125x2	125 x 2 x 22,23		12200
180x2	180 x 2 x 22,23		8500
230x2	230 x 2 x 22,23		8600

KLINGSPOR
A 36 TZ Special

Vágókorong fémre — G510 065 - 066

Alkalmazás: nemesacélok megmunkálásához.
Keménység: kemény
Minőségi osztály: Special

KLINGSPOR
A 46 TZ Special

Méretkód	G510 065 Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
115 x 1,6	115 x 1,6 x 22,23		13300
125 x 1,6	125 x 1,6 x 22,23		12200
230 x 1,9	230 x 1,9 x 22,23		6600

Méretkód	G510 066 Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
100 x 1,6	100 x 1,6 x 16		15300
115 x 1,6	115 x 1,6 x 22,23		13300
125 x 1,6	125 x 1,6 x 22,23		12200
150 x 1,6	150 x 1,6 x 22,23		10200
180 x 1,6	180 x 1,6 x 22,23		8500
230 x 1,9	230 x 1,9 x 22,23		6600

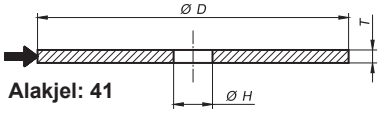
Vágókorong fémre — G510 070

Kükönlegesen vékony darabolókorongok szerkezeti acélhoz.

Méretkód	Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
115x1	115 x 1 x 22,23		13300
115x1,6	115 x 1,6 x 22,23		13300
125x1	125 x 1 x 22,23		12250
125x1,6	125 x 1,6 x 22,23		12250
150x1,6	150 x 1,6 x 22,23		10200
180x1,6	180 x 1,6 x 22,23		8500
230x2	230 x 2 x 22,23		6650

Felhasználási terület:
Lemezek, kis keresztmetszetű rudak, profilok darabolása.

Jellemzés:
Könnyű, gyors, pontos munkavégzés.
Sorjamentes vágás, kis anyagveszteség.



Alakjel: 41

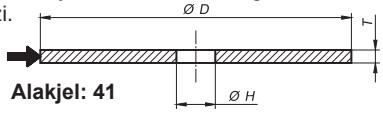
GRANIT ABRASIVE
1 A 60 S

Vágókorong fémre — G510 075

Méretkód	Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
115x2	115 x 2 x 22,23		13300
115x2,5	115 x 2,5 x 22,23		13300
115x3,2	115 x 3,2 x 22,23		13300
125x2	125 x 2 x 22,23		12250
125x2,5	125 x 2,5 x 22,23		12250
125x3,2	125 x 3,2 x 22,23		12250
150x2	150 x 2 x 22,23		10200
150x2,5	150 x 2,5 x 22,23		10200
150x3,2	150 x 3,2 x 22,23		10200
180x2	180 x 2 x 22,23		8500
180x2,5	180 x 2,5 x 22,23		8500
180x3,2	180 x 3,2 x 22,23		8500
230x2,5	230 x 2,5 x 22,23		6650
230x3,2	230 x 3,2 x 22,23		6650

Felhasználási terület:
Vas, általános szerkezeti acélok darabolása. Alkalmas lemezek, laposvasak, profilok, tömör keresztmetszetű anyagok, vékonyfalú csövek vágására.

Jellemzés:
Kiváló forgácsoló képességű, gazdaságosan használható, hosszú élettartamú vágókorongok. A termék geometriájából adódóan a korongra jellemző nagy oldalstabilitás a kedvezőtlen körülmények közötti munkavégzésre is alkalmassá teszi.
max 80 m/s



Alakjel: 41

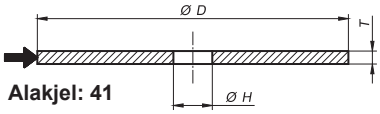
GRANIT ABRASIVE
1 A 36 S

Vágókorong fémre — G510 080

Méretkód	Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
115x2,5	115 x 2,5 x 22,23		13300
115x3,2	115 x 3,2 x 22,23		13300
125x2	125 x 2 x 22,23		12250
125x2,5	125 x 2,5 x 22,23		12250
125x3,2	125 x 3,2 x 22,23		12250
150x2,5	150 x 2,5 x 22,23		10200
180x2	180 x 2 x 22,23		8500
180x2,5	180 x 2,5 x 22,23		8500
180x3,2	180 x 3,2 x 22,23		8500
230x2,5	230 x 2,5 x 22,23		6650
230x3,2	230 x 3,2 x 22,23		6650

Felhasználási terület:
Rozsdamentes acél darabolására.

Jellemzés:
A korongot rozsdamentes (INOX) anyagok megmunkálására ajánljuk. Ennek érdekében a korong speciális normálkorund köszörűszemcsét tartalmaz lágyabb kötésben, és nem tartalmaz vas-, kén- és klórtartalmú anyagokat, így biztosítva a korrózió elkerülését.



Alakjel: 41

GRANIT ABRASIVE
61 A 30

Vágókorong fémre — G510 085

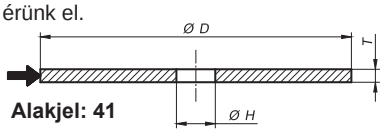
Méretkód	Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
115x2,5	115 x 2,5 x 22,23		13300
125x2,5	125 x 2,5 x 22,23		12250
180x2,5	180 x 2,5 x 22,23		8500
230x2,5	230 x 2,5 x 22,23		6650

Felhasználási terület:
Ötvözött acél darabolás.

GRANIT ABRASIVE

16A 30 S

Jellemzés:
A korong a szerkezeti acélhoz gyártott (1A30S7BF) összetételnél lágyabban viselkedik, ezért nagyobb leválasztást, gyorsabb munkavégzést tesz lehetővé (pl. keményebb hegesztési varratok megmunkálására is használható), amit tisztább, önéleződőbb köszörűszemcse alkalmazásával érünk el.



Alakjel: 41

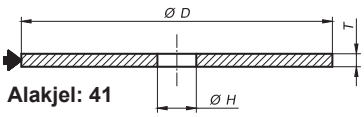
Vágókorong fémre — G510 090

Méretkód	Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
300x3,2	300 x 3,2 x 20		13300
300x3,2	300 x 3,2 x 25,4		12250
300x3,2	300 x 3,2 x 32		12250
355x3,5	355 x 3,5 x 25,4		8500
400x4,0	400 x 4,0 x 40		6650
500x5,0	500 x 5,0 x 40		6650

Felhasználási terület:
Nagy keresztmetszetű idomacélok (hengerelt és hidegen hajlított „U", „I", „L", „T" profilok, szögvasak, zártszelvények,) rudak, csövek, laposacélok és lemezek darabolására.

GRANIT ABRASIVE

1 A 30 S
1 A 24 S



Alakjel: 41

Vágókorong fémre — G510 095

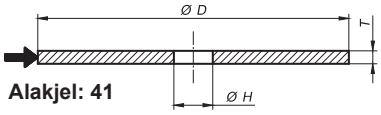
Méretkód	Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
115x1	115 x 1 x 22,23		13300
115x1,6	115 x 1,6 x 22,23		13300
125x1	125 x 1 x 22,23		12250
125x1,6	125 x 1,6 x 22,23		12250
150x1,6	150 x 1,6 x 22,23		10200
180x1,6	180 x 1,6 x 22,23		8500
230x1,9	230 x 1,9 x 22,23		6650

Felhasználási terület:
Szerszám- és gyorsacél darabolás.

GRANIT ABRASIVE

61A 46 T

Jellemzés:
A magas vágási teljesítmény, a hosszú élettartam és gazdaságos munkavégzés.
A korongok Fe + S+ Cl mentesek, így a korrózióra érzékeny, saválló acélok megmunkálására is használhatók.



Alakjel: 41

Max. 80 m/s

Tisztítókorong kőre — G515 005

Alkalmazás: ásványi eredetű anyag megmunkálásához. (Kő/beton)
Keménység: közepes
Minőségi osztály: Supra

Méretkód	Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
115x6	115 x 6 x 22,23		13300
125x6	125 x 6 x 22,23		12200
180x6	180 x 6 x 22,23		8500

KLINGSPOR

C 24 R Supra

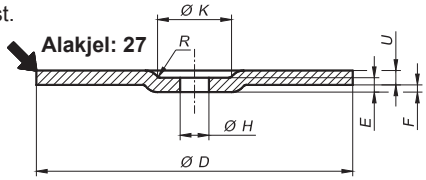
Tisztítókorong kőre — G515 006

Méretkód	Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
115x6	115 x 6 x 22,23		13300
125x6	125 x 6 x 22,23		12250
150x6	150 x 6 x 22,23		10200
180x6	180 x 6 x 22,23		8500
230x6	230 x 6 x 22,23		6650

Felhasználási terület:
Általános tisztítókorong kőzetekhez, betonhoz, téglához, csempéhez, és öntöttvashoz (GG).
Jellemzés:
A kemény, de törékeny szilíciumkarbid szemcse biztosítja egyidejűleg a jó élettartamot és az önéleződést.

GRANIT ABRASIVE

1C 30 R



Alakjel: 27

Max. 80 m/s

Vágókorong kőre — G520 005 - 006

Alkalmazás: ásványi eredetű anyagok megmunkálásához
Keménység: közepes
Minőségi osztály: Extra

KLINGSPOR
C 24 Extra

Méretkód	G520 005 Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
100x2,5	100 x 2,5 x 16		15300
115x2,5	115 x 2,5 x 22,23		13300
125x2,5	125 x 2,5 x 22,23		12200
180x3	180 x 3 x 22,23		8500
230x3	230 x 3 x 22,23		6600

Méretkód	G520 006 Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
115x2,5	115 x 2,5 x 22,23		13300
125x2,5	125 x 2,5 x 22,23		12200
180x3	180 x 3 x 22,23		8500
230x3	230 x 3 x 22,23		6600

Vágókorong kőre — G520 010

Alkalmazás: terméskő, műkő és beton megmunkálásához
Keménység: közepes
Minőségi osztály: Extra

KLINGSPOR
C 24 Extra

Méretkód	Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
300/20	300 x 3,5 x 20		5100
300/22,23	300 x 3,5 x 22,23		5100

Vágókorong kőre — G520 015 - 016

Alkalmazás: kő, ásványi eredetű anyagok megmunkálásához
Keménység: közepes
Minőségi osztály: Supra

KLINGSPOR
C 24 R Supra

Méretkód	G520 015 Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
115x2,5	115 x 2,5 x 22,23		13300
125x2,5	125 x 2,5 x 22,23		12200
230x3	230 x 3 x 22,23		6600

Méretkód	G520 016 Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
150x2,5	150 x 2,5 x 22,23		10200
180x3	180 x 3 x 22,23		8500
230x3	230 x 3 x 22,23		6600

Vágókorong kőre — G520 020

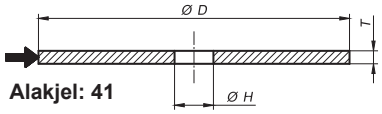
Méretkód	Méret D x h x d	Alak	Max. ford. 1/min.
115x3,2	115 x 3,2 x 22,23		13300
125x3,2	125 x 3,2 x 22,23		12250
150x3,2	150 x 3,2 x 22,23		10200
180x3,2	180 x 3,2 x 22,23		8500
230x3,2	230 x 3,2 x 22,23		6650

Felhasználási terület:
Általános darabolókorong kőzetekhez.

Jellemzés:
A kemény, de törékeny szilíciumkarbid szemcse biztosítja egyidejűleg a jó élettartamot és az önéleződést.

GRANIT ABRASIVE
1C 36 R

Alakjel: 41



Max. 80 m/s

Gyémánt vágókorongok — G525 005

Méretkód	Méret D x d	Max. ford. 1/min.	Gép	Szegmens db./szél./mag.
115	115 x 22,23	13300	sarokcsiszoló	9 / 2 / 7
125	125 x 22,23	12200	sarokcsiszoló	10 / 2 / 7
180	180 x 22,23	8500	sarokcsiszoló	14 / 2 / 7
230	230 x 22,23	6600	sarokcsiszoló	16 / 2 / 7

Alkalmazás: építési anyagok megmunkálásához.
Kivitel: lézerhegesztett
Vágóél: szegmenses

KLINGSPOR

DS 60 U

Gyémánt vágókorongok — G525 010

Méretkód	Méret D x d	Max. ford. 1/min.	Gép	Szegmens db./szél./mag.
115	115 x 22,23	13300	sarokcsiszoló	8 / 2 /10
125	125 x 22,23	12200	sarokcsiszoló	9 / 2 / 10
180	180 x 22,23	8500	sarokcsiszoló	14 / 2 / 10
230	230 x 22,23	6600	sarokcsiszoló	16 / 2 / 10
300/20	300 x 20	6400	benzinm. dar. gép	21 / 3 / 10
300/25,4	300 x 25,4	6400	benzinm. dar. gép	21 / 3 / 10
350/20	350 x 20	5500	benzinm. dar. gép	24 / 3,2 / 10
305/25,4	350 x 25,4	5500	benzinm. dar. gép	24 / 3,2 / 10

Alkalmazás: építési anyagok megmunkálásához.
Kivitel: lézerhegesztett
Vágóél: szegmenses

KLINGSPOR

DS 80 U

Gyémánt vágókorongok — G525 015

Méretkód	Méret D x d	Max. ford. 1/min.	Gép	Szegmens db./szél./mag.
115	115 x 22,23	13300	sarokcsiszoló	8 / 2 / 10
125	125 x 22,23	12200	sarokcsiszoló	9 / 2 / 10
150	150 x 22,23	10200	sarokcsiszoló	10 / 2,6 / 10
180	180 x 22,23	8500	sarokcsiszoló	14 / 2,6 / 10
230	230 x 22,23	6600	sarokcsiszoló	16 / 2,6 / 10

Alkalmazás: építési anyagok megmunkálásához.
Kivitel: lézerhegesztett
Vágóél: szegmenses

KLINGSPOR

DS 80 B

Gyémánt vágókorongok — G525 025

Méretkód	Méret D x d	Max. ford. 1/min.	Gép	Szegmens db./szél./mag.
115	115 x 22,23	13300	sarokcsiszoló	CR* / 2,2 / 10
125	125 x 22,23	12200	sarokcsiszoló	CR* / 2,2 / 10
180	180 x 22,23	8500	sarokcsiszoló	CR* / 2,6 / 10
230	230 x 22,23	6600	sarokcsiszoló	CR* / 2,6 / 10

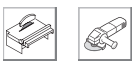
Alkalmazás: standard, legkülönnbözőbb építési anyagok megmunkálásához.
Kivitel: szinterezett
Vágóél: turbó

KLINGSPOR

DT 80 U

Gyémánt vágókorongok — G525 030

Méretkód	Méret D x d	Max. ford. 1/min.	Gép	Szegmens db./szél./mag.
115	115 x 22,23	13300	sarokcsiszoló	CR* / 1,6 / 6
125	125 x 22,23	12200	sarokcsiszoló	CR* / 1,6 / 6
180/22,23	180 x 22,23	8500	sarokcsiszoló	CR* / 2,0 / 6
200	200 x 25,4	7600	csempevágó	CR* / 2,0 / 6
230	230 x 22,23	6600	sarokcsiszoló	CR* / 2,0 / 6



Alkalmazás: standard vágókorong nagy vágási teljesítménnyel csempéhez.
Kivitel: szinterezett
Vágóél: folyamatos

KLINGSPOR

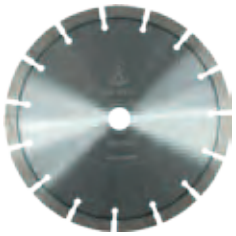
DG 60 F

Gyémánt vágókorongok — G525 035

Méretkód	Méret D x d	Max. ford. 1/min.	Gép	Szegmens db./szél./mag.
115	115 x 22,23	13300	sarokcsiszoló	8 / 2,4 / 13
125	125 x 22,23	12200	sarokcsiszoló	9 / 2,4 / 13
180	180 x 22,23	8500	sarokcsiszoló	13 / 2,4 / 13
230	230 x 22,23	6600	sarokcsiszoló	15 / 2,4 / 13
300/20	300 x 20	6400	benzinm. dar. gép	18 / 2,8 / 13
300/25,4	300 x 25,4	6400	benzinm. dar. gép asztali vágó > 2,2 kW-ig	18 / 2,8 / 13
350/20	350 x 20	5500	benzinm. dar. gép	21 / 3 / 13
350/25,4	350 x 25,40	5500	benzinm. dar. gép asztali vágó > 2,2 kW-ig	21 / 2,8 / 13
400/20	400 x 20	4800	benzinm. dar. gép	24 / 3,2 / 13
400/25,4	400 x 25,4	4800	benzinm. dar. gép asztali vágó > 2,2 kW-ig	24 / 3,2 / 13
400/30	400 x 30	4800	asztali vágó > 2,2 kW-ig	24 / 3,2 / 13

Alkalmazás: univerzális, beton, gránit megmunkálásához.
Kivitel: lézerhegesztett
Vágóél: szegmenses

KLINGSPOR
DS 100 U



Gyémánt vágókorongok — G525 040

Méretkód	Méret D x d	Max. ford. 1/min.	Gép	Szegmens db./szél./mag.
115	115 x 22,23	13300	sarokcsiszoló	CR* / 1,2 / 7
125	125 x 22,23	13300	sarokcsiszoló	CR* / 1,2 / 7

Alkalmazás: csempék, járólapok, gres lapok precíz, gyors, szünetmentes vágásához
Kivitel: szinterezett, turbó
Vágóél: folyamatos

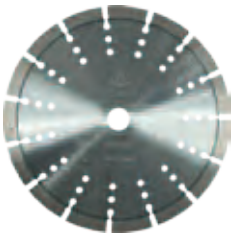
KLINGSPOR
DT 100 F

Gyémánt vágókorongok — G525 045

Méretkód	Méret D x d	Max. ford. 1/min.	Gép	Szegmens db./szél./mag.
300	300 x 25,4	6400	fugavágó	20 / 2,8 / 13
350/20	350 x 20	5400	fugavágó	20 / 2,8 / 13
350/25,4	350 x 25,4	5400	fugavágó	24 / 3 / 13
400	400 x 25,4	4800	fugavágó	24 / 3,2 / 13
450	450 x 25,4	4300	fugavágó	25 / 3,2 / 13

Alkalmazás: beton megmunkálásához.
Kivitel: lézerhegesztett
Vágóél: szegmenses

KLINGSPOR
DS 100 B



Gyémánt vágókorongok — G525 050

Méretkód	Méret D x d	Max. ford. 1/min.	Gép	Szegmens db./szél./mag.
300/20	300 x 20	6400	fugavágó	18 / 2,8 / 7
300/25,4	300 x 25,4	6400	fugavágó	18 / 2,8 / 7
350/20	350 x 20	5400	fugavágó	21 / 3,2 / 7
350/25,4	350 x 25,4	5400	fugavágó	21 / 3,2 / 7
400/20	400 x 20	4800	benzinm. dar. Gép	24 / 3,2 / 13
400/25,4	400 x 25,4	4800	fugavágó	24 / 3,2 / 7
450	450 x 25,4	4300	fugavágó	25 / 3,6 / 7

Alkalmazás: abrazív anyagok és asztfalt megmunkálásához.
Kivitel: lézerhegesztett
Vágóél: szegmenses

KLINGSPOR
DS 100 A

Gyémánt vágókorongok - Műszaki információ

Biztonságos megmunkálás a KLINGSPOR csiszolószerszámokkal:
Az ehhez a csoporthoz tartozó termékek a helyes felhasználásravonatkozó FEPA biztonsági ajánlásoknak megfelelően piktogrammal vannak jelölve:

Viseljen védőszemüveget!

Viseljen fülvédőt!

Viseljen védőmaszkot!

Viseljen kesztyűt

Tartsa be a biztonsági útmutatásokat!

A Klingspor vágókorongok kiegészítik a jól bevált Kroneflex vágókorong programot. A hosszú élettartam mellett biztosított különlegesen magas vágási teljesítményükkel lehetővé teszik az ásványi anyagok gazdaságos darabolását. A gyémánt vágókorongok jól beváltak a magas- és mélyépítés, az útépítés területén, a tetőfedők és kőfaragók körében. A gyémánt vágókorongok nagy teljesítményű szerszámok, melyek alkalmazásuk során rendkívüli igénybevételnek vannak kitéve. Éppen ezért saját biztonsága érdekében tartsa be az alábbi használati utasításokat.

A termékválaszték áttekintése

KLINGSPOR

Magnevezés	Típus	Jellemző	Hordozó	Szemcsefajte	Szóródási mód	Kötés	Vízálló	Szállítható szemcseméret
Csiszolópapír	PS 11	vízálló	A - papír	SiC	●	K	✓	220 - 2000
	PS 11	vízálló	C - papír	SiC	●	K	✓	60 - 1000
	PS 12	vízálló	A - papír	korund	●	K	✓	400 - 1200
	PS 20		F - papír	korund	●	K		36, 60 - 320, 400
	PS 21		F - papír	zirkonkorund/korund	●	K		36 - 400
	PS 22		E - papír	korund	●	K		24, 30, 40 - 400
	PS 23 oc	ANTISTATIC	F - papír	korund	○	K		40 - 220
	PS 24		E/F - papír	SiC	●	K		80, 120 - 800
	PL 25		E - papír	SiC	●	L		180 - 800
	PS 26	SUPER ANTISTATIC	F - papír	korund	○	K		60 220
	PS 30		D - papír	korund	◐	K		36 - 240, 320, 400
	PL 31		B - papír	korund	◐	L		40 - 400
	PS 33	adalékanyaggal	B - papír	korund	◐	K		150 - 600
	PS 33	adalékanyaggal	C - papír	korund	◐	K		40, 60 - 120
	PL 41		C - papír	flint	●	L		40 - 240
Tépőzáras termék	PS 22 K		E - papír	korund	◐	K		24, 40 - 320, 400
	PS 33	adalékanyaggal	B - papír	korund	◐	K		150 - 600
	PS 33 K	adalékanyaggal	C - papír	korund	◐	K		40, 60 - 120
Csiszolóvászon	LS 309 X		X - pamut	korund	●	K		40 - 360
	LS 309 J		J - pamut	korund	●	K		60 - 500
	LS 309 JF		JF - pamut	korund	●	K		60 - 400
	CS 310 X		X - pamut	korund	●	K		20 - 600
	CS 310 XF		XF - pamut	korund	●	K		40 - 240
	CS 311 JF		JF - pamut	korund	◐	K		80 - 320
	CS 311 YX oc	ANTISTATIC	YX - poliészter	korund	○	K	✓	36, 40, 60 - 400
	LS 312 JF	adalékanyaggal	JF - pamut	korund	◐	K		80 - 320, 400
	LS 319 JF		JF - pamut	korund	○	K		100 - 180, 240, 280
	CS 320 YX		YX - poliészter	SiC	●	K	✓	80 - 180
	CS 321 X	vízálló	X - pamut	SiC	●	K	✓	40 - 500, 800
	CS 322 X	vízálló	X - pamut	parafa	●	K	✓	polírozó finomság
	CS 325 YX	KULEX	YX - poliészter	SiC-agglomerátumok	●	K	✓	80, 120, 180, 240, 600
	CS 326 YX	KULEX	YX - poliészter	korund-agglomerátumok	●	K	✓	80, 120, 180, 240, 320, 400, 600
	CS 328 YY	KULEX	YY - poliészter	korund-agglomerátumok	◐	K	✓	80
	CS 325 YX	KULEX	YX - poliészter	korund-agglomerátumok	◐	K	✓	120, 180, 240, 320, 400, 600
	CS 330 X	vízálló	X - pamut	SiC/parafa	●	K	✓	150, 220, 280, 400, 600, 800
	CS 333 X		X - pamut	SiC	●	K		24, 36 - 240, 320
	CS 333 XF		XF - pamut	SiC	●	K		60 - 120
	CS 333 JF		JF - pamut	SiC	●	K		80, 100, 150, 180, 240, 320
	CS 341 X	vízálló	X - pamut	korund	●	K	✓	40 - 320, 400, 500
	KL 361 JF	barna	JF - pamut	korund	●	K		30, 40 - 600
	KL 371 X	kék	X - pamut	korund	●	L		40 - 400, 800
	KL 385 JF	barna	J - pamut	korund	●	J		40 - 180, 240 - 320
	CS 409 YY	Multi-kötés	YY - poliészter	zirkonkorund	●	K	✓	36 - 50
	CS 409 YX	Multi-kötés	YX - poliészter	zirkonkorund	●	K	✓	60, 80, 120
	CS 410 X	Multi-kötés	X - pamut	korund	●	K		36 - 180
	CS 411 X		X - pamut	zirkonkorund	●	K		24, 36 - 80, 120
	CS 411 YY		YY - poliészter	zirkonkorund	●	K	✓	24, 36 - 50
	CS 411 YX		YX - poliészter	zirkonkorund	●	K	✓	60, 80, 120
	CS 412 YY		YY - poliészter	korund	●	K	✓	24, 36
	CS 412 YX		YX - poliészter	korund	●	K	✓	40 - 180, 240
	CS 414 YY		YY - poliészter	zirkonkorund	●	K	✓	24, 36 - 80
	CS 420 X	vízálló NOPPEX	X - pamut	korund		K	✓	120, 180, 240, 320, 400
Csiszolófiber	CS 561		V8	korund	●	K		16, 24 - 80
	CS 561		V8	korund	●	K		120 - 320
	CS 565	adalékanyaggal	V8	zirkonkorund	●	K		24, 36, 60 - 100
Csiszolóvlies	SV 480			korund				120, 180, 280, 360
	SV 481			SiC				180, 280, 800, 1500
	SV 484			korund				80, 100, 180, 280
	SK 500	csiszolóhasáb, rugalmas		korund	●			60, 100
	SK 501	csiszolószivacs		korund	●			120, 220

Szórás: ● = zárt, ○ = nyílt, ◐ = félig nyílt

Kötés: K = műgyanta, L = enyv

Csiszolótekercs — G605 001 - 016

Alkalmazás: sokoldalú megmunkálásához. (Nemesacél, fa, műanyag, fém, acél)

KLINGSPOR
KL 361 JF

Méretkód	Szélesség x hossz (mm x m)	G605 ...															
		001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	016
		Szemcseméret															
		40	50	60	80	100	120	150	180	220	240	280	320	360	400	500	600
25x50	25x50	•		•	•	•	•	•	•	•	•		•		•		•
30x50	30x50	•		•	•	•	•	•	•		•		•		•		
40x25	40x25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•		
40x50	40x50	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
50x25	50x25	•		•	•	•	•	•	•		•		•		•		•
50x50	50x50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80x50	80x50				•		•	•									
100x50	100x50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•		•
110x50	110x50	•		•	•	•	•	•	•		•						
115x50	115x50	•		•	•	•	•	•	•		•		•				
120x50	120x50			•	•	•	•		•								
150x50	150x50	•		•	•	•	•	•									

Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajta: korund
Szórási mód: zárt
Hordozó: JF

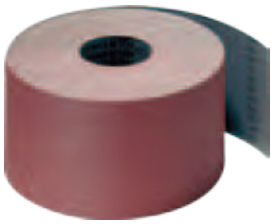
Csiszolótekercs — G605 021

Alkalmazás: fém és fa munkadarabok finom felületi megmunkálásához.
Szemcseméretek: 60, 80, 100, 120, 150, 180, 220, 240, 280, 320, 360, 400, 600

KLINGSPOR
LS 309 JF

Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajta: korund
Szórási mód: zárt
Hordozó: JF

A megrendelhető méretekre és minimális darabszámokra kérje ajánlatunkat!



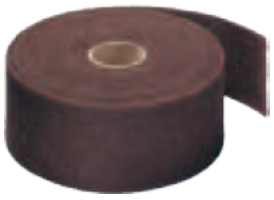
Csiszolótekercs, vlies — G605 041 - 042

Alkalmazás: kiválóan alkalmas fa-, acél- és színesfém-felületek nemesítésére.
Hossz: 10000 mm

KLINGSPOR
NRO 400

Méretkód	G605 041			
	Szélesség mm	Finomság	Szemcse fajta	Szín
100/1	100	közepes	korund	vörös
100/2	100	nagyon finom	korund	zöld
100/3	100	finom	korund	vörös
100/4	100	nagyon finom	korund	vörös
115/1	115	közepes	korund	vörös
115/2	115	nagyon finom	korund	zöld
115/3	115	finom	korund	vörös
115/4	115	nagyon finom	korund	vörös
150/1	150	közepes	korund	vörös
150/2	150	nagyon finom	korund	zöld
150/3	150	finom	korund	vörös
150/4	150	nagyon finom	korund	vörös

Méretkód	G605 042			
	Szélesség mm	Finomság	Szemcse fajta	Szín
100/1	100	közepes	SiC	fekete
100/2	100	ultra finom	SiC	szürke
115/1	115	közepes	SiC	fekete
115/2	115	ultra finom	SiC	szürke
150/1	150	közepes	SiC	fekete
150/2	150	ultra finom	SiC	szürke



Kötőanyag: műgyanta

Csiszolószalag, végtelenített — G610 001 - 011

Alkalmazás: erős hordozójú csiszolószalag nagy igénybevétel esetére, különösen jó élettartam fa- és fémmegmunkálás során.

Végtelenítési formák:
F1 - 45°-ban ferdén levágott, átfedéssel ragasztott végtelenítés
F3G - Cikk-cakk végtelenítés, aláragasztott fóliával.

KLINGSPOR
CS 310 X

Méretkód	Szélesség x hossz (mm x mm)	Szalag végtelenítési forma	G610 ... 001	002	003	004	005	006	007	008	010	011
			Szemcseméret 16	24	36	40	60	80	100	120	180	240
25x1065	25 x 1065	F1					•	•				
50x1020	50 x 1020	F1				•	•	•				
50x2000	50 x 2000	F1				•	•	•		•		
50x3500	50 x 3500	F1				•	•	•				
75x2000	75 x 2000	F1		•	•	•	•	•	•	•	•	•
100x 920	100 x 920	F1					•	•	•			
150x2000	150 x 2000	F1			•	•	•	•	•	•		
200x 550	200 x 550	F3G	•	•	•	•	•	•	•	•		
200x 750	200 x 750	F3G	•	•	•	•	•	•	•	•		
200x1500	200 x 1500	F1				•	•	•				

Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajta: korund
Szórási mód: zárt
Hordozó: X

Csiszolószalag, végtelenített — G610 021

Alkalmazás: nagy teljesítményű csiszolószalag magas leválasztási teljesítménnyel durva csiszolás és sorjátlanítás céljára.
Végtelenítési forma: F1 - 45°-ban ferdén levágott, átfedéssel ragasztott végtelenítés

KLINGSPOR
CS 411 X

Méretkód	Szélesség (mm)	Hossz (mm)	Szemcse
50 / 36	50	2000	36
50 / 40	50	2000	40
50 / 60	50	2000	60
50 / 80	50	2000	80
50 /120	50	2000	120
75 / 24	75	2000	24
75 / 36	75	2000	36
75 / 40	75	2000	40

Méretkód	Szélesség (mm)	Hossz (mm)	Szemcse
75 / 60	75	2000	60
75 / 80	75	2000	80
75 /120	75	2000	120
150 / 36	150	2000	36
150 / 40	150	2000	40
150 / 60	150	2000	60
150 / 80	150	2000	80
150 /120	150	2000	120

Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajta: zirkonkorund
Szórási mód: zárt
Hordozó: X

Csiszolószalag, végtelenített — G610 031

Alkalmazás: különösen nagy szakítószilárdságú nagy teljesítményű csiszolószalag magas leválasztási teljesítménnyel durva csiszolási és sorjátlanítás céljából.
Végtelenítési forma: F1 - 45°-ban ferdén levágott, átfedéssel ragasztott végtelenítés

KLINGSPOR
CS 411 Y

Méretkód	Szélesség (mm)	Hossz (mm)	Szemcse
50 / 36	50	2000	36
50 / 40	50	2000	40
50 / 60	50	2000	60
50 / 80	50	2000	80
50 /120	50	2000	120
75 / 24	75	2000	24
75 / 36	75	2000	36
75 / 40	75	2000	40

Méretkód	Szélesség (mm)	Hossz (mm)	Szemcse
75 / 60	75	2000	60
75 / 80	75	2000	80
75 /120	75	2000	120
150 / 36	150	2000	36
150 / 40	150	2000	40
150 / 60	150	2000	60
150 / 80	150	2000	80
150 /120	150	2000	120

Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajta: zirkonkorund
Szórási mód: zárt
Hordozó: Y

Csiszolószalag, végtelenített — G610 041

Alkalmazás: különösen nagy szakító szilárdságú, nagy teljesítményű szalag kiegészítő Multi-kötőanyaggal, rozsdamentes és magasan ötvözött acélok alacsony hőmérsékletű csiszolásához.

Szemcseméret: 36, 40, 50, 60, 80, 100, 120

Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajta: zirkonkorund
Szórási mód: zárt
Hordozó: Y

KLINGSPOR
CS 409 Y

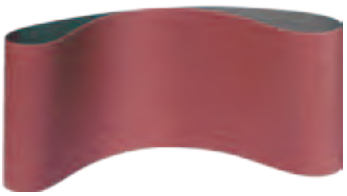
A megrendelhető méretekre és minimális darabszámokra kérje ajánlatunkat!

Csiszolószalag, végtelenített — G610 051 - 058

Alkalmazás: kézi szalagcsiszoló gépekhez általános kivitelű csiszolószalag fa, fém, festék és lakk megmunkálására.

KLINGSPOR
CS 309 X4

Végtelenítési forma: F5 - 45°-ban ferdén levágott,átfedéssel ragasztott végtelenítés.
A szemcsetartományt teljesen lecsiszolják.



Méretkód	Szélesség x hossz (mm x mm)	G610 ... 051	052	053	054	055	056	057	058
		Szemcseméret 40	50	60	80	100	120	150	180
65x410	65 x 410	•	•	•	•	•			
75x457	75 x 457	•	•	•	•	•	•		
75x480	75 x 480	•	•	•	•	•			
75x533	75 x 533	•	•	•	•	•	•	•	•
75x610	75 x 610	•	•	•	•	•			
100x560	100 x 560	•	•	•	•	•	•	•	
100x610	100 x 610	•	•	•	•	•	•	•	
100x620	100 x 620	•	•	•	•	•	•		
105x620	105 x 620	•	•	•	•	•	•		•
110x620	110 x 620	•	•	•	•	•			

Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajta: korund
Szórási mód: zárt
Hordozó: X

Csiszolószalag, végtelenített — G610 060 - 068

Alkalmazás:
Erős hordozójú csiszolószalag nagy igénybevétel esetére, különösen jó élettartam fa- és fémmegmunkálás során

KLINGSPOR
CS 310 X

Méretkód	Szélesség x hossz (mm x mm)	Szalag végtelenítési forma	G610 ... 060	061	062	063	064	065	066	067	068
			Szemcseméret 24	36	40	60	80	100	120	180	240
25x1065	25 x 1065	F5				•	•				
50x1020	50 x 1020	F5			•	•	•				
50x2000	50 x 2000	F4G			•	•	•	•			
50x3500	50 x 3500	F4G			•	•	•				
75x2000	75 x 2000	F4G	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100x 920	100 x 920	F5				•	•	•			
150x2000	150 x 2000	F4G		•	•	•	•	•	•		
200x 550	200 x 550	F3G	•	•	•	•	•	•	•		
200x 750	200 x 750	F3G	•	•	•	•	•	•			

Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajta: korund
Szórási mód: zárt
Hordozó: X

Csiszolóhüvely — G615 001 - 003

Alkalmazás:
Erős hordozójú csiszolószalag nagy igénybevétel esetére, különösen jó élettartam fémmegmunkálás során.

KLINGSPOR
CS 310 X

Méretkód	Szélesség x hossz (mm x mm)	G615 ... 001	002	003
		Szemcseméret 50	80	150
10x20	10 x 20		•	•
13x25	13 x 25	•	•	•
15x30	15 x 30	•	•	•
22x20	22 x 20	•	•	•
30x20	30 x 20	•	•	•

Méretkód	Szélesség x hossz (mm x mm)	G615 ... 001	002	003
		Szemcseméret 50	80	150
30x30	30 x 30	•	•	•
45x30	45 x 30	•	•	•
60x30	60 x 30	•	•	•
75x30	75 x 30	•	•	•

Alkalmazás: G640 010 felfogó gumitesttel!

Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajta: korund
Szórási mód: zárt
Hordozó: X

Fibertárcsa — G620 005

Méretkód	Átmérő x furat (mm x mm)	Szemcse
115/24	115 x 22	24
115/36	115 x 22	36
115/40	115 x 22	40
115/50	115 x 22	50
115/60	115 x 22	60
115/80	115 x 22	80
115/100	115 x 22	100
125/24	125 x 22	24
125/36	125 x 22	36
125/40	125 x 22	40

Méretkód	Átmérő x furat (mm x mm)	Szemcse
125/50	125 x 22	50
125/60	125 x 22	60
125/80	125 x 22	80
125/100	125 x 22	100
180/24	180 x 22	24
180/36	180 x 22	36
180/40	180 x 22	40
180/50	180 x 22	50
180/60	180 x 22	60
180/80	180 x 22	80

Alkalmazás:
nagy leválasztási teljesítményű fibertárcsák fémek és rozsdamentes acélok durva megmunkálásához, sorjátlanításához.

KLINGSPOR
CS 565

Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajta: korund
Szórási mód: zárt

Fibertárcsa — G620 010

Méretkód	Átmérő x furat (mm x mm)	Szemcse
115/16	115 x 22	16
115/24	115 x 22	24
115/30	115 x 22	30
115/36	115 x 22	36
115/40	115 x 22	40
115/50	115 x 22	50
115/60	115 x 22	60
115/80	115 x 22	80
115/100	115 x 22	100
115/120	115 x 22	120
115/150	115 x 22	150
115/180	115 x 22	180
115/220	115 x 22	220
115/240	115 x 22	240
115/320	115 x 22	320
125/16	125 x 22	16
125/24	125 x 22	24
125/30	125 x 22	30
125/36	125 x 22	36
125/40	125 x 22	40
125/50	125 x 22	50
125/60	125 x 22	60
125/80	125 x 22	80
125/100	125 x 22	100
125/120	125 x 22	120
125/150	125 x 22	150

Méretkód	Átmérő x furat (mm x mm)	Szemcse
125/180	125 x 22	180
125/220	125 x 22	220
125/240	125 x 22	240
125/320	125 x 22	320
150/24	150 x 22	24
150/36	150 x 22	36
150/40	150 x 22	40
150/60	150 x 22	60
150/80	150 x 22	80
150/120	150 x 22	120
180/16	180 x 22	16
180/24	180 x 22	24
180/30	180 x 22	30
180/36	180 x 22	36
180/40	180 x 22	40
180/50	180 x 22	50
180/60	180 x 22	60
180/80	180 x 22	80
180/100	180 x 22	100
180/120	180 x 22	120
180/150	180 x 22	150
180/180	180 x 22	180
180/220	180 x 22	220
180/240	180 x 22	240
180/320	180 x 22	320

Alkalmazás:
fémek és színesfémek megmunkálására.

KLINGSPOR
CS 561

Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajta: korund
Szórási mód: zárt

Fibertárcsa — G620 015

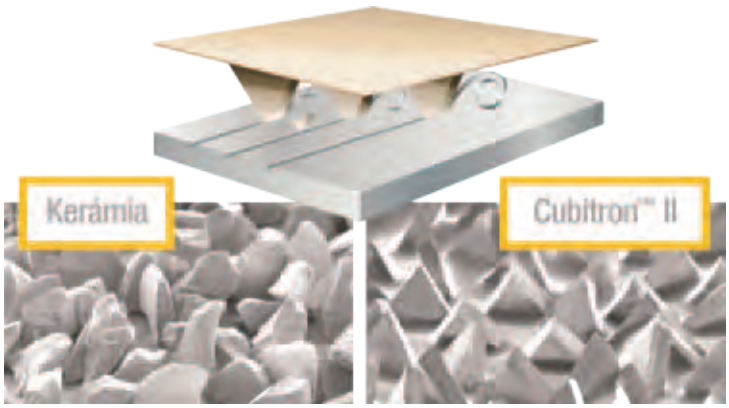
Méretkód	Átmérő x furat (mm x mm)	Szemcse
115/24	115 x 22	24
115/36	115 x 22	36
115/40	115 x 22	40
115/50	115 x 22	50
115/60	115 x 22	60
115/80	115 x 22	80
115/100	115 x 22	100
115/120	115 x 22	120
125/24	125 x 22	24
125/36	125 x 22	36
125/40	125 x 22	40
125/50	125 x 22	50

Méretkód	Átmérő x furat (mm x mm)	Szemcse
1250/60	125 x 22	60
125/80	125 x 22	80
125/100	125 x 22	100
125/120	125 x 22	120
180/24	180 x 22	24
180/36	180 x 22	36
180/40	180 x 22	40
180/50	180 x 22	50
180/60	180 x 22	60
180/80	180 x 22	80
180/100	180 x 22	100
180/120	180 x 22	120

Alkalmazás:
nagyteljesítményű fibertárcsák magas leválasztási teljesítménnyel és élettartammal, a kiegészítő Multi-kötőanyag következtében alacsony csiszolási hőmérséklettel. Rozsdamentes acélok és magasan ötvözött acélok megmunkálására, különösen síkcsiszolásra.

KLINGSPOR
CS 570

Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajta: zirkonkorund
Szórási mód: zárt



3M

Hivatalos forgalmazó
Csiszolóanyagok

A Cubitron™ II csiszolóanyagok a 3M által kifejlesztett forradalmian új PSG* kerámiaszemcsés technológiának, valamint a mesterségesen kialakított éleknek köszönhetően egyenletes kopást tesznek lehetővé. Kevésbé hevítik fel a felületet, illetve biztosítják a szemcsék újraéleződését, melynek köszönhetően hosszabb élettartamot garantálnak a tárcsáknak.
Így növeli a kapacitást, csökkenti a költségeket és időt takarít meg.

Az elektrosztatikus szórásnak köszönhetően, a háromszög alakú PSG* szemcsék éles csúcsokat alkotnak, amelyek belemarva az anyagba, egyenletes kopást és extra hosszú élettartamot biztosítanak bármilyen előtolás mellett.

*PSG: Precision Shaped Grain = Precíziósan megmunkált szemcse

Fibertárcsa, Cubitron™ II — G620 100

982 C

Elsősorban szerkezeti acélok megmunkálására!
- kétszeres termelékenység
- három - ötszörös tárcsa élettartam

Méretkód	Átmérő x furat (mm x mm)	Szemcse
115/36	115 x 22	36+
115/60	115 x 22	60+
115/80	115 x 22	80+
125/36	125 x 22	36+
125/60	125 x 22	60+
125/80	125 x 22	80+
180/36	180 x 22	36+
180/60	180 x 22	60+
180/80	180 x 22	80+

CUBITRON™ II

Fibertárcsa, Cubitron™ II — G620 105

987 C

Elsősorban elszíneződésre hajlamos fémekhez, pl. rozsdamentes acélokhoz.
- kisebb hőképződés, ezáltal nincs „beégés”
- kétszeres termelékenység
- három - ötszörös élettartam

Méretkód	Átmérő x furat (mm x mm)	Szemcse
115/36	115 x 22	36+
115/60	115 x 22	60+
115/80	115 x 22	80+
125/36	125 x 22	36+
125/60	125 x 22	60+
125/80	125 x 22	80+
180/36	180 x 22	36+
180/60	180 x 22	60+
180/80	180 x 22	80+

CUBITRON™ II

Gumitányér fibertárcsához — G620 150

64860
64861

A 3M™ fíbertárcsa felfogók nagyteljesítményű csiszolási feladatokhoz lettek kifejlesztve.
Anyaga hőre nehezen lágyuló kompozit, ami biztosítja a tárcsák folyamatos, kemény alátámasztását.

Méretkód	Méret mm
115	115 x M14
125	125 x M14
180	180 x M14

Csiszolócsíkok, -ívek, tépőzáras tárcsák

KLINGSPOR

Megnevezés	Típus	Jellemző	Vízálló	Szállítható szemcseméret	megmunkálandó anyagok								alkalmazás		
					acél	nemesacél	színesfémek	fa	festék (lakk) kitt	üveg/kő	műanyag	bőr	kézi csiszolás	kézi gépek	helyhez kötött gépek
Csiszolópapír	PS 11	A-papír	✓	220 - 2000	○	○	○		●	○	○		●	●	
	PS 11	C-papír	✓	60 - 1000	○	○	○		●	○	○		●	●	
	PS 12	A-papír	✓	400 - 1200	○		○		●		○		●	●	
	PS 22	E-papír		24, 30, 40 - 400	○	○	○	●			○		●	●	●
	PS 30	D-papír		36 - 240, 320, 400				●	●				●	●	
	PL 31	B-papír		40 - 400			○	●	●				●	●	
	PS 33	B-papír		150 - 600				○	●		○		●	●	
	PS 33	C-papír		40, 60 - 120				○	●		○		●	●	
	PL 41	C-papír		40 - 240				●	●				●		
Tépőzáras termék	PS 22 K	E-papír		24, 40 - 320, 400	●	●	●	●	○		○		●	●	
	PS 33 K	B-papír		150 - 600				○	●		○		●	●	
	PS 33 K	C-papír		40, 60 - 120				○	●		○		●	●	
Csiszoló-vászon	KL 361 JF	JF-pamut		30, 40 - 600	●	●	●	●			○		●	●	●
	KL 371 X	X-pamut		40 - 400, 800	●	○	○				○		●	●	
	KL 385 JF	J-pamut		40 - 180, 240 -320	●	○	○						●	●	
Csiszoló-vlies	SV 480			120, 180, 280, 360	●	●	●	●	●		●		●	●	
	SV 481			180, 280, 800, 1500	●	●	●	●	●		●		●	●	
	SV 484			80, 100, 180, 280	●	●	●	●	●		●		●	●	
	SK 500	csiszolhasáb, rugalmas		60, 100				●	●		○		●		
	SW 501	csiszolószivacs		120, 220				●	●		○		●		

● = fő alkalmazás ○ = Lehetséges alkalmazás

Csiszolópapír, vízálló

G625 005

Méretkód	Szélesség x hosszúság (mm)	Szemcse
220	230 x 280	220
240	230 x 280	240
280	230 x 280	280
320	230 x 280	320
360	230 x 280	360
400	230 x 280	400
500	230 x 280	500

Méretkód	Szélesség x hosszúság (mm)	Szemcse
600	230 x 280	600
800	230 x 280	800
1000	230 x 280	1000
1200	230 x 280	1200
1500	230 x 280	1500
2000	230 x 280	2000

KLINGSPOR

PS 11 A

Alkalmazás:
rendkívül hajlékony minőségi vízálló csiszolópapír. Kükönösen alkalmas festékek, lakkok és műanyagok csiszolására, kiváltképpen az autójavítás területén.

Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajta: SiC
Szórási mód: zárt
Hordozó: A

Csiszolópapír, vízálló

G625 010

Méretkód	Szélesség x hosszúság (mm)	Szemcse
60	230 x 280	60
80	230 x 280	80
100	230 x 280	100
120	230 x 280	120
150	230 x 280	150
180	230 x 280	180

Méretkód	Szélesség x hosszúság (mm)	Szemcse
220	230 x 280	220
240	230 x 280	240
280	230 x 280	280
320	230 x 280	320
360	230 x 280	360
400	230 x 280	400

KLINGSPOR

PS 11 C

Alkalmazás:
minőségi, robosztus vízálló csiszolópapír. Különösen alkalmas festékek, lakkok és kitt csiszolására, kiváltképpen az autójavítás és fényezés területén.

Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajta: SiC
Szórási mód: zárt
Hordozó: C

Csiszolóvászon — G625 015

Méretkód	Szélesség x hossz (mm)	Szemcse
30	230 x 280	30
40	230 x 280	40
50	230 x 280	50
60	230 x 280	60
80	230 x 280	80
100	230 x 280	100
120	230 x 280	120
150	230 x 280	150
180	230 x 280	180

Méretkód	Szélesség x hosszú (mm)	Szemcse
220	230 x 280	220
240	230 x 280	240
280	230 x 280	280
320	230 x 280	320
360	230 x 280	360
400	230 x 280	400
500	230 x 280	500
600	230 x 280	600

Alkalmazás:
nagy flexibilitású minőségi csiszolóvászon a fémmegmunkálás területén sokoldalú alkalmazással.

Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajta: korund
Szórási mód: zárt
Hordozó: JF

KLINGSPOR
KL 361 JF

Csiszolóvászon — G625 020

Méretkód	Szélesség x hossz (mm)	Szemcse
40	230 x 280	40
50	230 x 280	50
60	230 x 280	60
80	230 x 280	80
100	230 x 280	100
120	230 x 280	120
150	230 x 280	150

Méretkód	Szélesség x hossz (mm)	Szemcse
180	230 x 280	180
220	230 x 280	220
240	230 x 280	240
280	230 x 280	280
320	230 x 280	320
400	230 x 280	400
600	230 x 280	600

Alkalmazás:
nagy flexibilitású univerzális csiszolóvászon a fémipar részére, kedvező ár/árték aránnyal.

Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajta: korund
Szórási mód: zárt
Hordozó: JF

KLINGSPOR
KL 385 JF

Csiszolópapír, fekete — G625 025

Méretkód	Szélesség x hossz (mm)	Szemcse
40	230 x 280	40
50	230 x 280	50
60	230 x 280	60
80	230 x 280	80
100	230 x 280	100
120	230 x 280	120
150	230 x 280	150

Méretkód	Szélesség x hossz (mm)	Szemcse
180	230 x 280	180
220	230 x 280	220
240	230 x 280	240
280	230 x 280	280
320	230 x 280	320
360	230 x 280	360
400	230 x 280	400

Alkalmazás:
fém megmunkálás megmunkálására, felületi csiszolásra.

Kötőanyag: enyv
Szemcsefajta: korund
Szórási mód: zárt
Hordozó: X

KLINGSPOR
KL 371 X

Csiszoló vlies — G625 030

Méretkód	Szélesség x hossz (mm)	Finomság	Szemcse fajta	Szín
101	152 x 229	durva	korund	barna
102	152 x 229	közepes	korund	zöld
103	152 x 229	nagyon finom	korund	vörös
104	152 x 229	közepes	SiC	fekete
105	152 x 229	nagyon finom	SiC	szürke

Alkalmazás:
kiválóan alkalmas fa-, acél- és színesfém-felületek nemesítésére.

Kötőanyag: műgyanta

KLINGSPOR
NPA 400

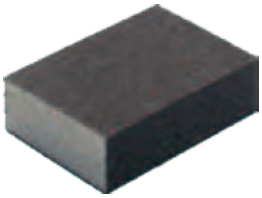
Csiszolóhasáb, rugalmas — G625 035

Méretkód	Szélesség x hossz x magasság (mm)	Szemcse
60	100 x 70 x 25	60
80	100 x 70 x 25	80
100	100 x 70 x 25	100
120	100 x 70 x 25	120
180	100 x 70 x 25	180
220	100 x 70 x 25	220
280	100 x 70 x 25	280

Alkalmazás:
kiválóan alkalmas fa-, acél- és színesfém-felületek nemesítésére.

Szemcsefajta: korund
Szórási mód: zárt

KLINGSPOR
SK 500



Csiszolóhasáb, rugalmas — G625 040

Méretkód	Szélesség x hossz x magasság (mm)	Szemcse
120	123 x 96 x 12,5	120
220	123 x 96 x 12,5	220

Alkalmazás:
kiválóan alkalmas fa-, acél- és színesfém-felületek nemesítésére.

Szemcsefajta: korund
Szórási mód: zárt

KLINGSPOR
SW 501

Csiszolóhasáb, rugalmas — G625 045

Méretkód	Szélesség x hossz x magasság (mm)	Szemcse
120	123 x 96 x 12,5	120
220	123 x 96 x 12,5	220

Alkalmazás:
kiválóan alkalmas fa-, acél- és színesfém-felületek nemesítésére.

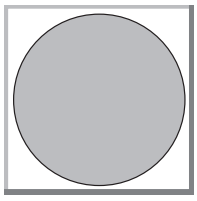
Szemcsefajta: SiC
Szórási mód: zárt

KLINGSPOR
SW 502

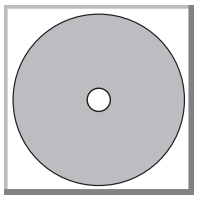
Csiszolótárcsák

A Klingspor számos stancolt lyukformát kínál különféle típusú excenter és delta csiszolókhoz.

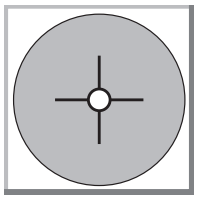
KLINGSPOR



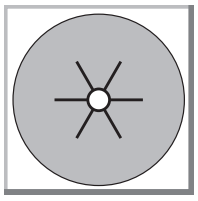
0 = lyuk nélkül



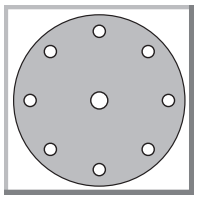
10 = kerek lyuk



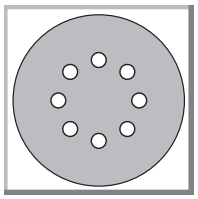
20 = keresztbevágásos lyuk



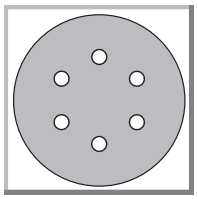
30 = csillagbevágásos lyuk



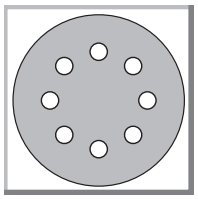
GLS 1
Ø 150 mm
8 db Ø 10 mm elszívólyuk
Ø 120 mm lyukkörön
+ 1 db 17 mm
központi lyuk



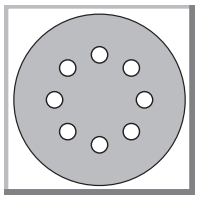
GLS 2
Ø 150 mm
8 db Ø 10 mm elszívólyuk
Ø 65 mm lyukkörön



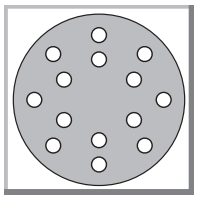
GLS 3
Ø 150 mm
6 db Ø 10 mm elszívólyuk
Ø 80 mm lyukkörön



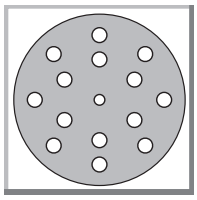
GLS 4
Ø 115 mm
8 db Ø 10 mm elszívólyuk
Ø 65 mm lyukkörön



GLS 5
Ø 125 mm
8 db Ø 10 mm elszívólyuk
Ø 65 mm lyukkörön



GLS 6
Ø 150 mm
8 db Ø 10 mm elszívólyuk
Ø 118 mm lyukkörön
6 db Ø 10 mm elszívólyuk
Ø 80 mm lyukkörön



GLS 6
Ø 150 mm
8 db Ø 10 mm elszívólyuk
Ø 118 mm lyukkörön
6 db Ø 10 mm elszívólyuk
Ø 80 mm lyukkörön
+ 1 db 7 mm központi lyuk

Csiszolópapír, tépőzáras

G630 001 - 009

Alkalmazás: Zárt szórású csiszolópapír.
Magas forgácsolási teljesítmény, homogén csiszolati kép jellemzi fa és fém megmunkálásakor.

KLINGSPOR
PS 22 K

Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajta: zirkonkorund
Szórási mód: zárt
Hordozó: F

Méretkód	Méret (mm)	Szemcse	G630 ...								
			001	002	003	004	005	006	007	008	009
			Lyukasztási formák								
			0 nem lyukas	GLS 1 8+1 lyuk	GLS 2 8 lyuk	GLS 3 6 lyuk	GLS 4 8 lyuk	GLS 5 8 lyuk	GLS 6 8+6 lyuk	GLS 7 2x8 lyuk	GLS 27 8x1 lyuk
115/24	115	24	•								
115/40	115	40	•				•				
115/60	115	60	•				•				
115/80	115	80	•				•				
115/100	115	100	•				•				
115/120	115	120	•				•				
115/150	115	150	•				•				
115/180	115	180	•				•				
115/220	115	220	•								
115/240	115	240	•				•				
115/320	115	320	•								
115/400	115	400	•								
125/24	125	24	•					•			
125/40	125	40	•					•			•
125/60	125	60	•					•			•
125/80	125	80	•					•			•
125/100	125	100	•					•			•
125/120	125	120	•					•			•
125/150	125	150	•					•			•
125/180	125	180	•					•			•
125/220	125	220	•					•			
125/240	125	240	•					•			•
125/320	125	320	•					•			
125/400	125	400	•								
150/24	150	24	•	•		•					
150/40	150	40	•	•	•	•					
150/60	150	60	•	•	•	•					
150/80	150	80	•	•	•	•				•	
150/100	150	100	•	•	•	•					
150/120	150	120	•	•	•	•				•	
150/150	150	150	•	•	•	•					
150/180	150	180	•	•	•	•					
150/220	150	220	•	•		•					
150/240	150	240	•	•	•	•			•		
150/320	150	320	•	•		•					
150/400	150	400	•	•		•					

Megrendelési példa:

A 150-es átmérőjű 60-as szemcsefinomságú GLS 3 (6 lyukasztású) tépőzáras csiszolópapírt az alábiak szerint rendelheti meg

G630 004 - 150/60

Csiszolópapír, tépőzáras — G630 021 - 025

Méretkód	Méret (mm)	Szemcse	G630 ...				
			021	022	023	024	025
			Lyukasztási formák				
			0 nem lyukas	GLS 1 8+1 lyuk	GLS 2 8 lyuk	GLS 3 6 lyuk	GLS 5 8 lyuk
115/40	115	40	•				
115/60	115	60	•				
115/80	115	80	•				
115/100	115	100	•				
115/120	115	120	•				
125/40	125	40	•				•
125/60	125	60	•				•
125/80	125	80	•				•
125/100	125	100	•				•
125/120	125	120	•				•
125/150	125	150					•
125/180	125	180					•
125/240	125	240					•
150/40	150	40	•	•	•	•	
150/60	150	60	•	•	•	•	
150/80	150	80	•	•	•	•	
150/100	150	100	•	•	•	•	
150/120	150	120	•	•	•	•	
150/150	150	150	•	•	•	•	
150/180	150	180	•	•	•	•	
150/220	150	220	•	•		•	
150/240	150	240	•	•	•	•	
150/320	150	320	•	•	•	•	
150/400	150	400	•	•		•	

KLINGSPOR

PS 33

Alkalmazás:
Minőségi csiszolópapír festékek, lakkok és kitt megmunkálására.

Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajta: korund
Szórási mód: félig nyílt
Hordozó: B/C

Csiszoló vlies — G630 030

Méretkód	Átmérő (mm)	Szemcse	Finomság
115/80	115	80	durva
115/100	115	100	közepes
115/180	115	180	közepes
115/280	115	280	nagyon finom
125/80	125	80	durva
125/100	125	100	közepes
125/180	125	180	közepes
125/280	125	280	nagyon finom

KLINGSPOR

SV 484

Alkalmazás:
Kiválóan alkalmas felületek nemesítésére.

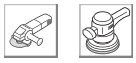
Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajta: korund

Csiszoló vlies — G630 040

Méretkód	Átmérő (mm)	Szemcse	Finomság
115	115	durva	barna
116	115	közepes	piros
117	115	nagyon finom	kék
125	125	durva	barna
126	125	közepes	piros
127	125	nagyon finom	kék

KLINGSPOR

NDS 800



Alkalmazás:
Minőségi csiszolóvlies nagy élstabilitással, erős igénybe vétel esetére. Kiválóan alkalmas durva tisztítási feladatokhoz, sorjátlanításhoz és hegesztési varratok megmunkálásához.

Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajta: korund

Tisztítótárcsa, extra durvaságú szemcsékkel — G635 005

Méretkód	Átmérő x szélesség x furat (mm)	Szemcse	Finomság
100	100 x 13 x 13	40	7600
150	150 x 13 x 13	40	5000
200	200 x 13 x 13	40	3700

Alkalmazás:
Sokoldalúan alkalmazható tisztító-vlies, agresszív szilícium-karbid, általános tisztítási munkálatokhoz. Kiválóan alkalmas hegesztési varratok és fém durva csiszolására. A nyílt vlies szerkezet nem tömődik el a csiszolóportól.
Alkalmazás: G750 050 számú felfogószárral

KLINGSPOR
PW 2000

R-Flex csapos csiszoló és polírozó — G635 010

Méretkód	Átmérő x magasság x csap (mm)	Szemcse	Max. kerületi sebesség (m/s)	Megengedett fordulatszám (1/min)
30x10/60	30 x 10 x 3	60	30	19100
30x10/240	30 x 10 x 3	240	30	19100
40x15/60	40 x 15 x 6	60	15	7000
40x15/120	40 x 15 x 6	120	15	7000
40x15/240	40 x 15 x 6	240	15	7000
50x10/240	50 x 10 x 6	240	15	5700
60x30/60	60 x 30 x 6	60	15	4800
60x30/120	60 x 30 x 6	120	15	4800
60x30/240	60 x 30 x 6	240	15	4800

Alkalmazás:
felületi megmunkálásra, könnyűfém, színesfém és INOX alapanyagokhoz

Kötőanyag: műanyag
Szemcsefajta: korund

KLINGSPOR
RFS 651

R-Flex pikkelyező test — G635 020 - 021

Méretkód	Átmérő x magasság x csap (mm)	G635 020	G635 021	Max. kerületi sebesség (m/s)	Megengedett fordulatszám (1/min)
		Szemcse			
30x30	30 x 30 x 6	60	120	8	5000
40x30	40 x 30 x 6	-	120	8	3800
50x30	50 x 30 x 6	60	120	8	3000

Alkalmazás:
Különösen alkalmas felületi hatások megvalósítására a legkülönbözőbb felületeken. Könnyű és színesfémekhez ajánlott.

Kötőanyag: műanyag
Szemcsefajta: SiC

KLINGSPOR
RFM 625

Kézi csiszoló hasáb — G635 030

Méretkód	Átmérő x magasság x csap (mm)	Szemcse
80/30	80 x 50 x 20	30
80/60	80 x 50 x 20	60
80/120	80 x 50 x 20	120
80/240	80 x 50 x 20	240

Méretkód	Átmérő x magasság x csap (mm)	Szemcse
150/30	150 x 80 x 20	30
150/60	150 x 80 x 20	60
150/120	150 x 80 x 20	120
150/240	150 x 80 x 20	240

Alkalmazás:
Sokoldalúan felhasználható univerzális termék.

KLINGSPOR
SFK 655

Pikkelyező test — G635 040 - 041

Méretkód	Átmérő x magasság x csap (mm)	G635 040	G635 041	Max. kerületi sebesség (m/s)	Megengedett fordulatszám (1/min)
		Szemcse			
30	30 x 30 x 6	60	120	5	3200
40	40 x 30 x 6	60	120	5	2400
50	50 x 30 x 6	60	120	5	1900
60	60 x 30 x 6	60	120	5	1600

Alkalmazás:
Kiválóan alkalmas rozsdamentes acél lemezek díszítő csiszolására.

Kötőanyag: műanyag
Szemcsefajta: SiC

KLINGSPOR
SFM 656

Gumitest G640 010

Méretkód	Átmérő x magasság x csap (mm)
10	10 x 20 x 6
13	13 x 25 x 6
15	15 x 30 x 6
22	22 x 20 x 6

Méretkód	Átmérő x magasság x csap (mm)
30	30 x 30 x 6
45	45 x 30 x 6
60	60 x 30 x 6
75	75 x 30 x 8

KLINGSPOR

GK 310

Alkalmazás:
CS 310 X és CS 451 X csiszolóhüvelyekhez.

Gumitányér G640 020

Méretkód	A csiszolótárcsa mérete (mm)	Max. kerületi sebesség (m/s)	Megengedett fordulatszám (1/min)
100	100	80	15300
115	115	80	13300
125	125	80	12200
150	150	80	10200
180	180	80	8500
235	235	80	6600

KLINGSPOR

ST 358

Alkalmazás:
Gumitányér felfogóanyával fíbertárcsákhoz és csiszolópapír tárcsákhoz.
Felfogatás: M14 méretű tengelyre.

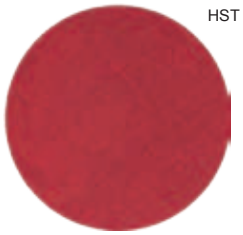
Tépőzáras gumitárcsa G640 030

Méretkód	Átmérő (mm)
115	115
125	125
150	150
180	180

KLINGSPOR

HST 359

Alkalmazás:
Tépőzáras gumitárcsa tépőzáras csiszolópapírokhoz.
Felfogatás: M14 méretű tengelyre.



Lamellás csiszolók

Megnevezés	Típus	megmunkálandó anyagok																	gépeken való alkalmazás						
		fém	tartály-/készülékgyártás	finommechanika	idomrész-gyártás	szerelvények	csövek	profilok	szerszámok	vasalások	evőeszközök	fa	fa idomdarabok	kisminta-készítés	idomrész-gyártás	profilok	festék/lakk/kitt	műanyag	kézi csiszológépek	flexibilis tengely	fúrógépek	egyenes csiszoló	helyhez kötött csiszológépek	csiszolóautomaták	csiszolóbakok
Lamellás csiszolók	SM 611	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●
	MM 650	●	●	○	○	○	○	●		○		●	●	●	●	●	●	○		●		●	●		●
	FSR 618	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	●	●			●	●	●
	VMR 640	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							○	●	●		●			
	SV 480 vlies-kerekek	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●						
	PW 2000	●	●		●			●	●								●	●		●	●	●			
	KM 613	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○		○	●	●	●	●			
	KMT 614	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○		○	●	●	●	●			
	VKM 630	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							○	●	●	●	●			
	vlies-csapok	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								●	●	●	●			

● = fő alkalmazás ○ = Lehetséges alkalmazás

Csiszoló-mop — G705 005

Méretkód	Átmérő x szélesség (mm)	Szemcse	Megengedett fordulatszám (1/min)
50/80	250 x 50	80	2300
50/100	250 x 50	100	2300
50/120	250 x 50	120	2300
50/150	250 x 50	150	2300
50/180	250 x 50	180	2300
100/80	250 x 100	80	2300
100/120	250 x 100	120	2300
100/150	250 x 100	150	2300
100/180	250 x 100	180	2300

KLINGSPOR
MM 650

Alkalmazás:
Furatos csiszoló-mop flexibilis, hosszan felhasított lamellákkal, kimondottan erősen profilírozott részek kézi és állványos gépeken történő megmunkáláshoz.

Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajta: korund

Kombinált vlies-mop tárcsa — G705 010

Méretkód	Átmérő x szélesség (mm)	Szemcse méret	Finomság	Megengedett fordulatszám (1/min)
165/80	165 x 50	80	durva	3700
165/100	165 x 50	100	közepes	3700
165/150	165 x 50	150	közepes	3700
165/180	165 x 50	180	finom	3700
200/80	200 x 50	80	durva	3050
200/100	200 x 50	100	közepes	3050
200/150	200 x 50	150	közepes	3050
200/180	200 x 50	180	finom	3050

KLINGSPOR
NCW 600

Alkalmazás:
Vliesből és csiszolóvászonból kombinált mop.
Kiválóan alkalmas fémfelületek finom megmunkálására.

Felfogatás: **G750 005** felfogató tárcsával.

Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajta: korund

Vlies-mop csiszolókorong — G705 015

Méretkód	Átmérő x szélesség (mm)	Finomság	Megengedett fordulatszám (1/min)
165/1	165 x 50	durva	3700
165/2	165 x 50	közepes	3700
165/3	165 x 50	finom	3700
200/1	200 x 50	durva	3050
200/2	200 x 50	közepes	3050
200/3	200 x 50	finom	3050

KLINGSPOR
NFW 600

Alkalmazás:
Különösen alkalmas fém felületek mattító, szatén és végső csiszolására.

Felfogatás: **G750 005** felfogató tárcsával.

Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajta: korund

Csiszoló-mop korong — G705 020 - 028

Alkalmazás:
Egyenes lamellákból álló csiszoló-mop felületek finommegmunkálására. A sugarasan, legyezőszerűen elhelyezett lamellák jól idomulnak a munkadarab alakjához.

Felfogatás: **G750 005** felfogató tárcsával.

KLINGSPOR
SM 611

Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajta: korund

Méretkód	Átmérő x szélesség (mm)	Megengedett fordulatszám (1/min)	G705 ...								
			020	021	022	023	024	025	026	027	028
			Szemcseméret								
			40	60	80	100	120	180	240	280	320
100x30	100x30	9500	•	•	•		•	•			
100x50	100x50	9500	•		•						
140x50	140x50	6800	•	•	•		•				
165x25	165x25	5800	•	•	•	•	•	•	•		
165x50	165x50	5800	•	•	•	•	•	•	•		•
165x75	165x75	5800		•							
200x25	200x25	4800					•				
200x50	200x50	4800	•	•	•		•				
250x25	250x25	3800		•	•		•				
250x30	250x30	3800		•					•		
250x50	250x50	3800	•	•	•		•	•	•		•
300x50	300x50	3200	•	•	•		•	•	•		•

Sarokcsiszoló-mop — G705 030

Méretkód	Átmérő x szélesség (mm)	Szemcse	Max. kerületi sebesség (1/min)	Megengedett fordulatszám (1/min)
115/40	115 x 20	40	80	13300
115/60	115 x 20	60	80	13300
115/80	115 x 20	80	80	13300
115/120	115 x 20	120	80	13300
125/40	125 x 20	40	80	12200
125/60	125 x 20	60	80	12200
125/80	125 x 20	80	80	12200
125/120	125 x 20	120	80	12200

KLINGSPOR
WSM 617

Alkalmazás:
Fémek, rozsdamentes acélok és lakkok csiszolására. Alkalmas profilírozott felületek megmunkálására nagy kerületi sebesség mellett.

M 14 fel fogatás sarokcsiszolókhoz.

Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajta: korund

Kombinált vlies-mop henger — G705 040

Méretkód	Átmérő x szélesség x furat (mm)	Szemcse	Finomság	Megengedett fordulatszám (1/min)
50/80	100 x 50 x 19	80	durva	3700
50/100	100 x 50 x 19	100	közepes	3700
50/150	100 x 50 x 19	150	közepes	3700
50/180	100 x 50 x 19	180	finom	3700
100/80	100 x 100 x 19	80	durva	3700
100/100	100 x 100 x 19	100	közepes	3700
100/150	100 x 100 x 19	150	közepes	3700
100/180	100 x 100 x 19	180	finom	3700

KLINGSPOR
NCW 600

Alkalmazás:
Vliesből és csiszolóvászonból kombinált mop. Kiválóan alkalmas fém felületek finom megmunkálására.

Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajta: korund

Csapos lamellás csiszoló — G710 001 - 010

Alkalmazás:
Belső felületek, szűk és nehezen elérhető helyeken.
Fémek, rozsdamen tes acélok és lakkok csiszolására.
Alkalmas profilírozott felületek megmunkálására nagy kerületi sebesség mellett.

KLINGSPOR
KM 613

Méretkód	Átmérő x szélesség x szár (mm)	Megengedett fordulatszám (1/min)	G710 ...									
			001	002	003	004	005	006	007	008	009	010
			Szemcseméret									
			40	60	80	100	120	150	180	240	320	400
30 x 5	30 x 5 x 6	25400		•	•	•	•	•		•		
30 x 15	30 x 15 x 6	25400	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
40 x 20	40 x 20 x 6	19000	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
50 x 20	50 x 20 x 6	15200	•	•	•	•		•	•	•	•	•
50 x 30	50 x 30 x 6	15200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
60 x 20	60 x 20 x 6	12700	•	•	•		•	•	•	•		
60 x 30	60 x 30 x 6	12700	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
60 x 40	60 x 40 x 6	12700	•	•	•		•		•	•		
60 x 50	60 x 50 x 6	12700	•	•	•		•		•	•	•	
80 x 20	80 x 20 x 6	9500	•	•	•		•					
80 x 30	80 x 30 x 6	9500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
80 x 40	80 x 40 x 6	9500	•	•	•	•	•		•	•	•	
80 x 50	80 x 50 x 6	9500	•	•	•	•	•	•		•	•	

Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajta: korund

Csapos kombinált vlies-mop — G710 020 - 023

KLINGSPOR
NCS 600

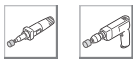
Méretkód	Átmérő x szélesség x szár (mm)	Megengedett fordulatszám (1/min)	G710 ...			
			020	021	022	023
			Szemcseméret			
			60	100	150	240
50x30	50 x 30 x 6	12200	•	•	•	•
60x30	60 x 30 x 6	10000	•	•	•	•
60x50	60 x 50 x 6	10000	•	•	•	•
80x50	80 x 50 x 6	7600	•	•	•	•
100x50	100 x 50 x 6	6000	•	•	•	•

Alkalmazás:
Belső felületek, szűk és nehezen elérhető helyeken. Fémek és rozsdamentes acélok csiszolására. Alkalmas profilírozott felületek megmunkálására.

Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajta: korund

Csapos vlies-mop — G710 030

Méretkód	Átmérő x magasság x csap (mm)	Finomság	Megengedett fordulatszám (1/min)
50/1	50 x 30 x 6	durva	12200
50/2	50 x 30 x 6	közepes	12200
50/3	50 x 30 x 6	nagyon finom	12200
60/1	60 x 30 x 6	durva	10000
60/2	60 x 30 x 6	közepes	10000
60/3	60 x 30 x 6	nagyon finom	10000
60/4	60 x 30 x 6	durva	10000
60/5	60 x 50 x 6	közepes	10000
60/6	60 x 50 x 6	nagyon finom	10000
80/1	80 x 50 x 6	durva	7600
80/2	80 x 50 x 6	közepes	7600
80/3	80 x 50 x 6	nagyon finom	7600
100/1	100 x 50 x 6	durva	6000
100/2	100 x 50 x 6	közepes	6000
100/3	100 x 50 x 6	nagyon finom	6000



KLINGSPOR
NFS 600

Alkalmazás:
Csapos vlies-mop. Különösen alkalmas profilírozott munkadarabok, belső felületek, szűk és nehezen elérhető helyek csiszolására.

Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajta: korund

Lamellás csiszolótányér, egyenes — G715 005

Méretkód	Átmérő x furat (mm)	Szemcse	Max. kerületi sebesség (m/s)	Megengedett fordulatszám (1/min)
115/40	115 x 22,23	40	80	13300
115/60	115 x 22,23	60	80	13300
115/80	115 x 22,23	80	80	13300
125/40	125 x 22,23	40	80	12200
125/60	125 x 22,23	60	80	12200
125/80	125 x 22,23	80	80	12200

KLINGSPOR
SMT 618

Alkalmazás:
Általános fémmegmunkáláshoz, elsősorban felületi csiszoláshoz.

Kivitel: egyenes
Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajta: zirkonkorund/korund
Tányér: műanyag, üvegszállal erősítve

Lamellás csiszolótányér, kúpos — G715 010

Méretkód	Átmérő x furat (mm)	Szemcse	Max. kerületi sebesség (m/s)	Megengedett fordulatszám (1/min)
115/40	115 x 22,23	40	80	13300
115/60	115 x 22,23	60	80	13300
115/80	115 x 22,23	80	80	13300
125/40	125 x 22,23	40	80	12200
125/60	125 x 22,23	60	80	12200
125/80	125 x 22,23	80	80	12200

KLINGSPOR
SMT 619

Alkalmazás:
Általános fémmegmunkálás minden területén.

Kivitel: kúpos
Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajta: zirkonkorund/korund
Tányér: műanyag, üvegszállal erősítve

Lamellás csiszolótányér, kúpos — G715 015

Méretkód	Átmérő x furat (mm)	Szemcse	Max. kerületi sebesség (m/s)	Megengedett fordulatszám (1/min)
115/40	115 x 22,23	40	80	13300
115/60	115 x 22,23	60	80	13300
115/80	115 x 22,23	80	80	13300
115/120	115 x 22,23	120	80	13300
125/40	125 x 22,23	40	80	12200
125/60	125 x 22,23	60	80	12200
125/80	125 x 22,23	80	80	12200
125/120	125 x 22,23	120	80	12200
180/40	180 x 22,23	40	80	8500
180/60	180 x 22,23	60	80	8500
180/80	180 x 22,23	80	80	8500
180/120	180 x 22,23	120	80	8500

KLINGSPOR
SMT 624

Alkalmazás:
acél, rozsdamentes acél és magasan ötvözött nemesacélok megmunkálására.

Kivitel: kúpos 12°
Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajta: zirkonkorund
Tányér: üvegszálszövet

Lamellás csiszolótányér, kúpos — G715 020

Méretkód	Átmérő x furat (mm)	Szemcse	Max. kerületi sebesség (m/s)	Megengedett fordulatszám (1/min)
115/40	115 x 22,23	40	80	13300
115/60	115 x 22,23	60	80	13300
115/80	115 x 22,23	80	80	13300
115/120	115 x 22,23	120	80	13300
125/40	125 x 22,23	40	80	12200
125/60	125 x 22,23	60	80	12200
125/80	125 x 22,23	80	80	12200
125/120	125 x 22,23	120	80	12200
180/40	180 x 22,23	40	80	8500
180/60	180 x 22,23	60	80	8500
180/80	180 x 22,23	80	80	8500
180/120	180 x 22,23	120	80	8500

KLINGSPOR
SMT 626

Alkalmazás:
élek és hegesztési varratok megmunkálására, acélhoz, nemesacélhoz.

Kivitel: kúpos, 6°
Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajta: zirkonkorund
Tányér: üvegszálszövet

Lamellás csiszolótányér, kúpos — G715 025

Méretkód	Átmérő x furat (mm)	Szemcse	Max. kerületi sebesség (m/s)	Megengedett fordulatszám (1/min)
115/36	115 x 22,23	36	80	13300
115/40	115 x 22,23	40	80	13300
115/60	115 x 22,23	60	80	13300
115/80	115 x 22,23	80	80	13300
115/120	115 x 22,23	120	80	13300
115/40	125 x 22,23	40	80	12200
115/60	125 x 22,23	60	80	12200
115/80	125 x 22,23	80	80	12200
115/120	125 x 22,23	120	80	12200
180/36	180 x 22,23	36	80	8500
180/40	180 x 22,23	40	80	8500
180/60	180 x 22,23	60	80	8500
180/80	180 x 22,23	80	80	8500

KLINGSPOR
SMT 627

Alkalmazás:
élek és hegesztési varratok megmunkálására, acélhoz, színesfémhez.

Kivitel: kúpos
Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajta: korund
Tányér: üvegszálszövet

Lamellás csiszolótányér, kúpos — G715 030

Méretkód	Átmérő x furat (mm)	Szemcse	Max. kerületi sebesség (m/s)	Megengedett fordulatszám (1/min)
115/40	115 x 22,23	40	80	13300
115/60	115 x 22,23	60	80	13300
115/80	115 x 22,23	80	80	13300
115/120	115 x 22,23	120	80	13300
125/40	125 x 22,23	40	80	12200
125/60	125 x 22,23	60	80	12200
125/80	125 x 22,23	80	80	12200
125/120	125 x 22,23	120	80	12200
180/40	180 x 22,23	40	80	8500
180/60	180 x 22,23	60	80	8500
180/80	180 x 22,23	80	80	8500
180/120	180 x 22,23	120	80	8500

KLINGSPOR
SMT 628

Alkalmazás:
felületi megmunkáláshoz, síkcsiszoláshoz, acélhoz, nemesacélhoz.

Kivitel: egyenes
Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajta: zirkonkorund
Tányér: üvegszálszövet

Lamellás csiszolótányér, kúpos — G715 100

Méretkód	Átmérő x furat (mm)	Szemcse	Max. kerületi sebesség (m/s)	Megengedett fordulatszám (1/min)
115/40	115 x 22,23	40	80	13300
115/60	115 x 22,23	60	80	13300
115/80	115 x 22,23	80	80	13300
125/40	125 x 22,23	40	80	12200
125/60	125 x 22,23	60	80	12200
125/80	125 x 22,23	80	80	12200

GRANIT ABRASIVE
Economy

Alkalmazás:
A termék acél felület megmunkálására, hegesztési varrat tisztítására és sorjátlanítására egyaránt alkalmas.
Jellemzés:
Pamut-poliészter vászon alapú hordozón a nagy mechanikai szilárdságú és vegyi ellenállóképességű.
A szemcsék garantálják az egyenletesen magas csiszolási teljesítményt.

3M

Hivatalos forgalmazó
Csiszolóanyagok

Lameller, Cubitron™ G715 200

947 D

Cubitron™ kerámiaszemcsével készült, nagy teljesítményű korong.
Élettartamot növelő speciális bevonattal. Különösen rozsdamentes acélok csiszolására ajánlott.

Méretkód	Méret mm	Szemcse finomság
125/40	125	40
125/60	125	60
125/80	125	80

Csiszoló tárcsa, Cubitron™ II, Roloc™ G720 010

984 F

A 3M™ Roloc™ márkanéven ismert gyorsváltó rendszer azonos felfogó mellett a csiszolószerszámok kényelmes és gyors cseréjét teszi lehetővé, így könnyen változtatható a finomság, a méret, a csiszoló technológia, vagy a termék.
A Roloc felfogók alkalmazhatóak az összes sarok és minicsiszoló géptípuson.

Az 50 és 75 mm-es csiszolószerszámokhoz mindig a megfelelő felfogót használja!

Méretkód	Méret mm	Szemcse finomság
50/36	50	36+
50/60	50	60+
50/80	50	80+
75/36	75	36+
75/60	75	60+
75/80	75	80+

CUBITRON™ II

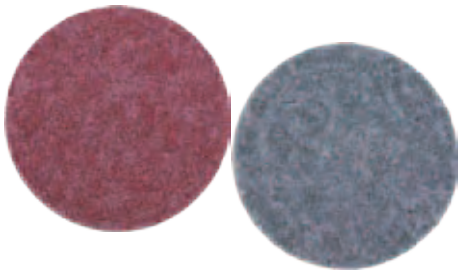
Felületkezelő korong, ScotchBrite™ Roloc™ G720 020

GBDR LGB

A bevonatos és vlies anyagok tulajdonságait egyaránt magában hordozza.
Eltávolítja a P60-os vagy annál finomabb karcokat, hosszú élettartamot garantál és festhető felületet hoz létre egy lépésben.

3M™ Cubitron™ II csiszolószemcsét tartalmaz.

Méretkód	Méret mm	Szín	Szemcseméret
50L	50	lila	P140
50K	50	kék	P120
75L	75	lila	P140
75K	75	kék	P120



Scotch-Brite™

Felfogótányér Roloc™ koronghoz G720 050

45095
84999

A 3M Roloc gyorsváltó rendszer az elektromos és a mini levegős sarokcsiszológépekhez használható.
Ennek a technológiának nagy előnye, hogy a csiszolószerszámokat rendkívül gyorsan ki tudja cserélni.

Méretkód	Méret mm
50	50 x 1/4”
75	75 x M14

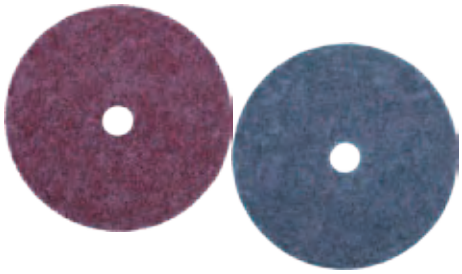
3M
Hivatalos forgalmazó
Csiszolóanyagok

Tépőzáras felületkezelő tárcsa, ScotchBrite™ G720 100

GBDH LGB

A bevonatos és vlies anyagok tulajdonságait egyaránt magában hordozza.
Eltávolítja a P60-os vagy annál finomabb karcokat, hosszú élettartamot garantál és festhető felületet hoz létre egy lépésben.
3M™ Cubitron™ csiszolószemcsét tartalmaz.

Méretkód	Méret mm	Szín	Szemcseméret
115L	115 x 22	lila	P140
115K	115 x 22	kék	P120
125L	125 x 22	lila	P140
125K	125 x 22	kék	P120



Scotch-Brite™

Felfogótányér tépőzáras tárcsához G720 150

61680
61681

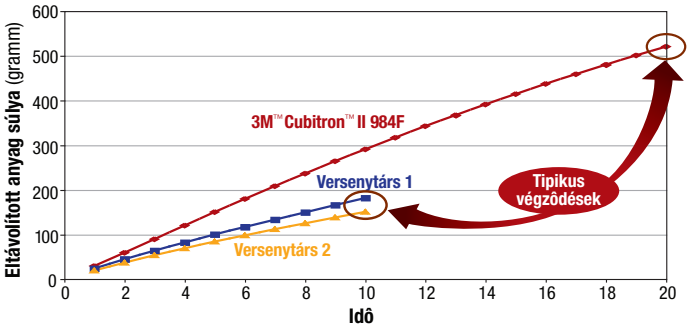
Központosított felfogó tárcsa az anyagok gyors, egyszerű és biztonságos rögzítéséhez.

Méretkód	Méret mm	Furat
115	115 x 22	M14
125	125 x 22	M14

3M Cubitron™ II csiszolószalagok

A Cubitron™ II szalagok forradalmi teljesítményének titka a 3M által szabadalmaztatott háromszög formájú PSG* csiszolószemcse.
Ezeket az önélező kerámiaszemcséket úgy tervezték, hogy a folyamatos használat közben újabb és újabb, hihetetlenül éles pontok és peremek jöjjenek létre.
Ezek ahelyett, hogy roncsolnák vagy durván felszántanák a felületet, olyan precízen marnak a fémbe, akár a kés a vajba.
Ezáltal megakadályozzák a munkadarab túlhevülését, csökkentve a hőterhelés következtében keletkező repedéseket és elszíneződést.
Az alacsonyabb hőmérséklet és az önélező folyamat eredményeként a szalagok élettartama négyszer hosszabb, mint a hagyományos kerámiaszemcsés szalagoké.

3M™ Cubitron™ II csiszolószalag HOSSZABB IDEIG BÍRJA!



A 3M felmérései szerint a legtöbb felhasználó lecseréli a szalagot egy újra, ha annak kétharmadára csökkent a vágási sebessége a kiindulási sebességéhez képest.
Az alábbi ábra azt mutatja, hogy a Cubitron™ II szalagok kétszer olyan hosszú idő alatt jutnak el arra a pontra, mint a hagyományos kerámiaszemcsés csiszolószalagok.
Ezen felül a Cubitron™ II szalagok egész élettartamuk során gyorsabban vágnak, mint a hagyományos termékek.
Egységnyi idő alatt nemcsak több munkát végeznek, de élettartamuk is sokkal hosszabb.

A szalagok széles méretválasztékban rendelhetők!
Szemcseméretek: 36+ ; 60+ ; 80+
Kérje ajánlatunkat!

3M Cubitron™ II 984F 36+ | Versenytárs csiszolószalag 1 | Versenytárs csiszolószalag 2 | Versenytárs csiszolószalag 3

CUBITRON™ II

*PSG: Precision Shaped Grain = Precíziósan megmunkált szemcse

Felfogó tárcsa — G750 005

Alkalmazás: SM 611, MM 650, NFW 600 és NCW 600 típusokhoz alkalmas felfogó tárcsa.

KLINGSPOR

SMD 612

Méretkód	Átmérő (mm)	Hozzáillő típus	Mop átmérő (mm)	Felbővíthető (mm)
55	55 x 10	SM 611	100 + 140	20
79	79 x 12	SM 611, MM 650, NFW 600+NCW 600	165	40
121	121 x 14	SM 611, NFW 600+NCW 600	200 + 250	50
155	155 x 20	SM 611	300	50
201	201 x 25	SM 611	350	80
228	228 x 25,4	SM 611	380 + 410	80

Felfogó tárcsa — G750 050

KLINGSPOR

SD 2000

Alkalmazás: tartozék a PW 2000 típushoz.

Méretkód	Csap (mm)	Felfogás	Szorító alátét (mm)
6	6	1 db Ø 100 PW 2000-hez	24/40/49
8	8	1-2 db Ø 100 / Ø 200 PW 2000-hez	40/49/75

Alkalmazási útmutató

KLINGSPOR

A KLINGSPOR gyár több, mint 40 évvel ezelőtt fejlesztette ki a csiszolómopokat, melyek a felületmegmunkálás számos területén elterjedtek.
A korundszemcsés csiszolóvászonból készült, legyezőszerű, sugaras elrendezésű lamelláknak köszönhetően a lamellás csiszolómop kiválóan idomul a megmunkálandó munkadarab felületéhez.
A KLINGSPOR cég sok alkalmazási területhez és felülethez - a síktól a konkávon keresztül egészen a konvex felületekig - csaknem minden megmunkálandó anyagféleséghez rendelkezik megfelelő csiszolómoppal.

Sokoldalú lamellás csiszolókerék sarokcsiszolóhoz - WSM 617 sarokcsiszolómop
Az új WSM 617 típusú csiszolómopnak köszönhetően már sarokcsiszolókhoz is lehet használni. A beépített M14-es menetű műanyag agy segítségével kézzel, mindenféle szerszám nélkül, könnyen és gyorsan felszerelhető a sarokcsiszoló tengelyére.

Biztonságos megmunkálás a KLINGSPOR csiszolószerszámokkal:
Az ehhez a csoporthoz tartozó termékek a helyes felhasználásravonatkozó FEPA biztonsági ajánlásoknak megfelelően piktogrammal vannak jelölve:

Viseljen védőszemüveget!
Viseljen fülvédőt!
Viseljen védőmaszkot!
Viseljen kesztyűt

Tartsa be a biztonsági útmutatásokat!
Nedves csiszolásra nem használható!

Quick Change tárcsák - Alkalmazási útmutató

A KLINGSPOR Quick Change (gyorszáras) tárcsákat sűrített levegős sarokcsiszolókra fejlesztették ki, használhatók azonban a hasonló felépítésű elektromos meghajtású gépeken is.

KLINGSPOR

A Quick Change tárcsák lehetővé teszik a csiszolószerszám gyors és biztonságos cseréjét.

Alkalmazási területek:
- Szerszámgyártás
- Repülőgép ipar
- Hajtóműgyártás
- Gépgyártás
- Formakészítés
- Tartály-, és készülékgyártás
- Modellépítés

Előnyök:
- Az egyszerű és gyors csere lerövidíti a szerszámcsere idejét
- Nincs ragasztás és tépőzár, így elcsúszás és túlmelegedés miatt leválás sem
- A szerszám mindig központosan van rögzítve
- Egyszerű használat, nyugodt futás
- Széleskörű alkalmazhatóság a különböző méreteknek és felfogó tányér keménységi fokának köszönhetően.

Quick Change tárcsák alkalmazási táblázata

Csiszolóanyagok	típus	szemcsefajta	szórási mód	Jellemző
	QMC 412	korund	●	Széleskörű felhasználhatóság durva és közepes fémcsiszolásra
	QMC 411	zirkonkorund	●	Az önélező zirkonkorund az acél és nemesacél megmunkálásakor magas anyagleválasztási teljesítményt és agresszív csiszolást eredményez
	QMC 409	zirkonkorund	●	Az önélező zirkonkorund a nemesacél és magasan ötvözött acélok megmunkálásakor kiváló anyagleválasztási teljesítményt eredményez. A multi-kötés alkalmazása lehetővé teszi a hideg csiszolást és megakadályozza az elszíneződést
	QMC 910	kerámia korund		Extrém magas anyagleválasztási teljesítmény igen éles kerámia korund segítségével. A multi-kötésnek köszönhetően alacsonyabb csiszolási hőmérséklet
	QMC 400	korund		Puha vlies tárcsa finiseléshez, valamint fém és lakk felületek tisztításához alkalmazható
	QMC 800	korund		A kemény vlies tárcsa kiválóan alkalmazható rozsda és festék eltávolítására, kismértékű sorjátlanításra valamint durva csiszolás utáni finomításra.

A felfogó tányér helyes kiválasztása

A Quick Change tárcsához a különböző alkalmazási területeknek megfelelően különféle keménységű felfogó tányérok használhatóak.
Minél keményebb a felfogó tányér, annál magasabb a leválasztás.
A lágyabb, rugalmasabb felfogó tányért tagoltabb felszínek megmunkálásához és finomcsiszoláshoz alkalmazzuk.

A QMC (Quick Metal Connect) rendszer

A Quick Change (gyorszáras) tárcsát egyszerűen ráhelyezzük a felfogó tányérra és összecsavarozzuk a belsőmenetes csappal.

Biztonságos megmunkálás a KLINGSPOR csiszolószerszámokkal:
Az ehhez a csoporthoz tartozó termékek a helyes felhasználásra vonatkozó FEPA biztonsági ajánlásoknak megfelelően piktogrammal vannak jelölve:

Viseljen védőszemüveget! Viseljen fülvédőt! Viseljen védőmaszkot! Viseljen kesztyűt

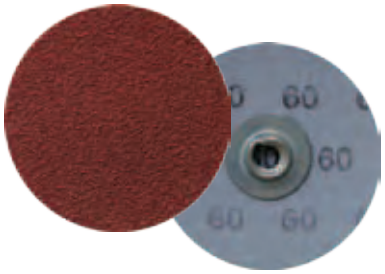
Tartsa be a biztonsági útmutatásokat!
Nedves csiszolásra nem használható!

Quick Change tárcsák — G760 001 - 011

Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajat: korund
Szórási mód: zárt

Alkalmazás:
Durva és közepes fémcsiszolásra

KLINGSPOR
QMC 412



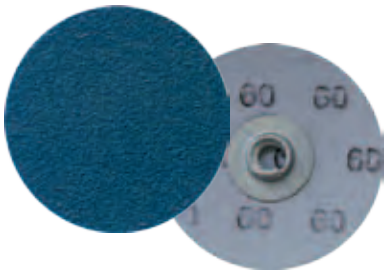
Méretkód	Átmérő Ø mm	G760 ...										
		001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011
		Szemcseméret										
		36	40	50	60	80	100	120	150	180	240	320
25	25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
38	38	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50	50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
76	76	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Quick Change tárcsák — G760 021 - 027

Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajta: zirkonkorund
Szórási mód: zárt

Alkalmazás:
Acél és nemesacél megmunkálásához

KLINGSPOR
QMC 411



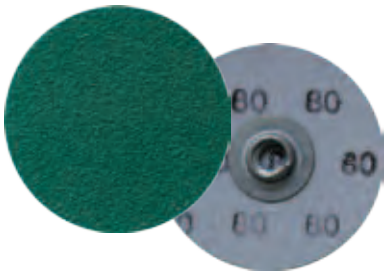
Méretkód	Átmérő Ø mm	G760 ...					
		021	022	023	024	025	027
		Szemcseméret					
		36	40	50	60	80	120
25	25	•	•		•	•	•
38	38	•	•	•	•	•	•
50	50	•	•	•	•	•	•
76	76	•	•	•	•	•	•

Quick Change tárcsák — G760 041 - 047

Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajta: zirkonkorund
Szórási mód: zárt

Alkalmazás:
Nemesacél és magasan ötvözött acélok megmunkálásához.

KLINGSPOR
QMC 409



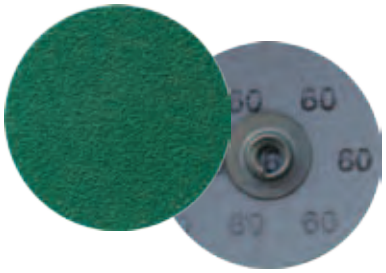
Méretkód	Átmérő Ø mm	G760 ...					
		041	042	043	044	045	047
		Szemcseméret					
		36	40	50	60	80	120
38	38	•	•	•	•	•	•
50	50	•	•	•	•	•	•
76	76	•	•	•	•	•	•

Quick Change tárcsák — G760 061 - 065

Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajta: kerámiakorund
Szórási mód: zárt

Alkalmazás:
Nemesacél és magasan ötvözöttfémek

KLINGSPOR
QMC 910



Méretkód	Átmérő Ø mm	G760 ...				
		061	062	063	064	065
		Szemcseméret				
		36	40	50	60	80
38	38	•	•	•	•	•
50	50	•	•	•	•	•
76	76	•	•	•	•	•

Quick Change tárcsák — G760 081 - 083

Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajta: korund

Alkalmazás:
A puha vlies finiseléséhez,fém,lakk tisztításához

KLINGSPOR
QMC 400

Méretkód	Átmérő Ø mm	G760 ...		
		081	082	083
		Finomság		
		közepes	finom	nagyon finom
38	38	•	•	•
50	50	•	•	•
76	76	•	•	•

Quick Change tárcsák — G760 101 - 103

Kötőanyag: műgyanta
Szemcsefajta: korund

Alkalmazás:
Kemény vlies tárcsa kiválóan alkalmazható rozsda és festék eltávolítására

KLINGSPOR
QMC 800

Méretkód	Átmérő Ø mm	G760 ...		
		101	102	103
		Szemcseméret		
		durva	közepes	nagyon finom
38	38	•	•	•
50	50	•	•	•
76	76	•	•	•

Felfogótányér — G760 201 - 203

A felfogó tányéron egy belső menetes csap található,amihez a „Quick Change” tárcsák fémmenete illeszkedik.

A tárcsák színe:
soft: szürke
medium: kék
firm: piros

KLINGSPOR
QMC 555

Méretkód	Átmérő Ø mm	Szár mm	Megengedett fordulatszám 1/min	G760 ...		
				201	202	203
				Keménységi fok		
				lágy	közepes	kemény
25	25	6	30000	•	•	
38	38	6	30000	•	•	•
50	50	6	30000	•	•	•
76	76	6	20000	•	•	•

Megrendelési példa:

Az 50 mm-es átmérőjű közepes keménységű felfogótányért az alábbiak szerint rendelheti meg:

G760 202 - 50

Fazékkefe, PRO, fonott — G805 005 - 007

Alkalmazás: Rozsdás felületek tisztításához, sorjátlanításához, kézi sarokcsiszológépekhez.

G805 005 - Kivitel: 0,35 mm edzett acéldrót, fonott.
G805 006 - Kivitel: 0,5 mm edzett acéldrót, fonott.
G805 007 - Kivitel: 0,35 mm rozsdamentes acéldrót, fonott.

Méretkód	Ø átmérő (mm)	T szál (mm)	B/G furat (mm)	Megengedett fordulatszám (1/min)	G805 ...		
					005	006	007
653	65	20	M10x1,5	12500	•		•
654	65	20	M14x2,0	12500	•		•
655	65/80	30	M14x2,0	12500	•		
751	75	20	M14x2,0	11000		•	
752	75	20	5/8"x11NC	11000		•	

Fazékkefe, PRO, hullámos — G805 010 - 012

Alkalmazás: Rozsdás felületek tisztításához, sorjátlanításához, kézi sarokcsiszológépekhez.

G805 010 - Kivitel: 0,20 mm acéldrót, hullámosított.
G805 011 - Kivitel: 0,30 mm acéldrót, hullámosított.
G805 012 - Kivitel: 0,30 mm rozsdamentes acéldrót, hullámosított.

Méretkód	Ø átmérő (mm)	T szál (mm)	B/G furat (mm)	Megengedett fordulatszám (1/min)	G805 ...		
					010	011	012
604	60	21	M14x2,0	12500	•	•	•
753	75	23	M10x1,5	12500		•	
754	75	23	M14x2,0	12500	•	•	•

Fazékkefe, PRO, hullámos, csapos — G805 015

Kivitel: 0,50 mm edzett acéldrót, hullámosított.
Alkalmazás: Rozsdás felületek tisztításához, sorjátlanításához, fúrógépbe fogható kivitel.

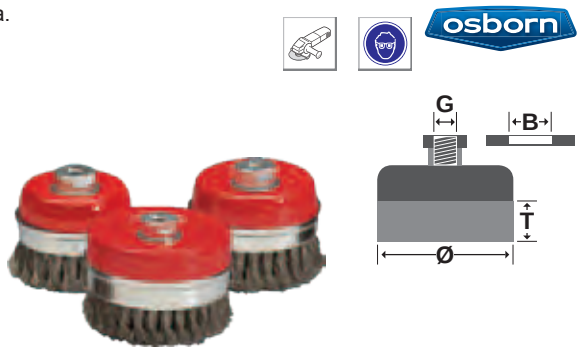
Ø átmérő (mm)	T szár (mm)	Csap-méret (mm)	Megengedett fordulatszám (1/min)
65	23	6	6000

Fazékkefe, ECO, fonatos — G805 020

Alkalmazás: Agresszív szerszámok tisztítási munkákhoz és nagy felületek megmunkálására. Eltávolítják a salakot, rozsdát, revét és eltávolítanak mindenféle szennyeződést.

Kivitel: 0,50 mm edzett acéldrót.

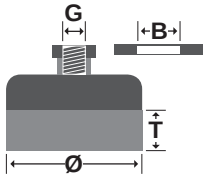
Méretkód	Ø átmérő (mm)	T szál (mm)	B/G furat (mm)	Megengedett fordulatszám (1/min)
653	65	19	M10x1,5	12500
654	65	19	M14x2,0	12500
804	80	24	M14x2,0	8500
1002	100	24	M14x2,0	8500
1003	100	24	5/8"x11NC	8500
1004	100	24	M16x2,0	8500



Fazékkefe, „ECO”, hullámos, rézbevonatú — G805 025

Alkalmazás: Könnyű és közepes rozsdátlanító és sorjaeltávolítási munkákhoz.
Felhasználás szokványos kézi sarokcsiszolókra szerelve.

Kivitel: 0,30 mm sárgarézbevonatú acéldrót, hullámosított.

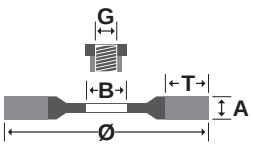


Méretkód	Ø átmérő (mm)	T szál (mm)	B/G furat (mm)	Megengedett fordulatszám (1/min)
655	65	18	M14x2,0	12500
756	75	20	M14x2,0	12500
757	75	20	5/8”-11NC	12500
802	80	22	M14x2,0	8500
1002	100	25	M14x2,0	8500
1202	120	30	M14x2,0	6500

Körkefe, „PRO”, fonatos — G810 001 - 006

Alkalmazás: Rozsdás felületek tisztításához, sorjátlanításához, kézi sarokcsiszológépekhez.

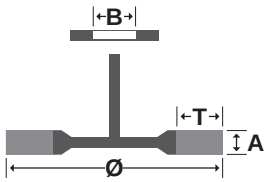
G810 001 - Kivitel: 0,35 mm edzett acéldrót, fonott.
G810 003 - Kivitel: 0,50 mm edzett acéldrót, fonott.
G810 005 - Kivitel: 0,35 mm rozsdamentes acéldrót, fonott.
G810 006 - Kivitel: 0,50 mm rozsdamentes acéldrót, fonott.



Méretkód	Ø átmérő (mm)	A szélesség (mm)	T szálhossz (mm)	B/G furat (mm)	Megengedett fordulatszám (1/min)	G810 ... 001	003	005	006
1001	100	12	20	22,2	12500	•			•
1151	115	12	23	22,2	12500	•	•	•	•
1152	115	12	23	M14x2,0	12500	•	•	•	•
1251	125	13	28	22,2	12500	•	•	•	•
1252	125	13	28	M14x2,0	12500	•	•		
1501	150	13	37	22,2	12500	•	•		•
1781	178	13	42	22,2	12500	•	•		•

Körkefe, „PRO”, fonatos — G810 007

Kivitel: 0,50 mm edzett rozsdamentes, fonatos
Alkalmazás: Rozsdás felületek tisztításához, sorjátlanításához, fúrógépbe fogható kivitel.

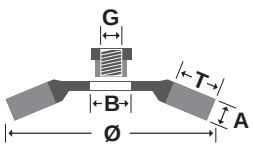


Ø átmérő (mm)	A szélesség (mm)	T szálhossz (mm)	Megengedett fordulatszám (1/min)
75	12	18	2000

Kúpkefe, „PRO”, fonott — G810 011 - 014

Alkalmazás: Sokoldalúan használható a nehezen hozzáférhető helyekre is, kúpos kialakítása révén.

G810 011 - Kivitel: 0,35 mm edzett acéldrót, fonott.
G810 012 - Kivitel: 0,50 mm edzett acéldrót, fonott.
G810 013 - Kivitel: 0,35 mm rozsdamentes acéldrót, fonott.
G810 014 - Kivitel: 0,50 mm rozsdamentes acéldrót, fonott.

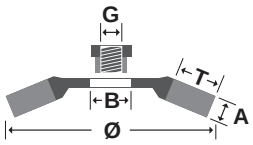


Méretkód	Ø átmérő (mm)	A szélesség (mm)	T szálhossz (mm)	B/G furat (mm)	Megengedett fordulatszám (1/min)	G810 ... 011	012	013	014
100	100	13	22	M14x2,0	12500	•	•	•	•
115	115	15	20	M14x2,0	12500	•	•	•	•

Kúpkefe, „PRO”, hullámos — G810 021 , 023

Alkalmazás: Sokoldalúan használható a nehezen hozzáférhető helyekre is, kúpos kialakítása révén.

G810 021 - Kivitel: 0,30 mm edzett acéldrót, hullámosított.
G810 023 - Kivitel: 0,30 mm rozsdamentes acéldrót, hullámosított.

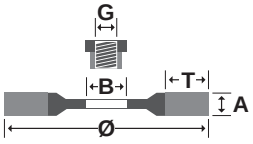


Méretkód	Ø átmérő (mm)	A szélesség (mm)	T szálhossz (mm)	B/G furat (mm)	Megengedett fordulatszám (1/min)	G810 ...	
						021	023
1007	100	10	20	M14x2,0	12500	•	
1007	100	20	20	M14x2,0	12500		•

Körkefe „PRO”, SiC tartalmú műanyagszálas — G810 031 - 034

Alkalmazás: Üzembiztos, gazdaságos megmunkáláshoz több darabot lehet egy meghajtótengelyre felszerelni. Fogaskerekek, hengerfejek, hajtóműház, tömítőfelületek sorjázásához.

G810 031 - Kivitel: 80-as szemcsefinomság.
G810 032 - Kivitel: 120-as szemcsefinomság.
G810 033 - Kivitel: 180-as szemcsefinomság.
G810 034 - Kivitel: 320-as szemcsefinomság.



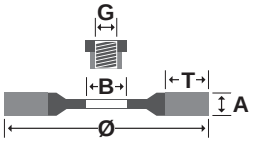
Méretkód	Ø átmérő (mm)	A szélesség (mm)	T szálhossz (mm)	B/G furat (mm)	Megengedett fordulatszám (1/min)	G810 ...			
						031	032	033	034
75/13	75	12	13	13	20000	•	•	•	•
100/18	100	18	18	13-20	12000	•	•	•	•
150/32	150	18	32	13-32	8000	•	•		•
178/45	178	18	45	13-32	8000	•	•		
200/35	200	18	35	19-40	6000		•	•	
250/35	250	20	35	20-40	3600	•	•		
250/60	250	18	60	20-40	3600	•			•
300/34	300	20	34	25,4-40	3000	•	•	•	•
300/60	300	20	60	25,4-40	3000		•		•

Körkefe „ECO”, sárgarézbevonatos — G810 040

Kivitel: 0,30 mm sárgarézbevonatú acéldrót, hullámosított.

Alkalmazás: Agresszív, többsoros korongkefék sárgarézbevonatú hullámosított acéldrótból. Univerzális kefe mindenféle középnehéz tisztítási munkához. Az igényelt megmunkálási szélesség alapján összeállított többsoros kefék optimálisan alkalmazhatók nagyfelületű részek megmunkálására.

Külön előny: a leggyakoribb tengelyátmérőhöz csatlakozó adapterválaszték tartozik a kefékhez.

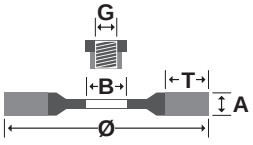


Méretkód	Ø átmérő (mm)	A szélesség (mm)	T szálhossz (mm)	B furat (mm)	Megengedett fordulatszám (1/min)
100/20	100	20	17	20-30	8000
150/18	150	18	28	32-50,8	6000
150/25	150	25	28	32-50,8	6000
178/25	178	25	37	32-50,8	6000
200/20	200	20	34	32-50,8	4500
200/25	200	25	34	32-50,8	4500

Körkefe, „ECO” hullámos — G810 045

Kivitel: 0,30 mm sárgarézbevonatú acéldrót, hullámosított.

Alkalmazás: Egyedi kefék sokoldalú, gazdaságos felhasználásra. A kefék akár egyenként, akár - több darab egymás mellé - egymás mellé felszerelhetők egy meghajtó tengelyre, vagy közvetlenül a meghajtó gép tengelyére. Furattal ellátott, univerzálisan felhasználható.

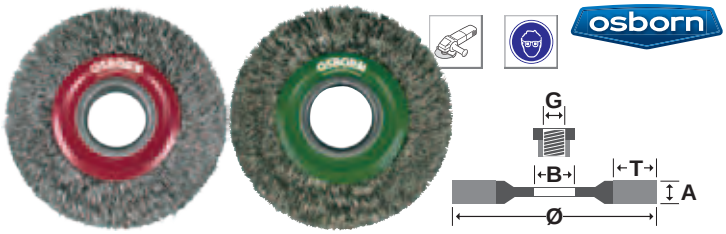


Méretkód	Ø átmérő (mm)	A szélesség (mm)	T szálhossz (mm)	B furat (mm)	Megengedett fordulatszám (1/min)
100	100	12	22	1/2” (12,7 mm)	4500

Körkefe „PRO”, többsoros hullámos — G810 051 - 054

Alkalmazás: Agresszív többsoros korongkefék. Univerzális kefe mindenféle középnehéz tisztítási munkához. Az igényelt megmunkálási szélesség alapján összeállított többsoros kefék alkalmazhatók nagyfelületű részek megmunkálásához.

G810 051 - Kivitel: 0,2 mm acéldrót, hullámosított.
G810 052 - Kivitel: 0,3 mm acéldrót, hullámosított.
G810 053 - Kivitel: 0,2 mm rozsdamentes acéldrót, hullámosított.
G810 054 - Kivitel: 0,3 mm rozsdamentes acéldrót, hullámosított.

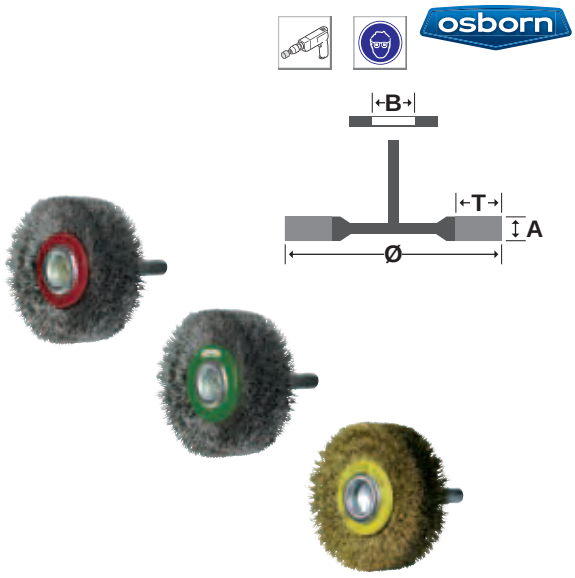


Méretkód	Ø átmérő (mm)	A szélesség (mm)	T szálhossz (mm)	B furat (mm)	R (mm)	Megengedett fordulatszám (1/min)	G810 ...			
							051	052	053	054
100/20	100	20	23	20	30	8000	•	•	•	•
100/28	100	28	23	20	30	8000		•		
125/22	125	22	30	20	30	6000	•	•		•
125/30	125	30	30	20	30	6000		•		
150/21	150	21	25	31,75	50,8	6000	•	•	•	•
150/30	150	30	25	31,75	50,8	6000		•		
178/23	178	23	38	31,75	50,8	6000		•		
178/32	178	32	38	31,75	50,8	6000		•		•
178/38	178	38	38	31,75	50,8	6000		•		
200/20	200	20	38	31,75	80	4500	•	•	•	•
200/30	200	30	38	31,75	80	4500	•	•	•	
200/38	200	38	38	31,75	80	4500		•		
250/28	250	28	47	50-50,8	100	3600		•	•	•
250/38	250	38	47	20-50,8	100	3600		•		
300/32	300	32	50	25,4-50,8	120	3000		•		
300/44	300	44	50	25,4-50,8	120	3000		•		

Körkefe „PRO”, hullámos, csapos — G815 001 - 003

Alkalmazás: Külső felületek, hornyok, nehezen hozzáférhető helyek megmunkálásához.

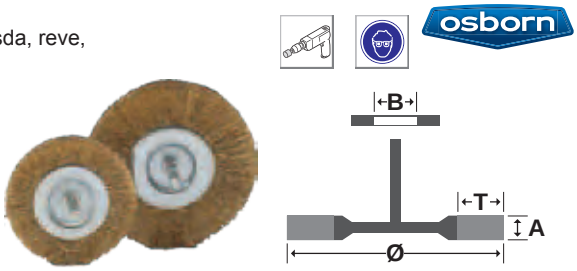
G815 001 - Kivitel: 0,2 mm acéldrót, hullámosított.
G815 002 - Kivitel: 0,2 mm rozsdamentes acéldrót, hullámosított.
G815 003 - Kivitel: 0,2 mm rézdrót, hullámosított.



Méretkód	Ø átmérő (mm)	A szélesség (mm)	T szálhossz (mm)	Megengedett fordulatszám (1/min)	G815 ...		
					001	002	003
20/6	20	6	4	20000	•	•	
20/9	20	9	4	20000		•	
30/6	30	6	6	20000	•		
30/9	30	9	6	20000	•	•	•
30/12	30	12	6	20000	•		
40/11	40	11	10	18000	•	•	•
40/16	40	16	10	18000	•	•	
50/10	50	10	13	15000	•		
50/17	50	17	13	15000	•	•	•
50/23	50	23	13	15000	•		
60/18	60	18	15	15000	•	•	•
70/11	70	11	15	15000	•	•	
70/18	70	18	15	15000			•
80/19	80	19	20	12000	•	•	•

Körkefe „ECO”, csapos, rézbevonatos — G815 010

Kivitel: 0,3 mm sárgarézbevonatú acéldrót, hullámosított
Alkalmazás: Sokoldalúan felhasználható szerszámok tisztítási munkákra, így pl. festék, rozsda, reve, kéregképződmények, élek eltávolítására, majdnem minden anyagnál.

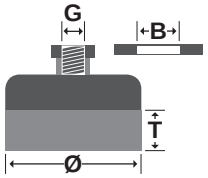


Méretkód	Ø átmérő (mm)	A szélesség (mm)	T szálhossz (mm)	Felfogócsap (mm)	Megengedett fordulatszám (1/min)
50	50	7	10	1/4”x30	4500
100	100	12	22	1/4”x30	4500

Fazekkefe „ECO”, csapos rézbevonatos — G815 012

Kivitel: 0,3 mm sárgarézbevonatú acéldrót, hullámosított
Alkalmazás: Sokoldalúan felhasználható szerszámok tisztítási munkákra, így pl. festék, rozsda, reve, kéregképződmények, élek eltávolítására, majdnem minden anyagnál.

Méretkód	Ø átmérő (mm)	T szálhossz (mm)	Felfogócsap (mm)	Megengedett fordulatszám (1/min)
50	50	16	1/4”x30	4500

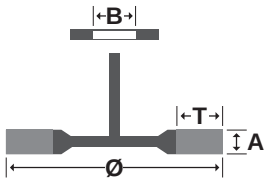


Körkefe, műanyagszálas, Al_2O_3 — G815 016 - 017

Alkalmazás: Csiszolónylon anyag, sorjátlanítás a felszín megsértése nélkül.
Élettartama tízszeres a hagyományos kefékhez képest.

G815 016 - Szemcsefinomság: 80
G815 017 - Szemcsefinomság: 120

Méretkód	Ø átmérő (mm)	Felfogócsap (mm)	Megengedett fordulatszám (1/min)	G815 ...	
				016	017
75	75	6	4500	•	•
100	100	6	4500	•	•

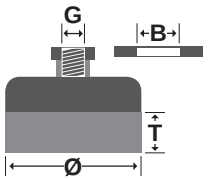


Fazékkefe, műanyagszálas, Al_2O_3 — G815 021 - 022

Alkalmazás: Csiszolónylon anyag, sorjátlanítás a felszín megsértése nélkül.
Élettartama tízszeres a hagyományos kefékhez képest.

G815 021 - Szemcsefinomság: 80
G815 022 - Szemcsefinomság: 180

Méretkód	Ø átmérő (mm)	Szín	Felfogócsap (mm)	Megengedett fordulatszám (1/min)	G815 ...	
					021	022
75	75	kék	6	4500	•	•



Ecsetkefe, „ECO” — G815 030

Kivitel: 0,3 mm sárgarézbevonatú acéldrót, hullámosított
Alkalmazás: Sokoldalúan felhasználható szerszámok tisztítási munkákra, így pl. festék, rozsda, reve, kéregképződmények, élek eltávolítására, majdnem minden anyagnál.

Méretkód	Ø átmérő (mm)	K (mm)	L (mm)	T szálhossz (mm)	Felfogócsap (mm)	Megengedett fordulatszám (1/min)
12	12	10	45	20	1/4"	4500
17	17	15	45	25	1/4"	4500
25	25	24	50	30	1/4"	4500
30	30	29	55	35	1/4"	4500

Ecsetkefe, hullámosított dróttal, „PRO” — G815 041 - 044

G815 041 - Kivitel: 0,2 mm acéldrót, hullámosított.
G815 042 - Kivitel: 0,3 mm acéldrót, hullámosított.
G815 043 - Kivitel: 0,3 mm rozsdamentes acéldrót, hullámosított.
G815 044 - Kivitel: 0,3 mm rézdrót, hullámosított.

Méretkód	Ø átmérő (mm)	K (mm)	L (mm)	T szálhossz (mm)	Felfogócsap (mm)	Megengedett fordulatszám (1/min)	G815 ...			
							041	042	043	044
10	10	10	45	18	6	20000		•	•	
17	17	15	45	25	6	18000		•		
25	25	22	45	25	6	18000			•	
30	30	28	45	25	6	15000	•	•		•

Csőkefe — G820 005 - 006

Alkalmazás: Csövek, fúvókák tisztításához.

G820 005 - Kivitel: egysoros acéldrót.
G820 006 - Kivitel: duplasoros acéldrót, keresztezett.

Kétszeres vagy négyszeres spiráldrót rásajtolt csatlakozó menettel.

Méretkód	Ø átmérő (mm)	A (mm)	L (mm)	G	G820 ...	
					005	006
10	10	100	140	M6	•	
12	12	100	140	M6	•	
14	14	100	140	M6	•	
18	18	100	140	WW	•	
20	20	100	140	WW	•	
25	25	100	160	WW	•	•
30	30	100	160	WW	•	
32	32	100	160	WW	•	•
38	38	100	160	WW	•	•
40	40	100	160	WW	•	•
44	44	100	160	WW	•	•
50	50	100	160	WW	•	•
57	57	100	160	WW		•
63	63	100	160	WW	•	•
69	69	100	160	WW		•
75	75	100	160	WW		•
82	82	100	160	WW		•
101	101	100	160	WW		•

Kézi lyukkefe fanyelű — G820 010

Méretkód	Ø átmérő (mm)	A (mm)	L (mm)
15	15	100	280
20	20	100	280
25	25	100	280
30	30	100	280

Fúvókakefe, „PRO” — G820 021 - 024

Alkalmazás: Belső felületek és nutok nehezen hozzáférhető helyeken megmunkáláshoz.
Drót átmérő: 0,2 mm
G820 021 - Kivitel: acéldrót hullámosított.
G820 022 - Kivitel: rézdrót hullámosított.
G820 023 - Kivitel: nylon sima.
G820 024 - Kivitel: rozsadamentes acéldrót hullámosított.

Méretkód	Ø átmérő (mm)	A (mm)	L (mm)	G820 ...			
				021	022	023	024
4	4	100	300	•		•	•
5	5	100	300	•		•	
6	6	100	300	•	•	•	•
8	8	100	300	•	•	•	
10	10	100	300	•	•	•	
12	12	100	300	•	•	•	•
15	15	100	300	•	•	•	•
18	18	100	300		•	•	
20	20	100	300	•	•	•	•
25	25	100	300	•	•	•	

Autógyertya kefe, műanyag nyéllel — G840 005

Kivitel: sárgaréz drót.
Mérete: 180x15x33 mm.
Drót Ø: 0,20 mm.

Kézikefe fanyéllel, 4 soros — G840 010

Alkalmazás:
A kefetestek lekerekített élekkel és 10 mm átmérőjű függesztő furattal készülnek.
Univerzálisan alkalmazhatóak.

Kézikefe 4 soros, fanyéllel, 0,3 mm rézbevonatú acéldrót

Nyeles kefe, műanyag nyél — G840 015 - 030

Katalógus szám	Drót minőség	L (mm)	A (mm)	T (mm)	Nyél kivitel
G840 015	Acéldrót	265	140	25	piros nyéllel
G840 020	Sárgaréz bevonatú acéldrót	265	140	25	piros nyéllel
G840 025	Rozsdamentes acéldrót	265	140	25	zöld nyéllel
G840 030	Sárgarézdrót	265	140	25	sárga nyéllel

Hónolókefe, Novoflex - B — G905 005 - 006

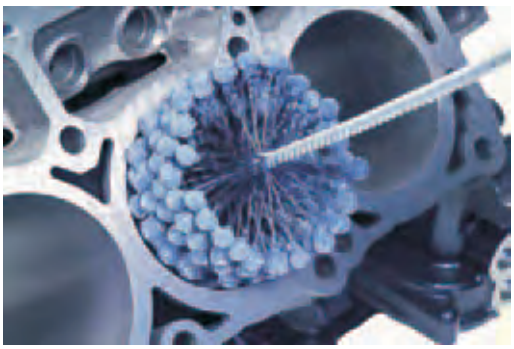
Jellemzői:
- Robosztus, önközpontozó, lágy csiszolási folyamatot eredményező hónoló szerszám
- Különösen alkalmas konstrukció hónolásra, finom sorjázásra.
- Ideális szerszám furatok befejező finom megmunkálásához.
- Egyszerű alkalmazás kézi fúrógéppel, hónológéppel, célgépeken.
- Egyedi igényként szilíciumkarbid illetve alumíniumoxid szemcsékkel rendelhető 60-400 szemcsemérettel.

Technológiai javaslat a NOVOFLEX-B hónolókefék alkalmazásához:

- A hónolókefe átmérőjét a megmunkálandó furatokhoz válassza a táblázatból.
- A hónolókefe átmérője mindig nagyobb legyen, mint a megmunkálandó furat.
- A hónoláshoz alkalmazzon 10-30 viszkozitású olajat, vagy hónoló olajat
- Fékhengerek hónolását fékfolyadékkal végezze.
- Alkalmazható fordulatszám: 350-700 ford/perc
  löketszám: 30-120 löket/perc
- A fenti beállítás mellett a Novoflex B szerszámok 45°-60°-s nagyon jó olajmegtartó tulajdonságú keresztcsiszolatot adnak a munkadarabban.
- Hónolás után meleg vízzel vagy más tisztítószerrel tisztítsa ki a furatot, majd vékonyan olajozza be.
- Hónolási időszükséglet: kb. 20-40 másodperc.

Méretkód	Szerszám Ø (mm)	Megmunkálandó furat Ø (mm)	Munka hossz (mm)	Teljes hossz (mm)	Szár (mm)	G905 ... 005	G905 ... 006
9	9	8	50	200	3,7	•	•
10	10	9	50	200	3,7	•	•
11	11	10	60	200	3,7	•	•
12	12	11	60	200	3,7	•	•
13	13	12	60	200	3,7	•	•
15,5	15,5	14	60	200	3,7	•	•
18	18	16	60	200	4,6	•	•
20	20	18	60	200	4,6	•	•
22	22	20	70	200	4,6	•	•
25	25	22	70	200	4,6	•	•
27	27	24	70	200	5,1	•	•
28	28	25	70	200	5,1	•	•
30	30	27	70	200	5,1	•	•
32	32	29	70	200	5,1	•	•
35	35	32	70	200	5,1	•	•
38	38	35	70	200	5,7	•	•
41	41	38	70	200	5,7	•	•
45	45	41	70	200	5,7	•	•
48	48	45	70	200	5,7	•	•
51	51	48	70	200	6,5	•	•
54	54	51	70	200	6,5	•	•
57	57	54	70	200	6,5	•	•
60	60	57	70	200	7,3	•	•
64	64	60	70	200	7,3	•	•

Alkalmazási terület:
- motor henger furatok
- hajtókar furatok
- pneumatikus és hidraulikus hengerek
- szelepek, pneumatikus gépek, fékhengerek
- csövek, valamint számtalan alkalmazás a gépipar minden egyéb területén



H - FEJEZET
SZERELŐSZERSZÁMOK

Kulcsok

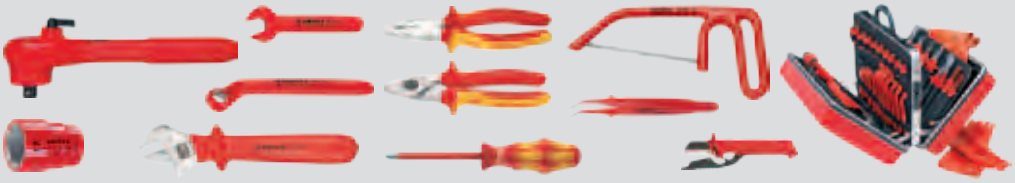
H1
584-700

Csavarhúzók, bitek

H2
701-753

Nyomatékkulcsok és kiegészítők

H3
754-763



Szigetelt szerszámok

H4
764-784

Szikramentes szerszámok

H5
785-792

Villáskulcs — H105 005 - 010

Méretkód ⬡ mm	L mm	H mm	D_1 mm	D_2 mm	H105 005	H105 010
4 x 5	103	3,3	11,6	13,7	•	
5 x 5,5	104	3,3	13,7	14,7	•	
5,5 x 7	122	3,6	15,7	17,7	•	
6 x 7	122	3,6	15,7	17,7	•	•
8 x 9	140	3,9	20,8	22,9	•	•
8 x 10	140	3,9	20,8	22,9	•	•
10 x 11	156	4,8	23,9	26,9	•	•
10 x 12	156	4,8	23,9	26,9	•	
10 x 13	172	5,3	28,0	31,0	•	•
11 x 13	172	5,3	28,0	31,0	•	•
12 x 13	172	5,3	28,0	31,0	•	•
12 x 14	172	5,3	28,0	31,0	•	
13 x 14	190	5,7	32,5	34,9	•	
13 x 15	190	5,7	32,5	34,9	•	•
13 x 16	190	5,7	32,5	34,9	•	•
13 x 17	204	5,9	32,1	38,2	•	•
14 x 15	190	5,7	32,5	34,9	•	•
14 x 17	204	5,9	32,1	38,2	•	•
16 x 17	204	5,9	36,1	39,2	•	•
16 x 18	204	5,9	36,1	39,2	•	•
17 x 19	223	6,5	40,2	42,3	•	•

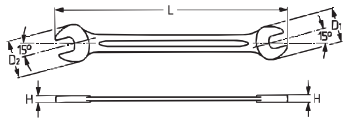
Méretkód ⬡ mm	L mm	H mm	D_1 mm	D_2 mm	H105 005	H105 010
18 x 19	223	6,5	40,2	42,3	•	•
18 x 21	236	6,8	40,2	46,4	•	•
19 x 22	236	6,8	44,9	48,4	•	•
19 x 24	250	7,3	42,3	52,5	•	
20 x 22	236	6,8	44,9	48,4	•	•
21 x 23	250	7,3	47,4	51,5	•	•
21 x 24	250	7,3	47,4	51,5	•	•
22 x 24	250	7,3	47,4	51,5	•	•
24 x 26	265	7,8	52,5	58,6	•	•
24 x 27	265	7,8	52,5	58,6	•	•
25 x 28	280	8,1	55,2	61,3	•	•
27 x 29	280	8,1	58,6	64,4	•	
27 x 30	280	8,1	58,6	64,4	•	•
27 x 32	302	8,6	59,7	69,9	•	•
30 x 32	302	8,6	64,8	70,3	•	•
30 x 34	302	8,6	64,8	72,9	•	•
32 x 36	325	8,8	66,5	74,5	•	
36 x 41	358	8,8	74,5	84,0	•	
41 x 46	400	9,8	84,0	93,5	•	
46 x 50	450	10,8	93,5	105,0	•	

HEYCO

H105 005 350
DIN 3110 króm-vanádium krómozott, fej polírozott

HEYNEN

H105 010 700
DIN 3110 króm-vanádium krómozott, fej polírozott



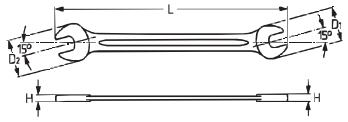
Villáskulcs — H105 015

Méretkód ⬡ mm	L mm	H mm	D_1 mm	D_2 mm
8 x 10	115	4,4	19,0	22,5
10 x 11	120	4,9	22,5	24,0
10 x 12	125	4,9	22,5	26,0
10 x 13	115	5,1	22,5	28,5
10 x 14	140	5,4	22,5	30,0
11 x 13	135	5,4	24,0	28,5
12 x 13	140	5,4	26,0	28,5
12 x 14	140	5,4	26,0	30,0
13 x 14	140	5,4	28,5	30,0
13 x 15	140	5,4	28,5	32,0
13 x 17	155	5,9	28,5	36,0
14 x 15	140	5,4	30,0	32,0
14 x 17	155	5,9	30,0	36,0
16 x 17	155	5,9	34,0	36,0
16 x 18	165	5,9	34,0	38,5
17 x 19	170	6,9	36,0	40,0
17 x 21	190	7,9	36,0	43,5
17 x 22	190	7,9	36,0	46,0
19 x 22	195	7,9	40,0	46,0

Méretkód ⬡ mm	L mm	H mm	D_1 mm	D_2 mm
19 x 24	205	8,8	40,0	50,0
21 x 23	215	8,4	43,5	48,0
22 x 24	220	8,7	46,0	50,0
22 x 27	230	9,8	46,0	56,0
24 x 27	240	9,8	50,0	56,0
24 x 29	265	10,8	50,0	59,0
24 x 30	265	10,8	50,0	62,0
27 x 32	270	11,8	56,0	65,5
30 x 32	275	11,8	62,0	65,5
30 x 36	305	12,8	62,0	73,5
32 x 36	305	12,8	65,5	73,5
36 x 41	340	13,8	73,5	84,0
41 x 46	380	14,8	84,0	93,5
46 x 50	420	15,8	93,5	101,5
50 x 55	460	16,8	101,5	111,0
55 x 60	500	17,8	111,0	122,5
65 x 70	580	20,0	132,0	142,0
75 x 80	662	22,0	152,0	162,0

HEYCO

foszfátozott (6x7–55x60 mm) lakkozott (65x70, 75x80) 895



Villáskulcs — H105 020

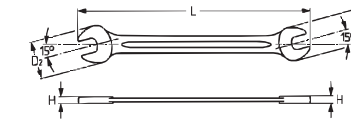
Méret-kód ⬡ mm	3,2 x 5,5	4 x 5	6 x 7	8 x 9	8 x 10	10 x 11	10 x 12	10 x 13	11 x 13	12 x 13	13 x 14	13 x 17	14 x 15	16 x 17
L mm	97,0	125,0	122,0	140,0	140,0	157,0	162,0	157,0	172,0	172,0	188,0	172,0	190,0	205,0
H mm	3,0	4,0	3,7	4,0	4,0	5,0	5,5	5,0	5,0	5,0	6,0	6,0	5,5	6,0
D_1 mm	10,5	14,0	15,5	24,9	18,0	24,9	22,0	24,9	25,0	29,2	30,0	31,2	33,3	37,1
D_2 mm	12,0	16,0	18,0	27,1	22,0	27,1	28,0	31,2	29,0	31,2	31,5	38,9	35,3	38,9

Méret-kód ⬡ mm	16 x 18	17 x 19	18 x 19	19 x 22	20 x 22	21 x 23	22 x 24	24 x 27	25 x 28	30 x 32	36 x 41	41 x 46	46 x 50
L mm	220,0	222,0	222,0	236,0	236,0	250,0	250,0	266,0	280,0	302,0	380,0	400,0	420,0
H mm	6,5	6,5	6,5	7,0	7,0	7,5	7,5	8,0	8,5	9,0	10,0	10,7	11,6
D_1 mm	36,0	38,9	40,9	42,8	45,5	47,0	49,5	54,5	65,5	65,5	77,0	86,5	97,0
D_2 mm	40,0	42,8	42,8	49,5	49,5	51,0	54,5	61,0	61,0	69,0	85,0	95,5	103,0

KS TOOLS

517.0701-0728

DIN 3110 Fej polírozott, króm-vanádium acél



Villáskulcs, collos

H105 025

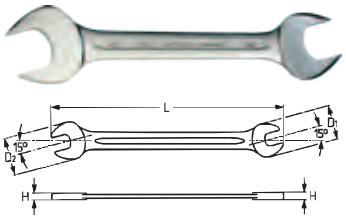
Méretkód ⬡ coll	L mm	H mm	D_1 mm	D_2 mm
1/4 x 5/16	130	3,9	17,7	20,8
5/16 x 3/8	140	3,9	20,8	22,9
3/8 x 7/16	156	4,8	23,9	26,9
7/16 x 1/2	172	5,3	28,0	31,0
1/2 x 9/16	190	5,7	32,5	34,9
9/16 x 5/8	190	5,7	32,5	34,9
19/32 x 11/16	204	5,9	36,1	39,2
5/8 x 11/16	204	5,9	36,1	39,2
5/8 x 3/4	223	6,5	40,2	42,3
11/16 x 3/4	223	6,5	40,2	42,3

Méretkód ⬡ coll	L mm	H mm	D_1 mm	D_2 mm
3/4 x 25/32	236	6,8	44,9	48,4
3/4 x 7/8	236	6,8	44,9	48,4
13/16 x 7/8	236	6,8	44,9	48,4
7/8 x 15/16	250	7,3	47,4	47,4
15/16 x 1	265	7,8	52,5	52,5
1 x 1.1/8	280	8,1	55,7	55,7
1.1/16 x 1.1/4	302	8,6	59,7	59,7
1.1/8 x 1.5/16	302	8,6	64,8	64,8
1.3/16 x 1.5/16	302	8,6	64,8	64,8

HEYCO

DIN 3110 króm-vanádium
krómozott, fej polírozott

350



Villáskulcs, collos

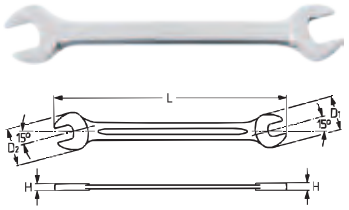
H105 030

Méret-kód ⬡ coll	1/4 x 5/16	3/8 x 7/16	1/2 x 9/16	9/16 x 5/8	5/8 x 11/16	11/16 x 3/4	3/4 x 7/8	15/16 x 1	1.1/8 x 1.1/4
L mm	108	141	163	185	208	225	240	293	340

KS TOOLS

DIN 3110 króm-vanádium
CHROMEplus fényes krómozott

518.3201-3209



Villáskulcs, egyoldalas

H105 035

Méretkód ⬡ mm	L mm	H mm	D_2 mm
6	73	3,0	15,0
7	77	3,2	17,0
8	94	3,4	19,0
9	99	3,9	20,5
10	105	4,4	22,0
11	111	4,9	24,5
12	124	4,9	26,0
13	125	5,1	28,5
14	140	5,4	30,0
15	141	5,4	32,5

Méretkód ⬡ mm	L mm	H mm	D_2 mm
17	155	5,9	35,5
19	170	6,9	40,5
22	193	7,9	46,0
24	215	8,9	50,0
27	238	9,8	56,0
30	261	10,8	62,0
32	273	11,8	66,5
36	300	12,8	74,0
38	301	13,3	78,0

Méretkód ⬡ mm	L mm	H mm	D_2 mm
41	335	13,8	83,5
46	369	14,8	93,0
50	401	15,8	101,0
55	445	16,8	111,5
60	480	17,8	122,0
65	518	18,7	131,5
70	557	19,7	141,5
75	595	20,7	152,0
80	645	22,0	162,0
85	690	23,0	173,0

HEYCO

foszfátozott (6-75 mm)
lakkozott (80, 85 mm)
DIN 894

894

Ütőkulcs, villás

H105 040 - 045

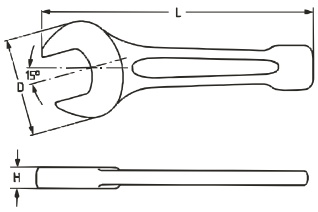
Méretkód ⬡ mm	H105 040 L x D x H mm	H105 045 L x D x H mm
24	180 x 56 x 16,0	160 x 50 x 14
27	180 x 56 x 16,0	180 x 56 x 16
30	190 x 62 x 17,0	190 x 65 x 17
32	190 x 62 x 17,0	195 x 67 x 17
36	215 x 76 x 17,5	210 x 77 x 18
38	215 x 76 x 17,5	
41	235 x 86 x 18,5	230 x 88 x 19
46	255 x 98 x 20,0	250 x 96 x 20
50	275 x 105 x 10,0	275 x 106 x 21
55	300 x 116 x 23,0	305 x 116 x 24
60	320 x 128 x 24,5	315 x 125 x 24
65	342 x 138 x 27,0	345 x 136 x 28
70	375 x 154 x 30,0	370 x 148 x 30
75	375 x 154 x 30,0	385 x 158 x 30
80	408 x 174 x 34,0	400 x 170 x 33
85	408 x 174 x 34,0	410 x 174 x 33
90	445 x 194 x 38,0	445 x 188 x 38
95	445 x 194 x 38,0	455 x 194 x 38
100	485 x 215 x 44,0	480 x 220 x 46

HEYCO

H105 040
villáskulcs, lakkozott

810

A 100 mm feletti és collos méret igénye esetén kérje árajánlatunkat!



KS TOOLS

H105 045
villáskulcs, foszfátozott

517.0124-0196

Villáskulcs készlet — H105 050 - 062

H105 050
metrikus, kétoldalas egyenes, fej polírozott, 8 részes, ablakos kartondobozban

HEYCO B350-8M

H105 055
metrikus, kétoldalas egyenes, fej polírozott, 8 részes, ablakos kartondobozban

HEYNEN B700-8M

H105 060 - 517.0148
H105 061 - 517.0123
H105 062 - 517.0125
metrikus, kétoldalas egyenes, fej polírozott, ablakos kartondobozban.

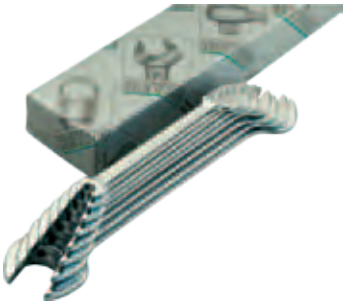
KS TOOLS

Katalógus-szám	db/ készlet	Villáskulcs méretek											
		6x7	8x9	10x11	12x13	14x15	16x17	18x19	20x22	21x23	24x27	25x28	30x32
H105 050	8	•	•	•	•	•	•	•	•				
H105 055	8	•	•	•	•	•	•	•	•				
H105 060	8	•	•	•	•	•	•	•	•				
H105 061	11	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
H105 062	12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Villáskulcs készlet — H105 065 - 100

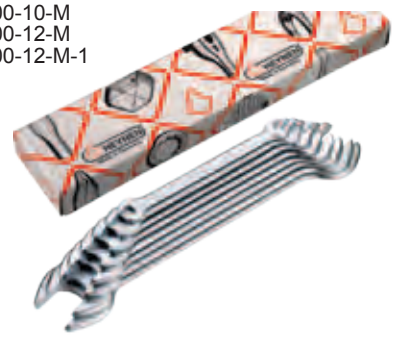
metrikus, kétoldalas egyenes, fej polírozott, papírdobozban.
H105 065 - 8 részes – K350-8-M
H105 070 - 10 részes – K350-10-M
H105 075 - 12 részes – K350-12-M
H105 080 - 14 részes – K350-14-M

HEYCO



metrikus, kétoldalas egyenes, fej polírozott, papírdobozban.
H105 085 - 8 részes – K700-8-M
H105 090 - 10 részes – K700-10-M
H105 095 - 10 részes – K700-12-M
H105 100 - 12 részes – K700-12-M-1

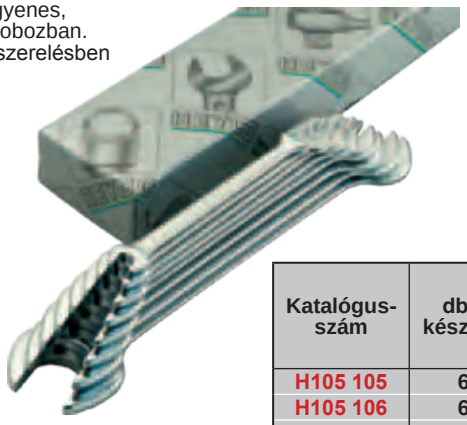
HEYNEN



Katalógus-szám	db/ készlet	Villáskulcs méretek														
		6x7	8x9	10x11	12x13	14x15	16x17	18x19	20x22	21x23	24x27	24x26	25x28	30x32	36x41	46x50
H105 065	8	•	•	•	•	•	•	•	•							
H105 070	10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
H105 075	12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•		
H105 080	14	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
H105 085	8	•	•	•	•	•	•	•	•							
H105 090	10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
H105 095	12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•		
H105 100	12	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		

Villáskulcs készlet — H105 105 - 108

collos, kétoldalas egyenes, fej polírozott, papírdobozban.
6, 8 és 12 részes kiszerelésben



H105 105 - 6 részes – K350-6-AF-1
H105 106 - 6 részes – K350-6-AF
H105 107 - 8 részes – K350-8-AF
H105 108 - 12 részes – K350-12-AF

HEYCO

Katalógus-szám	db/ készlet	Villáskulcs méretek											
		1/4 x 5/16	3/8 x 7/16	1/2 x 9/16	19/32 x 11/16	5/8 x 11/16	5/8 x 3/4	3/4 x 25/32	13/16 x 7/8	7/8 x 15/16	15/16 x 1	1 x 1.1/8	1.1/16 x 1.1/4
H105 105	6	•	•	•		•		•	•				
H105 106	6		•	•		•		•	•		•		
H105 107	8	•	•	•		•		•	•		•		•
H105 108	12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Villáskulcs készlet — H105 110

metrikus, kétoldalas egyenes,
CHROMEplus fényes krómozott.
7 részes rollnis tasakban.

KSTOOLS

518.0747

db/ készlet	Tartalom						
	Villáskulcs méretek						
	8x9	10x11	12x13	14x15	16x17	18x19	20x22
7	•	•	•	•	•	•	•

Állítható csavarkulcs — H105 115 - 120

H105 115

Króm-vanádium krómozott, fej polírozva. Amerikai modell, jobbmenetes.
Pofaállás 22°/DIN 3117 B. A pofán található skálaosztásnak köszönhetően kényelmes munkára és előbeállításra, illetve a csavarfejek/anyák meghatározására van lehetőség.

HEYCO

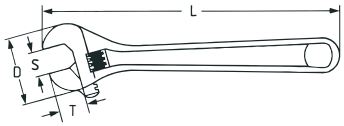
390CP

H105 120

Króm-vanádium krómozott, fej polírozva. Amerikai modell, jobbmenetes.
Pofaállás 15°/DIN 3117. A pofán található skálaosztásnak köszönhetően kényelmes munkára és előbeállításra, illetve a csavarfejek/anyák meghatározására van lehetőség.

KSTOOLS

577.0100-0450



Méretkód		100	115	150	160	200	205	250	255	300	310	375	380	450	460
L	mm	100	115	150	160	200	205	250	255	300	310	375	380	450	460
	coll	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	15	15	18	18
S	mm	15	13	20	20	25	24	30	29	36	34	43	44	53	53
	coll	19/32	1/2	25/32	11/16	1	7/8	1.3/16	1.1/8	1.7/16	1.5/16	1.11/16	1.11/16	2.1/16	2.1/16
H105 115			•		•		•		•		•		•		•
H105 120		•		•		•		•		•		•		•	

Állítható csavarkulcs — H105 122

Króm-vanádium krómozott. Kétkomponensű műanyag nyél.
Előnyök:
- nagyobb nyitási távolság, mint a hagyományos kuclsoknál
- nagy nyomaték
- a pofán található metrikus skálaosztásnak köszönhetően kényelmes munkára és előbeállításra, illetve a csavarfejek/anyák meghatározására is van lehetőség

Méretkód		150	200
L	mm	150	200
	coll	6	8
S	mm	34	39
	coll	1.5/16	1.17/32

HEYCO

392

Állítható csavarkulcs készlet — H105 125

3 részes. Króm-vanádium krómozott, fej polírozva.
Amerikai modell, jobbmenetes. Pofaállás 15°/DIN 3117.
Kétkomponensű műanyag nyéllel.
A pofán található skálaosztásnak köszönhetően kényelmes munkára és előbeállításra, illetve a csavarfejek/anyák meghatározására van lehetőség.
Tartalom: 200, 250, 300 mm

KSTOOLS

577.0199

Csillag-villáskulcs

H110 005 - 020

H110 005

króm-vanádium krómozott, fej polírozott.
DIN 3113 A - 5-50 mm-ig krómozott és polírozott
DIN 3113 B - 55-80 mm-ig krómozott kivitelben

HEYCO 400

H110 010

DIN 3113 A, króm-vanádium krómozott.

HEYNEN 710

H110 015

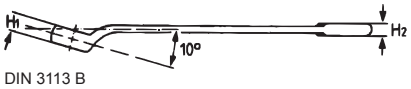
DIN 3113 A, króm-vanádium krómozott, fej polírozott.

KS TOOLS 517.0606-0650

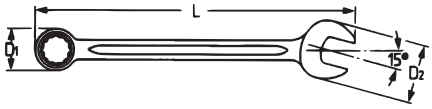
H110 020

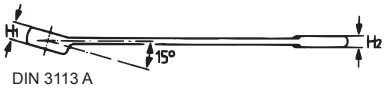
DIN 3113 A, króm-vanádium krómozott, fej polírozott.

KS TOOLS 518.1606-1632



DIN 3113 B



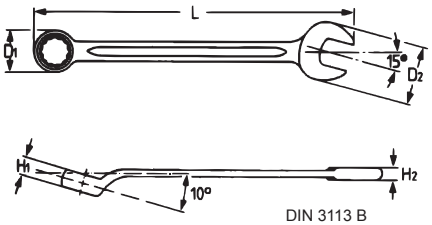


DIN 3113 A

Méretkód ⬡ mm	H110 005			H110 010			H110 015			H110 020		
	L mm	H_1 mm	H_2 mm	L mm	H_1 mm	H_2 mm	L mm	H_1 mm	H_2 mm	L mm	H_1 mm	H_2 mm
5,5	100	5,0	3,0	100	5,0	3,9						
6,0	100	5,0	3,9	100	5,0	3,9	100	4,7	4,0	100	4,7	4,0
7,0	110	5,5	4,2	110	5,5	4,2	110	5,0	4,0	112	5,0	4,0
8,0	120	5,9	4,4	120	5,9	4,4	120	5,5	4,5	125	5,5	4,5
9,0	130	6,4	4,7	130	6,4	4,7	130	5,9	4,5	138	5,9	4,5
10,0	140	6,9	5,0	140	6,9	5,0	140	6,5	5,0	148	6,5	5,0
11,0	150	7,4	5,2	150	7,4	5,2	150	6,9	5,4	158	6,9	5,4
12,0	160	7,9	5,5	160	7,9	5,5	160	7,3	5,5	168	7,3	5,5
13,0	170	8,4	5,8	170	8,4	5,8	170	7,8	5,9	185	7,8	5,9
14,0	180	8,9	6,1	180	8,9	6,1	180	8,3	6,2	198	8,3	6,2
15,0	190	9,3	6,3	190	9,3	6,3	190	8,6	6,4	210	8,6	6,4
16,0	200	9,8	6,6	200	9,8	6,6	200	8,9	6,7	220	8,9	6,7
17,0	210	10,3	6,9	210	10,3	6,9	210	9,3	6,9	232	9,3	6,9
18,0	220	10,8	7,1	220	10,8	7,1	220	9,9	7,2	245	9,9	7,2
19,0	230	11,1	7,3	230	11,1	7,3	230	10,5	7,4	258	10,5	7,4
20,0	240	11,4	7,5	240	11,4	7,5	240	10,9	7,7	270	10,9	7,7
21,0	250	11,7	7,7	250	11,7	7,7	250	11,3	8,0	280	11,3	8,0
22,0	260	12,0	7,9	260	12,0	7,9	260	11,5	8,2	292	11,5	8,2
23,0	270	12,4	8,1	270	12,2	8,4	270	13,5	7,6	305	13,5	7,6
24,0	280	12,7	8,3	280	12,7	8,3	280	12,1	8,7	318	12,1	8,7
25,0	290	13,0	8,5	290	12,4	8,7	290	14,5	8,2	328	14,5	8,2
26,0	300	13,3	8,7	300	13,0	9,1	300	15,0	8,2	340	15,0	8,2
27,0	310	13,6	8,9	310	13,6	8,9	310	13,7	9,4	352	13,7	9,4
28,0	320	13,9	9,1	320	13,6	9,5	320	16,0	8,8	370	16,0	8,8
29,0	330	14,2	9,3	330	14,0	9,7	330	16,5	8,8	380	16,5	8,8
30,0	340	14,6	9,5	340	14,6	9,5	340	13,7	10,1	390	13,7	10,1
32,0	360	15,2	9,9	360	15,2	9,9	360	14,3	10,4	412	14,3	10,4
34,0	380	15,8	10,3	380	15,8	10,3	380	18,0	11,0			
36,0	400	22,8	14,1				380	19,5	11,0			
38,0	400	22,8	14,1				400	21,5	11,0			
41,0	450	25,8	15,8				440	22,0	11,0			
46,0	500	28,8	17,5				506	25,0	15,0			
50,0	540	31,2	18,9				540	26,0	16,0			
55,0	610	28,2	18,0									
60,0	660	31,0	20,0									
65,0	710	33,0	22,0									
70,0	760	35,0	24,0									
75,0	810	38,0	26,0									
80,0	860	41,0	28,0									

Csillag-villáskulcs „Maxline” H110 025

Magasan ötvözött króm-vanádium acél, a meghúzási nyomatékérték csaknem a kétszerese, mint a DIN/EN/ISO szabványokban foglaltaknak.
Krómozott, teljesen polírozott.



DIN 3113 B

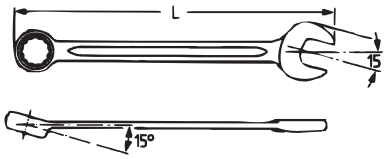
HEYCO

410

Méretkód ⬡ mm	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	27	30	32	34	36	41
L mm	149	161	173	185	197	209	221	233	245	257	269	281	293	317	352	388	412	436	460	520
H_1 mm	6,9	7,4	7,8	8,3	8,8	9,2	9,7	10,2	10,7	11,2	11,6	12,0	12,5	13,5	14,8	16,3	17,2	18,2	19,1	21,5
H_2 mm	4,9	5,2	5,5	5,9	6,1	6,4	6,7	7,0	7,3	7,6	7,8	8,2	8,5	9,1	9,9	10,9	11,4	12,0	12,6	14,1
D_1 mm	15,7	16,8	18,1	19,4	20,7	21,9	23,1	24,3	25,7	27,1	28,4	29,7	31,1	33,8	37,8	41,8	44,5	47,3	49,9	56,6
D_2 mm	21,9	23,9	25,9	28,0	30,0	32,1	34,1	36,1	38,2	40,3	42,3	44,4,	46,3	50,4	56,1	61,6	65,5	69,3	73,1	82,6

Csillag-villáskulcs „TRIPLEplus” H110 030

Olajedzett króm-vanádium acél.
Speciális belső profillal.
Csillag fej 15°-ban hajlított.



KS TOOLS
518.0608-0619

Ez az újszerű csavarkulcs profil egy kulccsal négy különböző fejkialakítású csavar meghúzását teszi lehetővé. A TriplePlus szerszámok egyaránt alkalmasak hatlapú, tizenkétszögű és külső TORX-E profilra, sőt sok collméretre is.

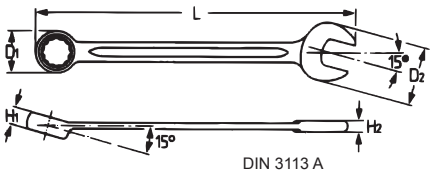
Méretkód ⬡ mm	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
L mm	143	149	161	168	174	180	193	200	207	227	239	250
coll	5/16	11/32	3/8	7/16	5/32	1/2	3/16	19/32	5/8			3/4
TORX-E	E10		E12	E14	E16		E18		E20		E22	E24

Csillag-villáskulcs, collos H110 035

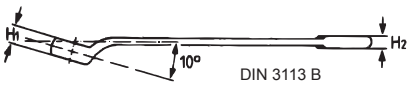
Króm-vanádium krómozott, fej polírozott.
DIN 3113 A - AF 1/4-2 és AF 1/8-7/16-ig krómozott és polírozott kivitelben.
DIN 3113 B - AF 2 1/8-2 7/16-ig krómozott kivitelben.

HEYCO

400AF/CP



DIN 3113 A



DIN 3113 B

Méretkód ⬡ coll	L_1 mm	H_1 mm	H_2 mm	D_1 mm	D_2 mm
1/4	100	5,0	3,9	10,1	15,7
5/16	120	5,9	4,4	12,9	19,0
3/8	140	6,9	5,0	15,9	22,8
7/16	150	7,4	5,2	17,3	25,4
1/2	170	8,4	5,8	20,2	29,3
9/16	180	8,9	6,1	21,6	31,2
19/32	190	9,3	6,3	23,1	33,0
5/8	200	9,8	6,6	24,6	34,5
11/16	210	10,3	6,9	25,9	37,3
3/4	230	11,1	7,3	28,8	40,4
25/32	240	11,4	7,5	30,2	42,3

Méretkód ⬡ coll	L_1 mm	H_1 mm	H_2 mm	D_1 mm	D_2 mm
13/16	250	11,7	7,7	31,7	44,2
7/8	260	12,0	7,9	33,0	46,6
15/16	280	12,7	8,3	35,8	50,1
1	290	13,0	8,5	37,3	52,8
1.1/16	310	13,6	8,9	40,2	55,9
1.1/8	330	14,2	9,3	42,8	59,8
1.1/4	360	15,2	9,9	47,2	66,9
1.5/16	360	15,2	9,9	47,2	66,9
1.3/8	400	22,8	14,1	54,6	77,5
1.7/16	400	22,8	14,1	54,6	77,5
1.1/2	400	22,8	14,1	54,6	77,5

Méretkód ⬡ coll	L_1 mm	H_1 mm	H_2 mm	D_1 mm	D_2 mm
1.5/8	450	25,8	15,8	62,1	83,7
1.3/4	500	28,8	17,5	69,6	93,1
1.13/16	500	28,8	17,5	69,6	93,1
2	540	31,2	18,9	75,6	102,6
2.1/8	610	31,2	18,0	84,5	113,0
2.3/16	610	31,2	18,0	84,5	113,0
2.1/4	610	31,2	18,0	84,5	113,0
2.5/16	660	31,2	20,0	90,0	122,0
2.3/8	660	31,2	20,0	90,0	122,0
2.7/16	660	31,2	20,0	90,0	122,0

Csillag-villáskulcs, racsnis, „JOKER” H110 038

- Alapanyag: króm-molibdén acél, nikkel-króm bevonattal
- Kiemelkedő tulajdonság: hosszú élettartam, nagy kopás- és korrózióállóság

Wera

Tartalom mm	Kulcs-nyílás mm	mm	mm	mm	mm	mm
8	8	144	20	5,5	18	7
10	10	159	22	5,5	21	7,2
11	11	165	25	6,3	22	7,5
12	12	170,7	26,3	6,6	25	8,5
13	13	177	27,3	7	25	8,6
14	14	188	29,3	7,5	28	9,2
15	15	200	32,3	7,8	28,5	9,2
16	16	212	35	8,2	32,7	10,5
17	17	224	37,2	8,5	32,7	10,5
18	18	235	39	9	33,8	11
19	19	246	42	9,5	34,8	11

Új, egyedi kialakítású villáskulcs!

- Dupla hatlap geometria
- Fogazott, edzett (cserélhető) rátétlemez

Előnyök az alkalmazásban:

1. Tartó funkció

A villáskulcs pofanyílásán található speciális bordázat, illetve a pofán található fogazott fémlemez révén létrejött tartófunkció segítségével gyorsan végezheti el a csavarozási munkáit.

2. Ütköző funkció

A pofán található fogazott fémlemez ütközőfunkciója megátolja a villáskulcs átesését a magasan kiálló csavar-, illetve csavaranya fejen.

3. Lecsúszást gátló funkció

A pofában található dupla hatlap-geometria tökéletes kapcsolatot biztosít a szerszám és a csavar között.
A fogazott és edzett fémlemez kemény és hegyes fogai szinte beleharapnak a csavarfejbe és biztosan tartják azt.

4. Szűk munkaterületen is hatékony csavarozás

A JOKER csillagkulcs feje 80 fogas finomfogazású racsnival rendelkezik, a szűk helyeken lévő munkákhoz.
A JOKER villás feje a dupla hatlap-mechanizmus révén már 30°-os tartományban is alkalmazható.

A csavarokat, anyákat biztonságosan, más segédszerszám igénybevétele nélkül lehet a munkavégzés helyére irányítani.

A szerszám nem esik át a csavarfejen.

Nagyobb nyomatékoknál is csekély a lecsúszás veszélye, ezáltal a sérülések kockázata is kisebb.

Csavarozás szűk helyeken, akár 30°-os tartományban.

A szerszám készletben is kapható a **H110 186**-as katalógusszámon!

Csillag-villáskulcs, racsnis, „GEARplus” H110 040 - 063

H110 040
DIN 3110 szerint.
Anyaga: olajedzett króm-vanádium acél
Racsni: 72 fogú 5°-os racsnizás

503.4206-4230

H110 045
csuklós
DIN 3110 szerint.
Csuklós kivitel 180°-ban dönthető.
Anyaga: olajedzett króm-vanádium acél
Racsni: 72 fogú 5°-os racsnizás

503.4808-4819

H110 050
DIN 3110 szerint.
Irányváltós kivitel, 15°-os hajlított fej.
Anyaga: olajedzett króm-vanádium acél
Racsni: irányváltós, 72 fogú 5°-os racsnizás

503.4606-4644

Méretkód ⬡ mm	Nm	H110...						
		040 L mm	045 L mm	050 L mm	055 L mm	060 L mm	062 L mm	063 L mm
5,5	20	127,5						
6	24	128		126				
7	32	140		145				
8	36	140	127	145	140	90	140	140
9	48	149	131,5	150	150	93	150	150
10	85	158	136	145	159	95	159	159
11	96	165	141	165	165	103	165	165
12	109	171	147,5	172	172	106	172	172
13	138	178	154	165	178	108	178	178
14	189	190	160	190	191	115	191	191
15	240	199	169	200	200	119	200	200
16	296	208	179	208	208	123	208	208
17	320	225	190	225	226	127	226	226
18	364	236	203	237	237	131	237	237
19	387	247	215	248	248	139	248	248
21	427	289						
22	489	289		290				
24	610	322		323				
27	671	358		331				
30	805	424		389				
32	953	459		415				
34	1192			460				
36	1392			490				
38	1640			490				
41	1700							

H110 055
Ring-Stop
DIN 3110 szerint
Ring-Stop kivitel, lecsúszás gátló gyűrűvel. A csillagkulcs fejbe pattintható adaptereket lásd a H110065-ös és H110066-os cikkszám alatt.
Anyaga: olajedzett króm-vanádium acél
Racsni: irányváltós, 72 fogú 5°-os racsnizás

503.4908-4919

H110 060
DIN 3110 szerint
Mini kivitel, 15°-os hajlított fej.
Anyaga: olajedzett króm-vanádium acél
Racsni: irányváltós, 72 fogú 5°-os racsnizás

503.4631-4642

H110 062
Racsnis csillag – racsnis villáskulcs hajlított, irányváltós
Villás oldal egyedülálló, újfajta racsnis mechanikával rendelkezik
A villarész 15°-ban hajlított
72 fogas racsnizás a csillag oldalon
Fényes, polírozott fej, matt szár
Króm-vanádium acél ötvözet
15°-ban hajlított csillag fej, átkapcsolható racsnival

503.5908-5919

H110 063
Racsnis csillag – racsnis villáskulcs egyenes
Villás oldal egyedülálló, újfajta racsnis mechanikával rendelkezik
A villarész 15°-ban hajlított
72 fogas racsnizás a csillag oldalon
Fényes, polírozott fej, matt szár
Króm-vanádium acél ötvözet

503.5208-5219

Csillag-villáskulcs adapterek, „GEARplus” H110 065 - 066

H110 065
Anyaga: olajedzett króm-vanádium acél
Alkalmazás: A Ring-Stop funkciós racsnis csillag-villás kulcsokhoz csatlakoztatható.
1/4”-es adapter a **H110 055** 10 mm-es Ring-Stop kulcshoz csatlakoztatható.
5/16”-os és a 10mm-es adapter a **H110 055** 13 mm-es Ring-Stop kulcshoz csatlakoztatható.
Ezáltal alkalmas 1/4”, 5/16”-os és 10 mm-es bitek befogadására.

Méretkód ⬡	1/4 coll	5/16 coll	10 mm

503.4290
503.4292
503.4293

H110 066
Csillag-villás adapterek dugókulcsokhoz „GEARplus”
Anyaga: olajedzett króm-vanádium acél
Alkalamzás: A Ring-Stop funkciós racsnis csillag-cvillás kulcsokhoz csatlakoztatható.
Az ¼”-es adapter a 10 mm-es, a 3/8”-os a 13 mm-es, a ½”-os pedig a 19 mm-es csillag-villás kulcshoz csatlakoztatható. Ezáltal alkalmas 1/4”, 3/8” és 1/2”-os csatlakozású dugókulcsokhoz

Méretkód ⬡	1/4 coll	3/8 coll	1/2 coll

503.4296-4298

Csillag-villáskulcs, racsnis, collos, „GEARplus” — H110 070 - 075

H110 070

DIN 3110 szerint.
Anyaga: olajedzett króm-vanádium acél
Racsni: 72 fogú 5°-os racsnizás

KSTOOLS 503.4102-4109

Méretkód ⬡coll	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	11/16	3/4
L mm	145	159	165	178	190	208	255	248
Nm	36	85	96	138	189	296	320	388
H110 070	•	•	•	•	•	•	•	•
H110 075	•	•	•	•	•	•	•	•

H110 075

DIN 3110 szerint.
Irányváltós kivitel, 15°-os hajlított fej.
Anyaga: olajedzett króm-vanádium acél
Racsni: irányváltós, 72 fogú 5°-os racsnizás

KSTOOLS 503.4681-4689

Csillag-villáskulcs készlet — H110 085

DIN 3113 A szerint.
Kivitel: 12 részes, ablakos kartondobozban.
Anyaga: polírozott, króm-vanádium acél

db/ készlet	Villáskulcs méretek											
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

KSTOOLS 517.0052

Csillag-villáskulcs készlet — H110 090 - 130

HEYCO

H110 090 - 8 részes - K400-8-M
H110 095 - 12 részes - K400-12-M
H110 100 - 12 részes - K400-12-M-2
H110 105 - 15 részes - K400-15-M
H110 110 - 22 részes - K400-22-M
H110 115 - 26 részes - K400-26-M

DIN 3113 A, króm-vanádium krómozott, fej polírozott.
5,5 - 50 mm-ig krómozott és polírozott kivitelben.
Kivitel: papírdobozban

HEYNEN

H110 120 - 12 részes - K710-12-M
H110 125 - 17 részes - K710-17-M
H110 130 - 22 részes - K710-22-M

DIN 3113 A, króm-vanádium krómozott.
Kivitel: papírdobozban

Katalógus-szám	db/ készlet	Villáskulcs méretek																									
		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	32	34
H110 090	8	•	•	•	•	•			•				•		•													
H110 095	12			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•			•								•		
H110 100	12	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•		•			•										
H110 105	15	•	•	•	•	•	•	•	•				•		•			•		•			•			•	•	
H110 110	22			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	
H110 115	26	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
H110 120	12			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•													
H110 125	17	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•										
H110 130	22	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•			•			•	•	•

Csillag-villáskulcs készlet, collos — H110 135 - 150

H110 135 - 8 részes - K400-8-AF
H110 140 - 10 részes - K400-10-AF
H110 145 - 12 részes - K400-12-AF
H110 150 - 17 részes - K400-17-AF

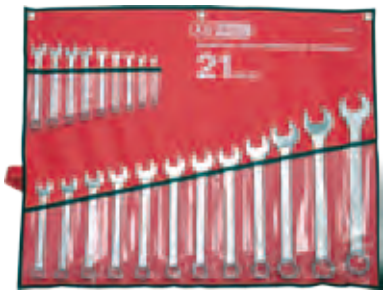
HEYCO

DIN 3113 A, króm-vanádium krómozott, fej polírozott.
AF 1/4-2-ig krómozott és polírozott kivitelben.
AF 2 1/8- 2 7/16 -ig krómozott kivitelben.
Kivitel: papírdobozban

Katalógus-szám	db/ készlet	Villáskulcs méretek																
		1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	19/32	5/8	11/16	3/4	25/32	13/16	7/8	15/16	1	1.1/16	1.1/4
H110 135	8		•	•	•	•	•		•	•	•							
H110 140	10		•	•	•	•	•		•	•	•		•	•				
H110 145	12		•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•		
H110 150	17	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

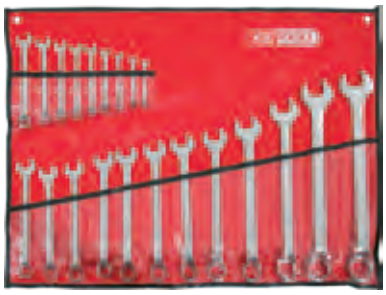
Csillag-villáskulcs készlet — H110 155 - 160

H110 155
DIN 3113 A szerint.
Kivitel: 21 részes, rollnis tasakban.
Anyaga: polírozott, króm-vanádium acél.



H110 160
DIN 3113 B szerint.
Kivitel: 21 részes, rollnis tasakban.
Anyaga: polírozott, króm-vanádium acél.

518.0043



Katalógus-szám	db/ készlet	Villáskulcs méretek																				
		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	27	30	32
H110 155	21	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
H110 160	21	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Csillag-villáskulcs készlet „TRIPLEplus” — H110 165

Kivitel: 12 részes, fényes krómozott készlet.
Rollnizható tasakban.
Anyaga: Olajedzett króm-vanádium acél.

516.0660

db/ készlet	Villáskulcs méretek											
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Ez az újszerű csavarkulcs profil egy kulccsal négy különböző fejkialakítású csavar meghúzását teszi lehetővé. A TriplePlus szerszámok egyaránt alkalmasak hatlapú, tizenkétszögű és külső TORX-E profilra, sőt sok collméretre is.

Csillag-villáskulcs készlet — H110 166 - 169

R50810-

Katalógus-szám	db/ készlet	Villáskulcs méretek																				
		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	27	30	32
H110 166	8			•		•		•	•	•	•		•		•							
H110 167	12			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•							
H110 168	12	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•		•			•				
H110 169	21	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Kivitel: rollnizható tasakban.
Anyaga: polírozott króm-vanádium acél

Csillag-villáskulcs készlet, racsnis

H110 170 - 186

H110 170

503.4259

Kivitel: 6 részes,
fényes krómozott készlet.
Műanyag kofferben.
Anyaga: Olajedzett
króm-vanádium acél.
Racsni: 72 fogú,
5°-onkénti racsnizás.

H110 175

503.4260

Kivitel: 10 részes,
fényes krómozott készlet.
Csillagkulcs,
fejbe pattintható adapterekkel.
Műanyag kofferben.
Anyaga: Olajedzett
króm-vanádium acél.
Racsni: 72 fogú,
5°-onkénti racsnizás.

H110 180

503.4265

Kivitel: 12 részes,
fényes krómozott készlet.
Műanyag kofferben.
Anyaga: Olajedzett
króm-vanádium acél.
Racsni: 72 fogú,
5°-onkénti racsnizás.

H110 185

503.4266

Kivitel: 16 részes,
fényes krómozott készlet.
Csillagkulcs,
fejbe pattintható adapterekkel.
Műanyag kofferben.
Anyaga: Olajedzett
króm-vanádium acél.
Racsni: 72 fogú,
5°-onkénti racsnizás.

H110 186

503.5205

Racsnis csillag-Racsnis villáskulcs
készlet, egyenes
5 részes készlet felakasztható
műanyag tartóban.
A villás oldal egyedülálló, újfajta
racsnis mechanikával rendelkezik
A villarész 15°-ban hajlított.
72 fogas racsnizás a csillag oldalon.
Fényes, polírozott fej, matt szár.
Króm-vanádium acél ötvözet.

Katalógus-szám	db/ készlet	Villáskulcs méretek												Dugókulcs adapterek			BIT adapter
		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1/4”	3/8”	1/2”	1/4”
H110 170	6	•		•		•	•				•		•				
H110 175	10	•		•		•	•				•		•	•	•	•	•
H110 180	12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
H110 185	16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
H110 186	5	•		•			•				•		•				

Csillag-villáskulcs készlet, „JOKER” H110 187

Alapanyag: króm-molibdén acél, nikkel-króm bevonattal
Kiemelkedő tulajdonság: hosszú élettartam, nagy kopás- és korrózióállóság

Tartalom mm	mm	mm	mm	mm	mm
10	159	22	5,5	21	7,2
13	177	27,3	7	25	8,6
17	224	37,2	8,5	32,7	10,5
19	246	42	9,5	34,8	11

Új, egyedi kialakítású villáskulcs!

Dupla hatlap geometria
Fogazott, edzett (cserélhető) rátétlemez

Előnyök az alkalmazásban:

1. Tartó funkció

A villáskulcs pofanyílásán található speciális bordázat, illetve a pofán található fogazott fémlemez révén létrejött tartófunkció segítségével gyorsan végezheti el a csavarozási munkáit.

2. Ütköző funkció

A pofán található fogazott fémlemez ütközőfunkciója meggátolja a villáskulcs átesését a magasan kiálló csavar-, illetve csavaranya fejen.

3. Lecsúszást gátló funkció

A pofában található dupla hatlap-geometria tökéletes kapcsolatot biztosít a szerszám és a csavar között.
A fogazott és edzett fémlemez kemény és hegyes fogai szinte beleharapnak a csavarfejbe és biztosan tartják azt.

4. Szűk munkaterületen is hatékony csavarozás

A JOKER csillagkulcs feje 80 fogas finomfogazású racsnival rendelkezik, a szűk helyeken lévő munkákhoz.
A JOKER villás feje a dupla hatlap-mechanizmus révén már 30°-os tartományban is alkalmazható.

A csavarokat, anyákat biztonságosan, más segédszerszám igénybevétele nélkül lehet a munkavégzés helyére irányítani.

A szerszám nem esik át a csavarfejen.

Nagyobb nyomatékoknál is csekély a lecsúszás veszélye, ezáltal a sérülések kockázata is kisebb.

Csavarozás szűk helyeken, akár 30°-os tartományban.

A szerszámok külön-külön is megvásárolhatók a **H110 038**-as katalógusszámon!

Csillag-villáskulcs készlet, irányváltós racsnis

H110 190

Kivitel:
6 részes, fényes krómozott készlet.
Műanyag kofferben.
Anyaga:
Olajedzett króm-vanádium acél.
Racsni: Irányváltós, 72 fogú,
5°-onkénti racsnizás.

503.4646

H110 195

Kivitel:
12 részes, króm-vanádium készlet.
Műanyag kofferben.
Anyaga:
Polírozott króm-vanádium acél.
Racsni: Irányváltós, 72 fogú,
5°-onkénti racsnizás.

503.4665

H110 200

Kivitel:
10 részes, fényes krómozott készlet.
Csillagkulcs fejbe pattintható
adapterekkel. Műanyag kofferben.
Anyaga:
Olajedzett króm-vanádium acél.
Racsni: Irányváltós, 72 fogú,
5°-onkénti racsnizás.

503.4647

H110 205

Kivitel:
16 részes, fényes krómozott készlet,
csillagkulcs fejbe pattintható adapte-
rekkel, bitekhez és dugókulcsokhoz.
Műanyag kofferben.
Anyaga:
Polírozott króm-vanádium acél.
Racsni: Irányváltós, 72 fogú,
5°-onkénti racsnizás.

503.4666

H110 210

Kivitel: 30 részes, fényes krómozott univerzális klt.
Ring-Stop lecsúszás gátló gyűrűvel, a csillagkulcs
fejbe pattintható adatperekkel, bitekhez és dugó-
kulcsokhoz. Műanyag kofferben.

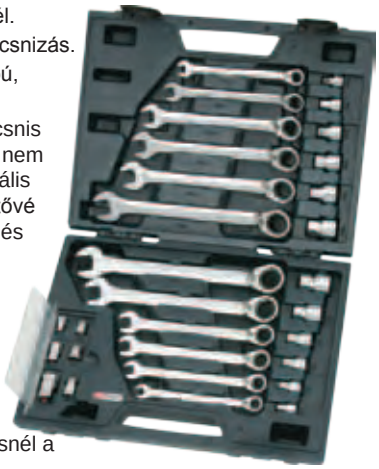
Alapanyag: Olajedzett króm-vanádium acél.

Racsni: Irányváltós, 72 fogú, 5°-onkénti racsnizás.

Alkalmazás: Általános szereléshez, hatlapú,
csavarokhoz és anyákhoz.

- A Ring-Stop funkció biztosítja, hogy a racsnis
kulcs munkavégzés közben a csavarfejen nem
csúszik meg, ezért így állandóan az optimális
munkavégzési helyzetben marad, és lehetővé
válik az azonos nyomatékú csavar lazítás és
meghúzás.
- Megakadályozza a csavarfej sarkainak
sérülését és az ezzel kapcsolatos
balesetveszély is csökken
- A behelyezett speciális tartó rugó gyűrű
lehetővé teszi a megnövelt nyomás
ellenére a csavarfejen helyes pozícióban
tartani a kulcsot pl. ellenanyás csavarkötésnél a
kontraanya meghúzását.

503.4960



H110 212

Racsnis csillag-Racsnis villáskulcs egyenes,
irányváltós
5 részes készlet felakasztható müa. tartóban
villás oldal egyedülálló, újfajta racsnis me-
chanikával rendelkezik
a villarész 15°-ban hajlított
72 fogas racsnizás a csillag oldalon
fényes, polírozott fej, matt szár
króm-vanádium acél ötvözet
15°-ban hajlított csillag fej, átkapcsolható
racsnival

503.5905

Katalógus-szám	db/ készlet	Csillag-villáskulcs méretek												Dugókulcs méretek												Dugókulcs adapterek			BIT adapterek		
		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1/4”	3/8”	1/2”	1/4”	5/16”	10
H110 190	6	•		•		•	•				•		•																		
H110 195	12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																		
H110 200	10	•		•		•	•				•		•													•	•	•	•		
H110 205	16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•													•	•	•	•		
H110 210	30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
H110 212	5	•		•							•		•																		

Csillag-villáskulcs készlet, racsnis, csuklós fejjel

H110 215 - 230

H110 215

Kivitel:
6 részes,
króm-vanádium készlet.
Műanyag kofferben.
Anyaga: Polírozott króm-vanádium acél.
Racsni:
Csuklós fejjel, 72 fogú,
5°-onkénti racsnizás.

503.4859

H110 220

Kivitel:
12 részes, króm-vanádium készlet.
Műanyag kofferben.
Anyaga:
Polírozott króm-vanádium acél.
Racsni: Csuklós fejjel, 72 fogú,
5°-onkénti racsnizás.

503.4865

H110 225

Kivitel:
12 részes, króm-vanádium készlet, csillagkulcs fejbe pattintható adapterekkel.
Műanyag kofferben.
Anyaga:
Polírozott króm-vanádium acél.
Racsni: Csuklós fejjel, 72 fogú,
5°-onkénti racsnizás.

503.4867

H110 230

Kivitel:
18 részes, króm-vanádium készlet, csillagkulcs fejbe pattintható adapterekkel.
Műanyag kofferben.
Anyaga:
Polírozott króm-vanádium acél.
Racsni: Csuklós fejjel, 72 fogú,
5°-onkénti racsnizás.

503.4868

Katalógus-szám	db/ készlet	Csillag-villáskulcs méretek												Dugókulcs adapterek			BIT adapterek		
		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1/4”	3/8”	1/2”	1/4”	5/16”	10
H110 215	6	•		•		•	•				•		•						
H110 220	12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
H110 225	12	•		•		•	•				•		•	•	•	•	•	•	•
H110 230	18	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Csillag-villáskulcs készlet, racsnis, „TRIPLEplus”

H110 235

Kivitel: 12 részes, fényes krómozott TRIPLEplus készlet, speciális belső profillal, irányváltóval.
Műanyag kofferben.
Anyaga: Olajedzett króm-vanádium acél.
Racsni: Irányváltós, 72 fogú, 5°-onkénti racsnizás.
Alkalmazás: Általános szereléshez, hatlapú, 12 szögű és Torx-E profilú csavarokhoz illetve egyes coll méretű csavarokhoz és anyákhoz.

503.4390

db/ készlet	Csillag-villáskulcs méretek											
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Csillag-villáskulcs készlet, racsnis, mini

H110 240 - 245

H110 240

Kivitel:
12 részes, fényes krómozott.
Műanyag kofferben.
Anyaga:
Olajedzett króm-vanádium acél.
Racsni: Irányváltós, 72 fogú,
5°-onkénti racsnizás.

503.4652

H110 245

Kivitel:
16 részes, fényes krómozott, csillagkulcs fejbe pattintható adapterekkel.
Műanyag kofferben.
Anyaga:
Olajedzett króm-vanádium acél.
Racsni: Irányváltós, 72 fogú,
5°-onkénti racsnizás.

503.4890

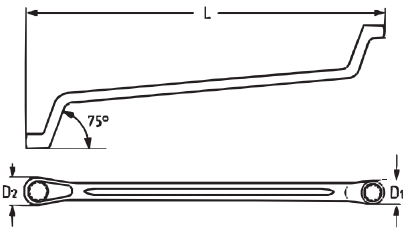
Katalógus-szám	db/ készlet	Csillag-villáskulcs méretek												Dugókulcs adapterek			BIT Adapter
		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1/4”	3/8”	1/2”	1/4”
H110 240	12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
H110 245	16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Csillagkulcs

H115 005 - 015

Méretkód ⬡ mm	L mm	D_1 mm	D_2 mm	H115... 005	010	015
5,5 x 7	165	10,6	12,2	•		
6 x 7	165	10,6	12,2	•	•	•
7 x 8	170	12,2	13,5	•		
8 x 9	180	13,7	15,1	•	•	•
8 x 10	180	13,7	16,4	•		
9 x 11	195	15,1	17,9	•		
10 x 11	195	16,4	17,9	•	•	•
10 x 13	216	16,4	20,9	•	•	•
11 x 13	216	18,3	20,9	•		
12 x 13	216	19,7	20,9	•	•	•
12 x 14	216	19,7	22,3	•		
13 x 14	238	20,9	22,3	•		
13 x 15	238	20,9	24,0	•		
13 x 16	238	20,9	25,4	•	•	
13 x 17	262	20,9	27,0	•	•	•
14 x 15	238	22,4	25,0	•	•	•
14 x 17	262	22,2	27,0	•	•	•
16 x 17	262	25,4	27,0	•	•	•
16 x 18	262	25,4	27,8	•	•	
17 x 19	290	27,0	29,7	•	•	•
18 x 19	290	27,8	29,7	•	•	•
18 x 21	290	28,4	32,4	•	•	
19 x 22	320	29,7	34,0	•	•	•

Méretkód ⬡ mm	L mm	D_1 mm	D_2 mm	H115... 005	010	015
19 x 24	326	29,7	37,0	•		
20 x 22	320	31,8	34,0	•	•	•
21 x 23	326	32,4	35,3	•	•	•
21 x 24	326	32,4	37,0	•		
22 x 24	326	34,0	37,0	•	•	
24 x 26	337	37,0	41,0	•	•	
24 x 27	337	37,0	41,0	•	•	•
24 x 30	346	37,0	45,5	•		•
25 x 28	346	39,2	43,0	•	•	
27 x 29	346	40,5	45,3	•		
27 x 30	346	40,5	45,3	•		
27 x 32	358	42,0	49,0	•	•	•
30 x 32	360	45,5	49,0	•	•	•
30 x 34	380	45,5	51,8	•	•	
30 x 36	412	45,5	53,7	•		
32 x 36	412	48,2	53,5	•		•
36 x 41	440	53,5	60,5	•		•
41 x 46	476	63,0	70,0	•		•
46 x 50	500	67,0	73,0	•		•
55 x 60	612	86,0	94,0	•		
65 x 70	688	103,0	110,0	•		
75 x 80	770	121,0	127,0	•		



H115 005
Króm-vanádium krómozott, fejek csiszolva.
55x60 mm-től mélyen hajlított, hosszú alak.
DIN 838

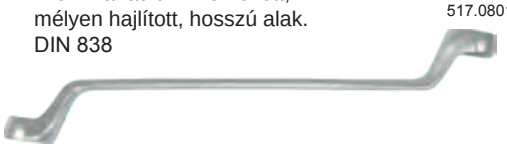
HEYCO
475

H115 010
Króm-vanádium krómozott, mélyen hajlított, hosszú alak.
DIN 838

HEYNEN
705

H115 015
Króm-vanádium krómozott, mélyen hajlított, hosszú alak.
DIN 838

KS TOOLS
517.0801-0827

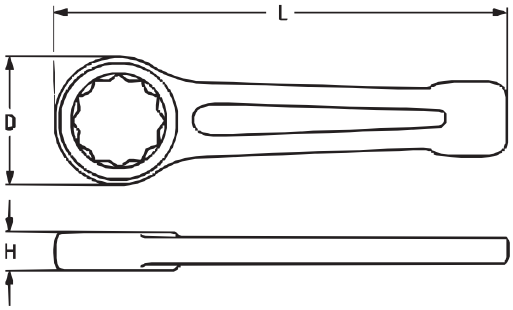


Ütőkulcs, csillag

H115 020 - 025

Méretkód ⬡ mm	H115 020 LxDxH mm	H115 025 LxDxH mm
24	165x 43x15	160x 430,x15,0
27	180x 46x16	178x 46,0x16,0
30	190x 52x17	191x 52,0x17,0
32	190x 52x17	192x 53,0x17,0
36	205x 58x18	210x 59,0x19,0
38	205x 59x19	
41	230x 66x20	215x 65,0x21,0
46	240x 74x22	244x 73,0x23,0
50	255x 80x27	245x 78,5x24,0
55	270x 86x25	270x 86,0x25,0
60	280x 93x26	272x 89,5x27,0
65	300x102x30	300x102,5x29,0
70	330x110x33	315x108,5x33,0
75	330x110x33	330x113,5x34,0
80	360x126x36	348x124,5x36,0
85	360x125x36	360x128,5x37,0
90	390x142x40	379x148,0x40,0
95	390x142x40	395x150,5x40,5
100	420x155x45	405x153,5x44,5

100 mm feletti és collos méret igénye esetén kérje ajánlatunkat!



H115 020
lakkozott, DIN 7444

HEYCO
820

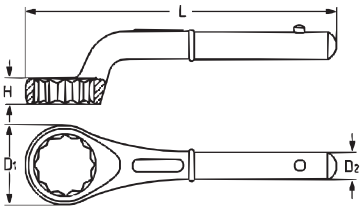
H115 025
foszfátozott, DIN 7444

KS TOOLS
517.0924-0996

Csillagkulcs toldható szárral

H115 030 - 035

Méretkód	H115 030					H115 035	
	⬡	L	H_1	H_2	D_1	Méretkód	L
22	22	180	17,0	38	18,5		
24	24	180	17,0	38	18,5	0	460
27	27	190	17,0	41	18,5		
30	30	200	18,0	48	18,5		
32	32	235	18,0	49	21,5		
36	36	245	20,0	54	21,5	1	610
41	41	265	22,0	62	21,5		
46	46	280	23,0	69	21,5		
50	50	290	25,5	76	24,5	2	760
55	55	300	28,0	81	24,5		
60	60	345	30,5	90	24,5		
65	65	355	33,0	98	24,5		
70	70	365	35,5	105	29,5		
75	75	375	38,0	110	29,5		
80	80	385	40,5	125	29,5	3	860
85	85	385	40,5	125	29,5		
90	90	410	45,0	140	29,5		
95	95	410	45,0	140	29,5		
100	100	412	45,0	143	29,5		



H115 030
Csillagkulcs toldható szárral
Króm-vanádium, krómozott nehéz kivitel, hajlított.
845 sz. Heyco-toldószárral használandó

HEYCO 840

H115 035
Feltűzhető toldószár
Krómozott
Heyco 840 sz. csillagkulcshoz.

HEYCO 845

Csillagkulcs egyenes

H115 040

Méretkód ⬡ mm	L mm	H mm	D_1 mm	D_2 mm
6 x 7	95	4,2	10,0	11,5
8 x 9	110	4,8	13,0	14,0
10x11	120	5,4	16,0	17,0
12x13	138	6,1	18,5	20,0
13x17	170	7,4	20,0	25,5
14x15	155	6,7	21,0	23,0
16x17	170	7,4	24,5	25,5
18x19	190	8,2	27,0	28,0
20x22	210	8,9	29,5	32,5
21x23	232	9,8	30,5	33,5
24x27	255	10,7	35,5	39,0
25x28	278	11,6	36,5	41,0
30x32	305	12,3	43,5	46,0
36x41	365	14,3	51,5	59,0

Króm-Vanádium krómozott, fejek polírozva. DIN 837.

HEYCO 450

Csillagkulcs TORX-E egyenes - hajlított

H115 045 - 050

H115 045
Kétoldalas, 75°-ban hajlított.
Króm-vanádium krómozott.

KSTOOLS 911.0361-0366

H115 050
Kétoldalas.
Króm-vanádium krómozott.

KSTOOLS 911.0371-0376

Méretkód	E6xE8	E7xE11	E10xE12	E14xE18	E16xE22	E20xE24
H115 045	•	•	•	•	•	•
H115 050	•	•	•	•	•	•

Csillagkulcs racsnis egyenes - hajlított

H115 055 - 060

H115 055
GEARplus racsnis, TORX-E kulcs.
Króm-vanádium, fényes krómozott.
72 fogú, 5°-onkénti racsnizás.

KSTOOLS 503.4351-4357

Méretkód	E6xE8	E10xE12	E14xE18	E20xE24
Nm	13/18	27/30	72/92	161/253

H115 060
Irányváltós, hajlított kivitel.
Króm-vanádium krómozott.

KSTOOLS 520.1011-3032

Méret	10x11	12x14	13x17	15x16	19x22	22x27	30x32

Csillagkulcs, racsnis, 4 az 1-ben — H115 062

Alapanyag:króm-vanádium acél
12 szögű kulcsnyílások
72 fogú racsnival és irányváltóval
4 az 1-ben: egy kulcsban négyféle méret

Méretkód mm	Kulcsnyílás mm	Hossz
8-13	8x10x12x13	165
9-15	9x11x14x15	180
10-19	10x13x17x19	251
16-19	16x17x18x19	225
20-24	20x21x22x24	255

50730

Csillagkulcs, racsnis, 8 az 1-ben — H115 063

Alapanyag:króm-vanádium acél
32 fogú racsnival és irányváltóval
6 szögű kulcsnyílások
övre akasztható táskával
8 az 1-ben: egy kulcsban nyolc féle méret
Hossz: 270mm

Kulcsnyílások mm
10x11x12x13x14x15x17x19

50731

Csillagkulcs, racsnis, állvány szereléshez — H115 065

Anyaga: króm-vanádium
Stabil kettős csillagkulcs, átváltható racsnival.
A nyél végén lévő központi tüske megkönnyíti a szerelést.

522.1013-3236

Méretkód	10x13	13x17	16x18	17x19	19x24	19x22	24x27	24x30	30x36	32x36
⬡ mm	10x13	13x17	16x18	17x19	19x24	19x22	24x27	24x30	30x36	32x36
L mm	240	280	315	315	360	360	360	450	440	450
Csavarméret	M6-M8	M8-M10	M10-M12	M10-M12	M12-M16	M12-M14	M12-M18	M16-M20	M18-M24	M22-M24

Csillagkulcs, racsnis, egyenes – hajlított „GEARPlus” — H115 070 - 080

H115 070

72 fogú, 5°-onkénti racsnizás.
Króm-vanádium, fényes krómozott.

503.4502

H115 075

72 fogú, 5°-onkénti racsnizás.
Króm-vanádium, fényes krómozott.

503.4402-4405

H115 080

Irányváltós 72 fogú,
5°-onkénti racsnizás,
15°-ban hajlított
Króm-vanádium, fényes krómozott.

503.4571-4578

Méretkód	8x9	8x10	10x11	10x13	12x13	14x15	16x18	17x19	5/16x3/8	7/16x1/2	9/16x5/8	11/16x3/4
Méret	8x9 mm	8x10 mm	10x11 mm	10x13 mm	12x13 mm	14x15 mm	16x18 mm	17x19 mm	5/16x3/8 coll	7/16x1/2 coll	9/16x5/8 coll	11/16x3/4 coll
Nm	36/38	36/85	85/96	85/138	109/138	189/240	296/364	320/387	36/85	96/138	139/296	320/388
H115 070	•	•	•	•	•	•	•	•				
H115 075									•	•	•	•
H115 080	•	•	•	•	•	•	•	•				

Indító- és blokk-kulcs — H115 085 - 090

H115 085

Króm-vanádium, krómozott,
fejek polírozva

430

Méretkód	10x12	11x13	14x16	14x17	16x18	19x22
Méret mm	10x12	11x13	14x16	14x17	16x18	19x22
H115 085		•	•	•		•
H115 090	•	•		•	•	•

H115 090

Króm-vanádium, fényes,
krómozott.

518.0852-0859

Indító- és blokk-kulcs készlet — H115 095

Kivitel: 5 részes készlet. CHROMEplus, fényes krómozott, króm-vanádium acél, speciális belső profillal.
A tökéletes nyomatékátvitel érdekében a csavarfejek lapjára feszül.
Átlátszó fedelű műanyag dobozban.

db/készlet	10x12	11x13	14x17	16x18	19x22
5	•	•	•	•	•

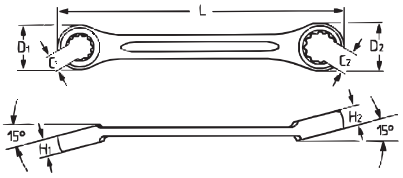
518.0850

Fékcsőkulcs — H115 100 - 110

H115 100

HEYCO 497

Kivitel: Kétoldalas krómozott.
8x10 - 13x14 mm fejek 30°-ban nyitva,
15°-ban hajlítva, 6 szög profillal.
14x17 - 30x32 mm fejek 15°-ban nyitva,
15°-ban hajlítva, 12 szög profillal.
Felhasználás: Csővezetékek, illesztések hollandi anyáihoz.



Méretkód ⬡ mm	H115...		
	100	105	110
6x 8			•
8x10	•	•	•
9x11	•	•	•
10x11	•	•	•
10x12	•	•	•
12x13		•	•
12x14	•	•	
13x14	•		•
14x15		•	•
14x17	•	•	•
15x17			•
16x18		•	•
17x19	•	•	•
19x21		•	•
19x22	•	•	•
22x24	•	•	
24x26	•		
24x27	•	•	•
30x32	•	•	•

H115 105

KS TOOLS 517.0252-0269

Kivitel: Kétoldalas krómozott,
15°-ban hajlított, 6 szög profillal.
Felhasználás: Csővezetékek, illesztések hollandi anyáihoz.

H115 110

KS TOOLS 518.0511-0522

Kivitel: Kétoldalas, fényes krómozott,
6 szög profillal.
Felhasználás: Csővezetékek, illesztések
hollandi anyáihoz.

Fékcsőkulcs, csuklós — H115 120

Kivitel: Kétoldalas krómozott.
230°-ban csuklós fej.
Felhasználás: Csővezetékek,
illesztések hollandi anyáihoz

Méretkód	8	9	10	11	12	13	14	17	19
Méret mm	8	9	10	11	12	13	14	17	19
Hossz mm	130	130	130	150	150	180	180	190	190

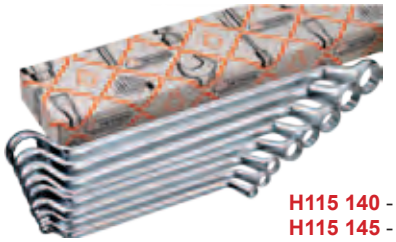
KS TOOLS 518.0378-0389

Csillagkulcs készlet — H115 125 - 160

HEYCO

H115 125 - 8 részes - K475-8-M
H115 130 - 12 részes - K475-12-M
H115 135 - 14 részes - K475-14-M

Csillagkulcs 75°-os, DIN 838, Cr-V króm, készlet
Kétoldalas és a fej csiszolt.
55 x 60 mm-től mélyen hajlított, hosszú alakú.
Papírdobozban.



HEYNEN

H115 140 - 8 részes - K705-8-M
H115 145 - 10 részes - K705-10-M
H115 150 - 12 részes - K705-12-M

Csillagkulcs 75°-os, DIN 838, Cr-V króm, készlet
Kétoldalas, Króm-Vanádium krómozott,
mélyen hajlított, hosszú alakú.
Papírdobozban.

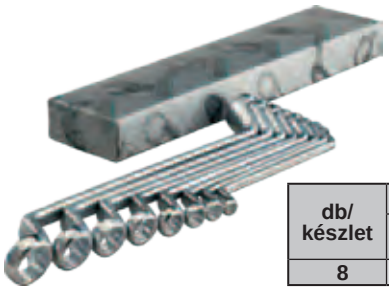
KS TOOLS

H115 155 - 8 részes - 517.0248
H115 160 - 11 részes - 517.0222

Csillagkulcs 75°-os, DIN 838,
króm-vanádiumacél, készlet.
Kétoldalas, polírozott. Ablakos kartondobozban.

Katalógus-szám	db/ készlet	Csillagkulcs méretek													
		6x7	8x9	10x11	12x13	14x15	16x17	18x19	20x22	21x23	24x27	25x28	30x32	36x41	46x50
H115 125	8	•	•	•	•	•	•	•	•						
H115 130	12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
H115 135	14	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
H115 140	8	•	•	•	•	•	•	•	•						
H115 145	10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
H115 150	12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
H115 155	8	•	•	•	•	•	•	•	•						
H115 160	11	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		

Csillagkulcs készlet, collos — H115 165



Csillagkulcs 75°-os, DIN 838, Cr-V króm, collos készlet
Kétoldalas és a fej csiszolt.
Papírdobozban.

HEYCO
K475-8-AF

db/ készlet	Csillagkulcs méretek/coll							
	1/4x5/16	3/8x7/16	1/2x9/16	5/8x11/16	3/4x25/32	13/16x7/8	15/16x1	1.1/16x1.1/4
8	•	•	•	•	•	•	•	•

Csillagkulcs készlet — H115 175 - 180

KS TOOLS

H115 175 - 7 részes - 518.0847
H115 180 - 3 részes - 518.0843

Csillagkulcs 75°-os, DIN 838.
CHROMEplus fényes, krómozott készlet.
Olajedzett króm-vanádium acél.
Rolnizható tasakban

Katalógus-szám	db/ készlet	Csillagkulcs méretek									
		8x9	10x11	12x13	14x15	16x17	18x19	20x22	21x23	24x27	30x32
H115 175	7	•	•	•	•	•	•	•			
H115 180	3								•	•	•

Csillagkulcs készlet, egyenes — H115 195

Króm-Vanádium krómozott,
fejek polírozva.
Papírdobozban.

HEYCO
K450-12-M

db/ készlet	Csillagkulcs méretek											
	6x7	8x9	10x11	12x13	14x15	16x17	18x19	20x22	21x23	24x27	25x28	30x32
12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Csillagkulcs készlet, „TORX-E” — H115 200- 205

H115 200

75°-os
Kivitel: 6 részes, krómozott készlet, rollnizható tasakban.
Alapanyag: Polírozott, króm-vanádium acél.
Alkalmazás: TORX-E profilú csavarokhoz, anyákhoz.

KS TOOLS
911.0360

H115 205

Egyenes
Kivitel: 6 részes krómozott, készlet, rollnizható tasakban.
Alapanyag: Polírozott, króm-vanádium acél.
Alkalmazás: TORX-E profilú csavarokhoz, anyákhoz.

KS TOOLS
911.0370

Katalógus-szám	db/ készlet	Csillagkulcs méretek					
		E6xE8	E7xE11	E10xE12	E14xE18	E16xE22	E20xE24
H115 200	6	•	•	•	•	•	•
H115 205	6	•	•	•	•	•	•

Csillagkulcs készlet, racsnis — H115 210

Kivitel: 6 részes, krómozott készlet, rollnizható tasakban.
Alapanyag: Króm-vanádium acél.
Felhasználás: Elsősorban hollandi anyákhoz, csővezetékeken.
12-szögű, egyenes forma

Méretenként külön is rendelhető!

Tartalom					
10	11	13	17	19	22
•	•	•	•	•	•

KS TOOLS 500.5606

Csillagkulcs készlet, racsnis, hajlított — H115 215 - 220

H115 215

Kivitel: 5 részes, krómozott készlet, rollnizható tasakban.
Alapanyag: Króm-vanádium acél.
75°-ban hajlított fej. 72 fogú racsni, átkapcsolható.

KS TOOLS 520.1000

H115 220

Kivitel: 7 részes, krómozott készlet, rollnizható tasakban.
Alapanyag: Króm-vanádium acél.
75°-ban hajlított fej. 72 fogú racsni, átkapcsolható.

KS TOOLS 520.1100

Katalógus-szám	db/készlet	Tartalom						
		10x11	12x14	13x17	15x16	19x22	24x27	30x32
H115 215	5	•	•	•	•	•		
H115 220	7	•	•	•	•	•	•	•

Csillagkulcs készlet, racsnis, „GEARplus”, egyenes — H115 225 - 230

H115 225

H115 230

H115 225

Kivitel: Racsnis 72 fogú, 5°-kénti racsnizás,
6 részes készlet. Műanyag kofferben.
Alapanyag: Króm-vanádium acél, fényes krómozott.

KS TOOLS 503.4556

H115 230

Kivitel: Racsnis 72 fogú, 5°-kénti racsnizás.
Csillagfejbe pattintható adapterekkel
Bitekhez és dugókulcsokhoz. 10 részes készlet.
Műanyag kofferben.
Alapanyag: Króm-vanádium acél, fényes krómozott.

KS TOOLS 503.4560

Katalógus-szám	db/készlet	Csillag-villáskulcs méretek						Dugókulcs adapterek			BIT Adapter
		8x9	10x11	12x13	14x15	16x18	17x19	1/4”	3/8”	1/2”	1/4”
H115 225	6	•	•	•	•	•	•				
H115 230	10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Csillagkulcs készlet, racsnis, „TORX-E” — H115 235

db/készlet	Csillagkulcs méretek			
	E6xE8 (13/18 Nm)	E10xE12 (27/30 Nm)	E14xE18 (72/92 Nm)	E20xE24 (161/235 Nm)
4	•	•	•	•

Kivitel: 4 részes, fényes krómozott
Alapanyag: olajedzett króm-vanádium acél.
Racsni: 72 fogú, 5°-onkénti racsnizás.

KS TOOLS 503.4364

Csillagkulcs készlet, racsnis, „TORX-E” — H115 240

Anyaga: polírozott, króm-vanádium acél
Kivitel: 19 részes, króm-vanádium készlet, csillagkulcs fejbe pattintható adapterekkel, Racsni: irányváltóval,
72 fogú, 5°-onkénti racsnizás. Csillagkulcs 15°-ban hajlított.

KS TOOLS 503.4660

db/készlet	Csillagkulcs racsnis		Hatszög betét									TORX-E betét								
	14	19	8	9	10	11	12	13	15	16	17	E8	E10	E11	E12	E14	E16	E18	E20	E22
19	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Csőkulcs, háromszög

H120 005

Méretkód Méret*	Magasság mm	Laptáv mm	Karhossz/ vastagság mm
M4	90x10	6,8	50x 6
M5	100x12	8,3	65x 6
M6	115x14	10,05	80x 6
M8	125x16	12,05	100x 8
M10	140x20	15,05	125x 8
M12	160x22	16,55	160x10
M16	180x25	20,55	200x12

Anyaga: speciális acél, a szerszám horganyozva

DIN 22417A

* A méret a csavarrra vonatkozik.
Ezek a kulcsok a DIN 22424 es háromszögfejűcsavarok és a DIN 22425-ös háromszög alakú anyák meghúzására szolgálnak.
Az M12-es nagyság különösen az acélból vagy alumíniumból készült. Euro-zárórudak zárására és nyitására alkalmatos.

Négyszögkulcs

H120 010

Méretkód Négyszög	Karhossz/ vastagság mm	Magasság mm
4	160x 6	60
5	160x 8	60
6	160x10	80
7	160x12	80
8	180x14	80
9	180x14	80
10	200x18	100

Méretkód Négyszög	Karhossz/ vastagság mm	Magasság mm
11	200x 8	100
12	250x20	100
13	250x20	100
14	320x22	120
17	400x25	160
19	400x28	200
22	630x32	200

Külső négyszög kulcs T szárral
Speciális acél,
a szerszám nemesítve és barnítva.

DIN 905

Négyszögkulcs

H120 015

Méretkód Négyszög	Karhossz/ vastagság mm	Magasság mm
4	160x 6	60
5	160x 6	60
6	160x 6	80
7	180x 9	80
8	180x 9	80
9	180x 9	100
10	200x11	100

Méretkód Négyszög	Karhossz/ vastagság mm	Magasság mm
12	250x12	100
13	250x12	100
14	320x14,6	120
17	400x16	160
19	400x16	200
22	500x18	200
24	630x20	250

Belső négyszög kulcs T szárral
Speciális acél,
a szerszám nemesítve és barnítva.

DIN 904

Négyszögkulcs, hosszú

H120 020

Méretkód Négyszög	Karhossz/ vastagság mm	Magasság mm
5	160x 6	120
6	160x 6	160
8	180x 9	160
9	200x 9	200
10	200x11	200

Méretkód Négyszög	Karhossz/ vastagság mm	Magasság mm
12	250x12	200
13	250x12	200
14	320x14,6	200
17	400x16	250
19	400x16	320

Belső négyszög dugókulcs (hosszú) T szárral
Speciális acél,
a szerszám nemesítve és barnítva.

DIN 904L

Négyszögkulcs, nyeles

H120 025

Méretkód Négyszög	Hossz mm	Átmérő mm
8	160	17
10	195	21
12	235	24
13	250	26
14	270	27

Méretkód Négyszög	Hossz mm	Átmérő mm
17	315	31
19	345	35
22	385	39
24	415	43

Speciális acél,
a szerszám nemesítve és barnítva.

DIN 248

Csőkulcs — H120 030 - 035

Méretkód ⬡ mm	L mm	Meghajtó furat/mm	H120... 030	035
6x 7	100	5	•	•
8x 9	100	6	•	•
8x10	120	6	•	
10x11	120	6	•	•
10x13	130	8		•
12x13	140	8	•	•
14x15	140	8	•	•
16x17	150	10	•	•
17x19	160	12	•	•
18x19	160	12	•	•
20x22	170	12	•	•

Méretkód ⬡ mm	L mm	Meghajtó furat/mm	H120... 030	035
21x23	170	14	•	•
24x26	185	14	•	•
24x27	185	14	•	•
25x28	205	16	•	
30x32	205	16	•	•
32x36	225	18	•	
36x41	225	18	•	•
41x46	245	18	•	•
46x50	245	20	•	•
50x55	245	20	•	
55x60	280	20	•	

H120 030
DIN 896 B, krómozott, Heyco 900 forgatótüskével használandó.

H120 035
Króm-vanádium, krómozott, fejek polírozva, tömörre kovácsolva, hatszög szárral

HEYCO 896

KSTOOLS 518.0870-0886

Csőkulcs, erősített — H120 040

Króm-vanádium acél, fej polírozott, erősített kivitel

Méretkód ⬡ mm	6x7	8x9	10x11	12x13	14x15	16x17	18x19	20x22	21x23	24x26	24x27	25x28	30x32
L mm	103	108	120	138	143	153	163	173	183	200	193	203	208
Meghajtó furat mm	3,2	3,2	4	5	6	6	8	8	10	12	12	12	12

HEYCO 530

Forgató tüske — H120 045

Méretkód ⬡ mm	3,2	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
L mm	80	100	125	160	180	200	250	320	400	500	630

Homokfúvott

HEYCO 900

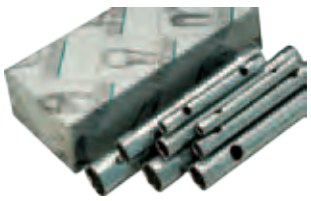
Forgató tüske, lépcsős — H120 050

Lépcső-méretek mm	3,2	5	6	8	10	12

Alapanyag: króm-vanádium acél 6 lépcsős tüske, amely több méretű csőkulcshoz használható.

HEYCO 1360

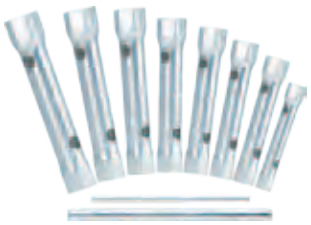
Csőkulcs készlet — H120 055 - 082



HEYCO

H120 055 - 8 részes - K896-8M
H120 060 - 12 részes - K896-12M

DIN 896 B
Csőkulcs készlet papírdobozban.



KSTOOLS

H120 075 - 10 részes - 518.0900

DIN 896 B
Csőkulcs készlet papírdobozban.

HEYCO

H120 065 - 8 részes - K530-8M
H120 070 - 12 részes - K530-12M

Erősített.
Csőkulcs készlet papírdobozban.

KSTOOLS

H120 080 - 10 részes - 518.0405

Erősített.
Csőkulcs készlet lépcsős hajtószárral, rollnizható tasakban

HEYCO

H120 082 - 9 részes - R896-9-M

Csőkulcs készlet teleszkópos hajtószárral, rollnizható tasakban.

Katalógus-szám	db/ készlet	Csőkulcsok 6x7	8x9	10x11	12x13	14x15	16x17	17x19	18x19	20x22	21x23	24x27	25x28	30x32	Hajtószárak 6-11	10-22	100	170
H120 055	8	•	•	•	•	•	•		•	•								
H120 060	12	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•				
H120 065	8	•	•	•	•	•	•		•	•								
H120 070	12	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•				
H120 075	10	•	•	•	•	•	•		•	•					•	•		
H120 080	10	•	•	•	•	•	•		•	•							•	•
H120 082	9	•	•	•	•	•	•	•		•								•

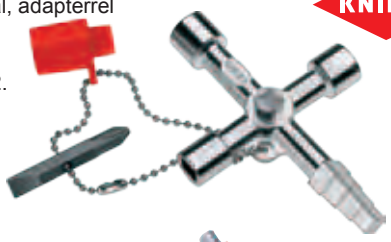
Kapcsolószekrény kulcs — H120 085 - 105

Minden járatos gáz-, víz-, elektromos műszaki berendezések, valamint klíma- és szellőztetők stb. zárórendszeréhez alkalmas.

H120 085
Kivitel: 4-ágú verzió
Biztonsági lánccal, adapterrel és bitekkel, Lapos: 1,0x7 mm és kereszthoronyos PH2.
Anyaga: nyomásos cinköntvény.

KNIPEX 0011 03

H120 090
Kivitel: biztonsági lánccal, adapterrel és bitekkel.
Lapos: 1,0x7 mm és kereszthoronyos PH2.
Anyaga: nyomásos horganyöntvény.



KNIPEX 0011 04

H120 095
Kivitel: golyóstoll alakú, rögzítő csipeszszel. A kulcstartó kifordításával négyféle különböző profilú kulcs válik használhatóvá.

KNIPEX 0011 07

H120 096
Anyaga: nyomásos horganyöntvény
Kivitel: 8 ágú verzió, átfordítható
Levehető lánccal és karabinerrel

KNIPEX 0011 06

H120 097
Anyaga: nyomásos horganyöntvény
Kivitel: 8 ágú verzió
2 db keresztből áll, amely mágnessel rögzíthető egymáshoz.
Biztonsági dróttal és bitekkel
Lapos 1x7 mm és PH2.

KNIPEX 0011 01

H120 098
Kivitel: 4ágú verzió
Biztonsági lánccal, adapterrel, és bitekkel.
Lapos 1x7 mm és PH2.

KNIPEX 0011 02

H120 100
Kivitel: golyóstoll alakú, rögzítő csipeszszel. A kulcstartó kifordításával négyféle különböző profilú kulcs válik használhatóvá.

KNIPEX 0011 08

H120 105
Kivitel: golyóstoll alakú kapcsolószekrény kulcs.
A biztonságos viseléshez szorító akasztóval. A váltóáram érintésnélküli felismerése optikai jelzéssel. Feszültség tartomány 50-600V. Frekvenciatartomány 50-60Hz. Be és kikapcsoló gomb. A jelzés világos LED-del, mutatja a bekapcsolási-öntesztet és az elemkontrollt illetve a közelben lévő feszültség alatti vezetéket. 2 elem (LR44-es) részére elfordítható zárórésszel, elemtartó rekesz. A kulcstartó kibillentésével a különböző alakú kulcsok használhatóvá válnak. Pótlólagos bit befogás az 1/4"-es bithez egy kulcsprofilban. PH 2-es behajtóhegy.

KNIPEX 0011 17

Katalógus-szám	Kulcsnyílás mm	mm	mm	mm	Hossz mm
H120 085	5/6/8	9	9	-	76
H120 090	5/7/8	9-10	-	6/7/8/9	90
H120 095	5/6/8	9	5/9	-	145
H120 096	5/6/7/8/9/10	7/8/9/10/11	3-5		90
H120 097	5/6-7/8/9/10-11	7-8/9-10/11-12	3-5	6-9	-
H120 098	5/6/8	9	3-5	-	44
H120 100	5/8	9	-	6/7/8/9	145
H120 105	6/8	9	9	-	155

Pipakulcs — H120 110

Általános szerelési feladatokhoz. A rövidebb végén lévő furat lehetővé teszi a kinyúló meneteken lévő anyák elérését is.

KSTOOLS 517.0406-0436

Méretkód ⬡ mm	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	27	30	32	36
Hossz mm	102	106	114	122	129	136	144	152	160	169	178	187	195	204	212	221	230	240	250	296	330	350	380

Pipakulcs készlet — H120 115 - 125

H120 115 - 11 részes - 517.0451
H120 120 - 8 részes - 517.0452
H120 125 - 21 részes - 517.0453

KSTOOLS

Általános szerelési feladatokhoz. A rövidebb végén lévő furat lehetővé teszi a kinyúló meneteken lévő anyák elérését is.

Katalógus-szám	db/készlet	Méretek 6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	27	30	32
H120 115	11	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•		•							
H120 120	8			•		•	•		•				•		•			•	•			
H120 125	21	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Körmöskulcs

H125 005 - 010

Méret-kód	Átmérő mm	H125 005		H125 010		
		Hossz mm	Vastag-ság mm	Hossz mm	Vastag-ság mm	Csap átmérő mm
14	12-14	110	3	110	3	2,0
18	16-18			110	3	2,5
20	16-20	110	3			
22	20-22			110	3	2,5
28	25-28	136	4	136	4	3,0
32	30-32	136	4	136	4	4,0
36	34-36	170	5	170	5	4,0
45	38-45	170	5			
42	40-42	170	5	170	5	4,0
50	45-50	206	6	206	6	5,0
55	52-55	206	6	206	6	5,0
62	58-62	240	7	240	7	5,0
70	65-70	240	7			
75	68-75	240	7	240	7	6,0
90	80-90	280	8	280	8	6,0
92	85-92	280	8			
100	95-100	280	8	280	8	8,0
105	98-105	290	8			
115	110-115	335	10	335	10	8,0
130	120-130	335	10	335	10	8,0
145	135-145	385	10	380	10	8,0
165	155-165	385	10	380	10	8,0
195	180-195	470	10	470	10	10,0
220	205-220	470	10	470	10	10,0
245	230-245	568	10	568	10	10,0
270	260-270	568	10	568	10	10,0
300	280-300	680	15			
320	300-320	695	15			
345	320-345	695	15			
375	350-375	735	15			
400	380-400	770	15			
500	480-500	988	20			

H125 005

Körmöskulcs orral
Kivitel: DIN 1804-es hornyos anyákhoz, csapágyanyákhoz
Alapanyag: speciális acél, nemesített, barnított

DIN 1810A

H125 010

Körmöskulcs csappal
DIN 1816-os palástfuratú anyákhoz
Alapanyag: speciális acél, nemesített, barnított

DIN 1810B

Körmöskulcs, állítható

H125 015 - 020

Méret-kód	Átmérő mm	H125 015	H125 020			
		Hossz mm	Hossz mm	SW (coll)	S mm	Vastag-ság mm
42	20-42	180	135	1/2	100	4
90	45-90	240	192	1/2	150	6
165	95-165	335	298	3/4	220	10

H125 015

Körmöskulcs, állítható, orros
Alapanyag: speciális acél
Felhasználás:
DIN 1804 hornyos anyákhoz
és DIN 981 csapágyakhoz

Nr. 771C

H125 020

Körmöskulcs állítható orros
Alapanyag: speciális acél
Felhasználás:
DIN 1804 hornyos anyákhoz és
DIN 981 csapágyakhoz.
Nyomatékkulccsal használható

Nr. 771Md

Körmöskulcs, csuklós

H125 025 - 030

Méret-kód	Átmérő mm	H125 025		H125 030		
		Hossz mm	Vastag-ság mm	Hossz mm	Vastag-ság mm	Csap átmérő mm
16-22	16-22			135	3	2,5
20-35	20-35	165	4			
22-35	22-35			165	4	3,0
35-60	35-60	210	5	205	5	4,0
60-90/5	60-90/5			280	6	5,0
60-90	60-90	280	6	280	6	6,0
90-155	90-155	335	7			
95-155/6	95-155/6			335	7	6,0
95-155	95-155			335	7	8,0
155-230	155-230	460	8			
165-230/8	165-230/8			460	8	8,0
165-230	165-230			460	8	10,0

H125 025

Csuklós-körmöskulcs orral.
DIN 1804 szerinti koronás anyákhoz és DIN 981 szerinti gördülőcsapágyanyákhoz.
Alapanyaga: speciális acél, nemesített, barnított. Felakasztható.

Nr. 775C

Rozsdamentes kivitelben is kapható!
Kérje árajánlatunkat!

H125 030

Csuklós-körmöskulcs csappal.
DIN 1816-os palástfuratú anyákhoz
Alapanyaga: speciális acél, gerinc köszörült, nemesített, barnított. Felakasztható.

Nr. 776C

Körmöskulcs, állítható — H125 035 - 040

Méret-kód	Állítás mm	H125 035 Csap Ø mm	H125 035 Csap L mm	H125 035 L mm	H125 040 Csap Ø mm	H125 040 Csap L mm	H125 040 L mm
40/1,5	7-40	1,5	2,0	115			
40/2,0	7-40	2,0	2,5	115			
40/2,5	7-40	2,5	3,0	115			
60/3,0	11-60	3,0	4,0	160	3	4	153
60/4,0	11-60	4,0	5,0	160	4	4	153
60/5,0	11-60	5,0	6,0	160			
90/5,0	14-90				5	6	205
90/6,0	14-90				6	6	205
100/5,0	14-100	5,0	6,0	215			
100/6,0	14-100	6,0	7,0	215			
100/8,0	14-100	8,0	8,0	215			
125/8,0	22-125	8,0	8,0	260			
125/10,0	22-125	10,0	10,0	260			
125/12,0	22-125	12,0	12,0	260			

H125 035

Állítható körmöskulcs homlokfuratos anyákhoz
Kivitel: Nr 756 szegecselt, Nr 758-tól elektromosan odahegesztett csappal
Alapanyag: speciális acél, nemesített, barnított

Nr. 758

H125 040

Állítható körmöskulcs homlokfuratos anyákhoz, hajlított
Alapanyag: speciális acél,nemesített, barnított

Nr. 758CC

Körmöskulcs, állítható (homlokkulcs) — H125 045

Méret-kód	Állítás mm	Csap Ø mm	Csap l mm	L mm
40/3	18-40	3	4,0	150
40/4	18-40	4	5,0	150
80/4	40-80	4	5,0	220
80/5	40-80	5	6,0	220
80/6	40-80	6	7,0	220
125/6	80-125	6	7,0	295
125/7	80-125	7	7,5	295
125/8	80-125	8	8,0	295
200/8	125-200	8	8,0	405
200/10	125-200	10	10,0	405

Csuklós csaposkulcs homlokfuratos anyákhoz
Elektromosan odahegesztett csappal.
Felakasztható.
Alapanyag:
speciális acél, nemesített, barnított.

Nr. 764C

Körmöskulcs, állítható (homlokkulcs) — H125 050

Méret-kód	Állítás mm	Csap Ø mm	Csap L mm	Hossz L mm
40/3	18-40	3	4,0	150
40/4	18-40	4	5,0	150
80/4	40-80	4	5,0	220
80/5	40-80	5	6,0	220
80/6	40-80	6	7,0	220
125/6	80-125	6	7,0	295
125/7	80-125	7	7,5	295
125/8	80-125	8	8,0	295
200/8	125-200	8	8,0	405
200/10	125-200	10	10,0	405

Csuklós csaposkulcs homlokfuratos anyákhoz
Elektromosan odahegesztett csappal.
Felakasztható.
Alapanyag: speciális acél, nemesített, barnított.
Cserélhető edzett csappal.

Nr. 764AZ

Körmöskulcshoz cserélhető csap — H125 055

Méret-kód	Csap Ø mm	Csap L mm	Csap menet	Beépül H125 050
M4/3	3	4	M 4	18-40
M4/4	4	5	M 4	18-40
M5/4	4	4,5	M 4	40-80
M5/5	5	5,5	M 5	40-80
M5/6	6	6,5	M 5	40-80
M6/4	4	4,5	M 5	40-80/80-125
M6/5	5	5,5	M 6	40-80/80-125
M6/6	6	6,5	M 6	80-125/40-80
M6/7	7	7	M 6	80-125/40-80
M6/8	8	7,5	M 6	80-125/40-80
M8/8	8	7,5	M 8	125-200
M8/10	10	9,5	M 8	125-200

Körmöskulcshoz cserélhető csap
Alapanyag: speciális acél, nemesített, barnított.
Alkalmas a H125 050-es tipusú körmöskulcsokhoz.

Nr. 764AZ4

Körmöskulcs, sarokcsiszolókhoz — H125 060

Méret-kód	Forma	Csaptá-volság mm	Csap Ø mm	Csap-mélység mm	L mm	Vastag-ság mm
1	A	30	4	5	164	4
2	A	35	5	(6)	180	5
3	C	35	(5)	6	200	5

Kivitel: speciális acél, fényesre horganyzott, hegesztett csapokkal.
DIN 44716-os karimás anyákhoz sarokcsiszolókon.
A forma egyenes kivitel
C forma könyökös kivitel

DIN3116

Körmöskulcs (homlokkulcs) — H125 065

Méret-kód	Csaptá-volság mm	Csap-átmérő mm	Csap-mélység mm	Hossz mm	Vastag-ság mm
13	13	2,5	3	90	3
15	15	3	4	90	3
20/3	20	(3)	4	122	4
20/4	20	4	5	122	4
25/3	25	3	4	137	4
25/4	25	(4)	5	137	4
30	30	4	5	164	4
35/4	35	(4)	5	180	5
35/5	35	5	6	180	5
40	40	4	5	167	5
45	45	4	5	187	5
50	50	5	6	198	5
60	60	5	6	213	6
75	75	6	7	243	6
90	90	7	7,5	270	6

Kivitel: speciális acél, nemesített, barnított, elektromosan ráhegesztett csapokkal.

DIN3116A

Állítható körmöskulcs készlet — H125 070

Cserélhető csapokkal. Speciális acél, edzett és horganyzott.
Előnyök: Az állítható körmöskulcs készlettel 5 külön kulcsméret helyettesíthető.
A cserélhető csapok 2 db méretenként a csomagoláson belül külön dobozban vannak.
Alkalmazás: Ideális szerelők részére, karbantartási és szervizmunkákhoz munkapadokon és ház körüli munkáknál.

Tartalom csapméret: 1,5 2,0 2,5 3,0 4,0
Mérettartomány: 8-100

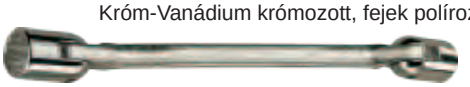
758S

Csuklós dugókulcs — H125 080 - 085

Méretkód ⬡ mm	L mm	H125... 080	085
6x7	175	•	•
8x9	186	•	•
10x11	199	•	•
12x13	213	•	•
14x15	229	•	•
16x17	246	•	•
18x19	265	•	•
20x22	285	•	•
21x23	305		•

H125 080

Kivitel: Kétoldalas, szegecs-csapokkal.
Króm-Vanádium krómozott, fejek polírozva.



493

H125 085

Kivitel: Kétoldalas, szegecs-csapokkal.
Króm-Vanádium krómozott, fejek polírozva.

517.0300-0308

Csuklós dugókulcs készlet — H125 090 - 095

H125 090

Kivitel: 6 részes készlet, kétoldalas, szegecs-csapokkal. Króm-Vanádium krómozott, fejek polírozva. Rollnizható.

517.0310

H125 095

Kivitel: 7 részes készlet, kétoldalas, szegecs-csapokkal. Króm-Vanádium krómozott, fejek polírozva. Rollnizható tasakban.

R493-7M

Katalógus-szám	db/készlet	Méretek 8x9	10x11	12x13	14x15	16x17	18x19	20x22
H125 090	6	•	•	•	•	•	•	
H115 095	7	•	•	•	•	•	•	•

Csuklós dugókulcs, „TORX” — H125 100

Méretkód Méret	T15xT20	T25xT27	T30xT40	T45xT50	T55xT60
L mm	225	225	225	245	245

Kivitel: Kétoldalas, szegecs-csapokkal.
Króm-Vanádium krómozott, fejek polírozva.

KS TOOLS 517.0315-0319

Csuklós dugókulcs, „TORX-E” — H125 105

Méretkód Méret	E6xE8	E10xE12	E14xE16	E18xE20	E22xE24
L mm	200	220	245	255	270

Kivitel: Kétoldalas, szegecs-csapokkal.
Króm-Vanádium krómozott, fejek polírozva.

KS TOOLS 517.0330-0335

Csuklós dugókulcs, hatszög — H125 110

Méretkód	3x4	5x6	8x10
Méret ⬡	3x4	5x6	8x10
L mm	205	218	225

Kivitel: Kétoldalas, szegecs-csapokkal.
Króm-Vanádium krómozott, fejek polírozva.

KS TOOLS 517.0341-0343

Gyertyakulcs, 3/8” — H125 125 - 135

Méretkód	14	16	18	21
⬡ coll/mm	14	5/8”/16	18	21
H125 125		•	•	•
H125 130	•	•		•
H125 135	•	•	•	•

H125 125

Gyertyakulcs DIN 3124 szerint, 12 szög profillal
Kivitel: Króm-Vanádium, krómozott. CP - részben polírozott.
Golyófogó horonnyal. Gumi betéttel. Extra hosszú kivitelben.
65 mm hosszú.

HEYCO 40-19-1, 2, 3

H125 130

Gyertyakulcs DIN 3124 szerint
Kivitel: Króm-Vanádium, krómozott. 63 mm hosszú.
14 mm-es 12 szögű profillal
16, 21 mm-es 6 szögű profillal

KS TOOLS 911.3804-3990

H125 135

Gyertyakulcs DIN 3124 szerint
Kivitel: Króm-Vanádium. CHROMEplus fényes, krómozott.
63 mm hosszú,
14 mm-es 12 szögű profillal, többi méret 6 szögű profillal

KS TOOLS 918.3990-3992

Gyertyakulcs, 1/2” — H125 140 - 150

Méretkód	14	16	18	21
⬡ coll/mm	14	5/8”/16	18	21
H125 140		•		•
H125 145	•	•	•	•
H125 150	•	•	•	•

H125 140

Gyertyakulcs DIN 3124 szerint, 6 szögű profillal
Kivitel: Króm-Vanádium, krómozott. CP - részben polírozott.
Golyófogó horonnyal. Gumi betéttel. Extra hosszú kivitelben.
80 mm hosszú.

HEYCO 50-19-1, 2, 3

H125 145

Gyertyakulcs DIN 3124 szerint
Kivitel: Króm-Vanádium, krómozott. 76 mm hosszú.
14 mm-es 12 szögű profillal, a többi méret 6 szögű profillal

KS TOOLS 911.1205-1590

H125 150

Gyertyakulcs DIN 3124 szerint
Kivitel: Króm-Vanádium. CHROMEplus fényes, krómozott.
76 mm hosszú.
14 mm-es 12 szögű profillal, a többi méret 6 szögű profillal

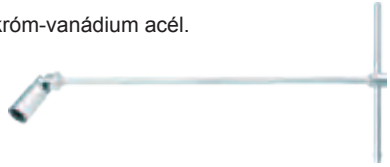
KS TOOLS 918.1390-1206

Gyertyakulcs, csuklós, T-szárral — H125 155

Méretkód Méret ⬡ mm	14	16	18	21
L mm	500	500	500	500

Kivitel: Polírozott, króm-vanádium acél.
12 szögű profillal.

KS TOOLS 517.1131-1134



Gyertyakulcs készlet

H125 160 - 165

H125 160

Gyertyakulcs készlet csuklós
Felhasználás: Izzító és gyújtógyertyák ki-és beszereléséhez a nehezen elérhető helyeken.
Kivitel: 7 részes – krómozott – készlet

H125 165

Gyertyakulcs készlet csuklós - M 1/6
Felhasználás: Izzító és gyújtógyertyák ki- és beszereléséhez a nehezen elérhető helyeken.
Kivitel: 6 részes – krómozott – készlet, modulos tartóban, amely szerszámos kocsiba rakható
Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készült.
Méret: M 1/6

KS TOOLS 918.0607

KS TOOLS 500.7300

Katalógus-szám	db/ készlet	Gyertyakulcsok 3/8" (csuklós)						Gyertyakulcsok 3/8"				Toldószár 150 mm		Racsnis hajtószár dönthető fejjel
		8x75	9x75	10x75	12x75	14x80	16x80	14	16	18	21	sima	dönthető	
H125 160	7							•	•	•	•	•	•	•
H125 165	6	•	•	•	•	•	•							

Csuklós „T"-kulcs

H125 170 - 175

H125 170

Alkalmazás: általános szereléshez, hatlapú csavarokhoz, anyákhoz
Anyaga: polírozott, króm-vanádium acél

H125 175

Alapanyag: polírozott króm-vanádium acél
Alkalmazás: dugókulcsokhoz csatlakoztatható külső négyszöggel, a nehezen hozzáférhető helyeken, hatszög csavarokhoz és anyákhoz

KS TOOLS 517.1108-1119

KS TOOLS 517.1125-1127

Méretkód	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1/4	3/8	1/2
Méret ⬡ mm	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1/4	3/8	1/2
Hossz mm	394	395	490	491	493	493	495	495	496	469	500	500	490	495	500
H125 170	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
H125 175													•	•	•

Keresztkulcs

H125 180 - 200

H125 180

Keresztkulcs személygépkocsihoz
Alapanyag: polírozott króm-vanádium acél
Méret: 17x19x22x1/2"
DIN 3319 szerint

KS TOOLS 518.1150

H125 185

Keresztkulcs teherautóhoz
Alapanyag: polírozott króm-vanádium acél
Méret: 24x27x32x3/4"
DIN 3319 szerint

KS TOOLS 518.1155

H125 190

Keresztkulcs személygépkocsihoz
Alapanyag: króm-vanádium, krómozott, fejek polírozva
Méret: 17x19x22xAF11/16" - 380mm

HEYCO 600-10

H125 200

Keresztkulcs teherautóhoz
Alapanyag: króm-vanádium, krómozott
Méretek:
24x27x30x32 - 700 mm - **610-1**
24x27x32x38 - 700 mm - **610-2**
19x22x24x27 - 500 mm - **610-31**
AF 15/16x1 1/16x1 1/4x1.1/2 - 700 mm - **610-4**
AF 3/4x7/8x15/16x1.1/16 - 500 mm - **610-8**
24x27x32x3/4" - **610-10**

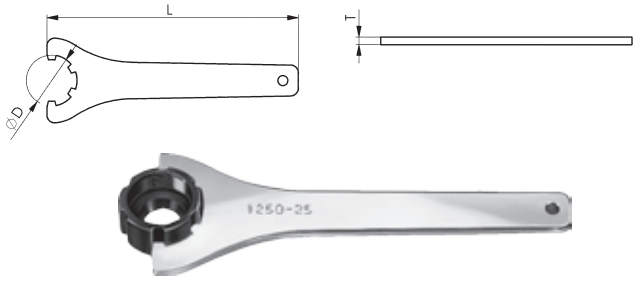
HEYCO 610-1, -2, -31, -4, -8

Patronkulcs, standard

H125 305

DIN 6499 szerinti szorítóanyákhoz, ER patronokhoz.
Kivitel: speciális acél, edzett és cinkezett felakasztható furattal.

Nr. 250



Méretkód Nagyság mm	Patron típusa DIN 6499D ER	D mm	L mm	T mm
16	16	32	163	5
20	20	35	183	5
25	25	42	203	6
32	32	50	253	6
40	40	63	285	6
50		78	350	7

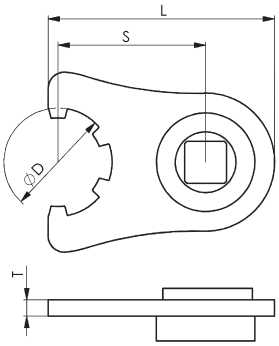
Patronkulcs, feltűzhető, nyomatékkulcsokhoz

H125 310

DIN 6499 szerinti szorítóanyákhoz, ER patronokhoz.
Kivitel: speciális acél, edzett és horganyzott.

1/2” csatlakozás

Nr. 250Md



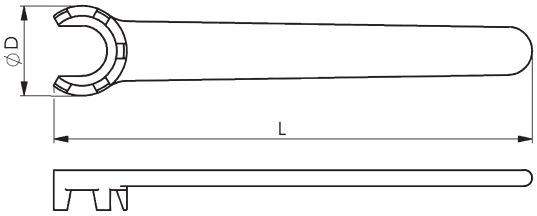
Méretkód ER patron	D mm	L mm	S mm	T mm
16	32	69	45	5
25	42	85	60	6
32	50	85	60	6
40	63	85	60	6

Patronkulcs, mini

H125 315

DIN 6499D szerinti szorítóanyákhoz, ER patronokhoz.
Kivitel: speciális acél.

Nr. 250K



Méretkód ER patron	DIN 6499D Ø mm	Anya menet	D mm	L mm
8	12	M10	13	75
11	16	M13	17	95
16	22	M19	23	115
20	28	M24	29	130
25	35	M30	35	143

Körmöskulcs, marófej csavarokhoz

H125 320

DIN 6367 szerinti marófej szorítócsavarokhoz.
Kivitel: speciális acél.

DIN 6368

Méretkód/ Nagyság mm	13	16	22	27	32	40	50	60
Csavar méret	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Hossz mm	160	180	200	225	250	280	315	355

Nyeles dugókulcs, csapos, T-nyéllel — H130 005

Méretkód Méret mm	Csap Ø mm	Belső-külső Ø mm	Hossz Teljes mm	Hossz Nyél mm
32	1,4	6,1/8,5	115	32
40	1,9	8,1/10,5	115	40
50	1,9	10,1/14,5	115	50
63	2,4	12,0/16,5	135	63
80	2,4	14,2/18,5	135	80
100	2,9	16,2/22,0	135	100

Feltűzhető kulcs hűtőfolyadékcsőhöz HSK-A.
Szár: speciális acél, edzett, barnítva.
Nyél: ütésálló műanyag (cadmiummentes), fekete
(kúpos - üreges szárral, DIN 69893)

AMF
Nr960

Nyeles dugókulcs — H130 010 - 020

Méretkód Méret mm	H130...		
	010 Szár hossz mm	015 Szár hossz mm	020 Szár hossz mm
3,0		125	
3,5		125	
4,0		125	150
4,5		125	
5,0	120	125	150
5,5	120	125	150
6,0	120	125	150
7,0	120	125	150
8,0	120	125	150
9,0		125	150
10,0	125	125	150
11,0		125	150
12,0		125	150
13,0		125	150
14,0		125	150
15,0		125	

H130 010

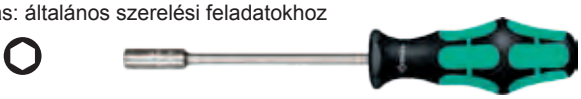
Kivitel: króm-vanádium, krómozott, teljesen polírozott, ütésálló műanyag nyéllel.
Felhasználás: általános szerelési feladatokhoz

HEYCO
541

H130 015

Alkalmazás: külső hatszögcsavarokhoz
Szár: kerek, nicromatt
Behajtó: dugókulcs a külső hatszögcsavarokhoz DIN 472/2 szerint
Nyél: Kraftform, ütésálló műanyag, többkomponensű
Felhasználás: általános szerelési feladatokhoz

Wera
395



H130 020

Nyeles dugókulcs csavarhúzó nyél ERGOTORQUEplus
Alapanyag: króm-vanádium acél, matt sima króm felület
Nyél: kétkomponensű műanyag

KS TOOLS
159.1201-1212

Nyeles dugókulcs készlet — H130 025

Kivitel: 8 részes krómozott készlet
Modul tartóban, amely szerszámos kocsiba rakható.
Modul: tartós, vegyszerálló
PE habból készült
Méret: M1/3 390x 185x35 m
Alapanyag: Alapanyag: króm-vanádium acél, matt sima króm felület
Nyél: kétkomponensű műanyag
Alkalmazás: külső kulcsnyílású hatszög csavarokhoz

KS TOOLS
159.1200

Tartalom **H130 020** (nyeles dugókulcs): 5x150, 6x150, 7x150, 8x150, ,10x150, 11x150, 12x150, 13x150

Nyeles dugókulcs készlet, műszerész — H130 030

6 részes dugókulcs készlet, ablakos papírdobozban falra szerelhető műanyag tartóval.

Wera
2069/6

Tartalom **H130 040** (műszerész dugókulcs): 2x60, 2,5x60, 3x60, 3,5x60, 4,0x60, 5,0x60

Nyeles dugókulcs, műszerész csavarhúzónyél

H130 035 - 045

Méretkód Méret mm	H130... 035 Szár hossz mm	040 Szár hossz mm	045 Szár hossz mm
1,5		60	
1,8		60	
2,0		60	75
2,5		60	75
3,0		60	75
3,2		60	75
3,5		60	75
4,0		60	75
4,5		60	
5,0	60	60	
5,5	60	60	
3/32"		60	75
7/64"		60	75
1/8"		60	
9/64"		60	75
5/32"		60	
11/64"			75
3/16"		60	
7/32"		60	

H130 035

Wera 1569 ESD

Alkalmazás: külső hatszögcsavarokhoz
Penge: kerek, nicromatt
Behajtó: belső nyílású hatszögű, DIN 475/2
Nyél: Kraftform Micro lecsúszás elleni védővel és forgatható sapkával, több komponensű.

H130 040

Wera 2069

Alkalmazás: külső hatszögcsavarokhoz
Penge: kerek, nicromatt
Behajtó: belső nyílású hatszögű, DIN 475/2
Nyél: Kraftform Micro lecsúszás elleni védővel és forgatható sapkával, több komponensű.

H130 045

KS TOOLS 500.7130-7139

Alapanyag: króm-vanádium acél
Nyél: kétkomponensű műanyag,
Kivitel: könnyű járású forgatható sapka, a mutatóujj hegyének támasztására ESD antisztatikus kivitel.

Nyeles dugókulcs flexibilis szárral

H130 055 - 060

Méretkód Méret mm	H130... 055 Szár hossz mm	055 Teljes hossz mm	060 Szár hossz mm	060 Teljes hossz mm
6,0	167	265	150	259
7,0	167	265	150	259
8,0	167	265	150	259
10,0			170	279

H130 055

Wera 391

Alkalmazás: külső hatszögcsavarokhoz
Penge: kerek, hajlékony
Behajtó: dugókulcs a külső hatszögcsavarokhoz
Nyél: kraftform lecsúszás elleni védővel, többkomponensű műanyag

H130 060

KS TOOLS 911.1125-1128

Alkalmazás: külső hatszög csavarokhoz (awab bilincseknél)
Alapanyag: penge: króm-vanádium
Nyél: műanyag

Nyeles dugókulcs T-nyéllel

H130 065 - 075

H130 065

Wera 495

Kivitel: rövid
Alkalmazás: külső hatszög csavarokhoz
Penge: nicromatt
Meghajtó: DIN 475/2
Nyél: T-forma, Weralit®II, egykomponensű műanyag

Méret-kód	mm	H130... 065 mm	066 mm	070 mm	075 mm
5	5	230			
5,5	5,5	230		230	
6	6	230		230	
7	7	230		230	
8	8	230		230	350
9	9	230		230	350
10	10	230	350	230	350
11	11	230	350	230	
12	12	230	350	230	
13	13	230	350	230	350
14	14	230	350	230	350
15	15	230	350		
16	16	230			
17	17	230	350		

H130 066

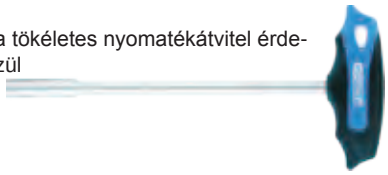
Wera 495

Kivitel: hosszú
Alkalmazás: külső hatszög csavarokhoz
Penge: nicromatt
Meghajtó: DIN 475/2
Nyél: T-forma, Weralit®II, egy komponensű műanyag

H130 070

KS TOOLS 158.50055-5014

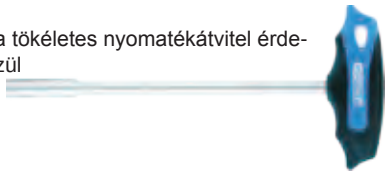
Nyeles dugókulcs T-nyéllel CHROMEplus
Alkalmazás: külső hatszög csavarokhoz
Penge: olajedzett króm-vanádium acél
Nyél: T-forma
Kivitel: Superlock belső profillal a tökéletes nyomatékátvitel érdekében, a csavarfejek lapjára feszül



H130 075

KS TOOLS 158.5408-5414

Nyeles dugókulcs T-nyéllel CHROMEplus
Alkalmazás: külső hatszög csavarokhoz
Penge: olajedzett króm-vanádium acél, hosszú
Nyél: T-forma
Kivitel: Superlock belső profillal a tökéletes nyomatékátvitel érdekében, a csavarfejek lapjára feszül



Dugókulcs, 1/4”

H135 005 - 010

H135 010

911.1404-1414

Dugókulcs, 1/4” SUPERLOCK
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület.
Kivitel: Suprelock belső profillal a
tökételes nyomatékátvitel érdekében a csavarfejek lapjára feszül.

H135 005

25-6

Dugókulcs,1/4”
króm-vanádium krómozott,
teljesen polírozott golyófogó horonnyal
Hossz:25 mm

Méretkód ⬡ mm	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Dugókulcs, 1/4”, „TRIPLEplus”

H135 015

Dugókulcs, 1/4” SUPERLOCK
Alapanyag: olajedzett króm-vanádium acél.
Kivitel: Triple plus profillal, amely lehetővé teszi
egy kulccsal négy különböző fejkialakítású
csavar meghúzását. Egyaránt alkalmas hatlapú,
tizenkétszögű és külső TORX-E profilra,
sőt coll méretre is.
Hossz:25 mm

916.1404-1414

Méretkód ⬡ mm	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Dugókulcs, 1/4”, hosszú

H135 020 - 027

Méretkód Méret mm	H135...		
	020	025	027
4	•	•	•
4,5		•	•
5	•	•	•
5,5			•
6	•	•	•
7	•	•	•
8	•	•	•
9	•	•	•
10	•	•	•
11	•	•	•
12	•	•	•
13	•	•	•
14		•	•

H135 020

911.1426-1433

Dugókulcs hosszú 1/4” SUPERLOCK
Alapanyag: króm-vanádium acél,
sima matt króm felület
Kivitel: Suprelock belső profillal
a tökételes nyomatékátvitel
érdekében a csavarfejek lapjára feszül.
Hossz: 50 mm

H135 025

916.1424-1434

Dugókulcs hosszú 1/4” TRIPLEplus
Alapanyag: olajedzett króm-vanádium acél
Kivitel: Triple plus profillal, amely lehetővé teszi,
egy kulccsal négy különböző fejkialakítású
csavar meghúzását. Egyaránt alkalmas hatlapú,
tizenkétszögű és külső TORX-E profilra,
sőt sok collméretre is.
Hossz: 50 mm

H135 027

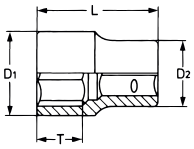
25-19

Dugókulcs,1/4” hosszú
Alapanyag: króm-vanádium, krómozott,
teljesen polírozott golyófogó horonnyal.
Hossz:50 mm

Dugókulcs, 1/4”

H135 030 - 040

Méret-kód ⬡ coll	H135...		
	030	035	040
1/8			•
5/32			•
3/16	•	•	•
7/32	•	•	•
1/4	•	•	•
9/32	•	•	•
5/16	•	•	•
11/32	•	•	•
3/8	•	•	•
7/16	•	•	•
1/2	•	•	•
9/16	•		•



H135 030
Dugókulcs 1/4” CHROMEplus collos kivitel
Alapanyag: olajedzett króm-vanádium acél
Kivitel: Suprelock belső profillal a tökéletes nyomatékátvitel érdekében a csavarfejek lapjára feszül.
Hossz: 25 mm

KS TOOLS
918.1511-1520

H135 035
Dugókulcs hosszú 1/4” CHROMEplus collos kivitel
Alapanyag: olajedzett króm-vanádium acél
Kivitel: Suprelock belső profillal a tökéletes nyomatékátvitel érdekében a csavarfejek lapjára feszül
Hossz: 50 mm

KS TOOLS
918.1521-1530

H135 040
Dugókulcs,1/4”
króm-vanádium krómozott,
teljesen polírozott golyófogó horonnyal
Hossz: 25 mm

HEYCO
25-6

Dugókulcs, 1/4” BIT befogással

H135 050 - 055

Méretkód ⬡ mm	⬡	Ø	L
5,0x152	5,0	11,0	152,0
5,5x50	5,5	11,0	50,0
5,5x65	5,5	9,5	65,0
5,5x152	5,5	11,0	152,0
6,0x50	6,0	11,0	50,0
6,0x65	6,0	11,0	65,0
6,0x152	6,0	11,0	152,0
7,0x50	7,0	11,0	50,0
7,0x65	7,0	11,0	65,0
7,0x152	7,0	11,0	152,0
8,0x50	8,0	12,5	50,0
8,0x65	8,0	12,5	65,0
8,0x152	8,0	12,5	152,0
9,0x50	9,0	14,0	50,0
9,0x65	9,0	14,0	65,0
9,0x152	9,0	14,0	152,0
10,0x50	10,0	14,0	50,0
10,0x65	10,0	14,0	65,0
10,0x152	10,0	14,0	152,0
11,0x50	11,0	16,0	50,0
11,0x65	11,0	16,0	65,0
11,0x152	11,0	16,0	152,0
12,0x50	12,0	18,0	50,0
12,0x65	12,0	17,0	65,0
12,0x152	12,0	18,0	152,0
13,0x50	13,0	18,0	50,0
13,0x65	13,0	19,0	65,0
13,0x152	13,0	18,0	152,0

Méretkód ⬡ coll	⬡	Ø	L
3/16x152	3/16	11,0	152,0
1/4x50	1/4	11,0	50,0
1/4x65	1/4	11,0	65,0
1/4x152	1/4	11,0	152,0
9/32x152	9/32	11,0	152,0
5/16x50	5/16	12,5	50,0
5/16x65	5/16	12,5	65,0
5/16152	5/16	12,5	152,0
11/32x152	11/32	14,0	152,0
3/8x50	3/8	14,0	50,0
3/8x65	3/8	14,0	65,0
3/8x152	3/8	14,0	152,0
7/16x50	7/16	16,0	50,0
7/16x152	7/16	16,0	152,0
1/2x152	1/2	18,0	152,0
9/16x152	9/16	20,0	152,0
5/8x152	5/8	22,0	152,0

H135 050
Befogó: 1/4” hatszög, DIN 3126-E 6,3
Belső hatszög, mágnes nélkül.

Wera
869/4

H135 055
Befogó: 1/4” hatszög, DIN 3126-E 6,3
Belső hatszög, erős állandó mágnessel.

Wera
869/4M

Dugókulcs, gépi 1/4”

H135 057

Méretkód mm	5,5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Méretkód coll	3/16”	1/4”	5/16”	3/8”	7/16”

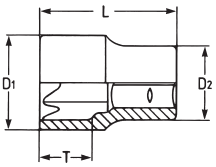
Hatszög fejjel
Alapanyag:króm-molibdénacél, foszfátozott felülettel
DIN 3129 barnított
Hossz: 23 mm

KS TOOLS
515.1541-1556

Dugókulcs, 1/4”, „TORX-E”

H135 060 - 065

Méret-kód	mm	H135... 060	065
E 4	3,86	•	•
E 5	4,75	•	•
E 6	5,74	•	•
E 7	6,22	•	•
E 8	7,52	•	•
E 10	9,42	•	•
E 11			•



H135 060
Króm-vanádium krómozott, teljesen polírozott golyófogó horonnyal
Hossz: 25 mm

HEYCO 25-20

H135 065
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület.
Hossz: 25 mm

KS TOOLS 911.4313-4350

Rátűzőkulcs, 1/4”, lapos

H135 070 - 075

Méretkód	mm	mm	H135... 070	075
3,0	3,0	0,5	•	
3,5	3,5	0,6	•	
4,0	4,0	0,8	•	•
5,0	5,0			•
5,5	5,5	1,0	•	
6,5	6,5	1,2	•	•
7,0	7,0	1,2		•
8,0	8,0	1,2	•	•

H135 070
Alapanyag: króm-vanádium, krómozott
A bitek: különleges acél, foszfátozott.
L=34,5 mm

HEYCO 25-30

H135 075
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület.
L=37mm

KS TOOLS 911.1418-1420

Rátűzőkulcs, 1/4”, hatszög

H135 080 - 085

Méretkód	mm	H135... 080	085
2,0	2,0		•
2,5	2,5		•
3,0	3,0	•	•
4,0	4,0	•	•
5,0	5,0	•	•
6,0	6,0	•	•
7,0	7,0		•
8,0	8,0	•	•

H135 080
Belső nyílású hatszögcsavarokhoz
A bitek: különleges acél foszfátozott
Alapanyag: króm-vanádium, krómozott.
L=34,5 mm

HEYCO 25-31

Collos méretben
(1/8”; 5/32”; 3/16”; 7/32”; 1/4”; 5/16”) is kapható, katalógusszáma szintén Heyco 25-31.

H135 085
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület.
L=37 mm

KS TOOLS 911.1436-1441

Rátűzőkulcs, 1/4”, kereszthornyos, PH

H135 090 - 095

Méretkód	H135... 090	095
PH 0		•
PH 1	•	•
PH 2	•	•
PH 3	•	•
PH 4	•	•

H135 090
Kereszthornyos csavarokhoz PHILLIPS-RECESS
A bitek: különleges acél foszfátozottzott.
L=34,5 mm

HEYCO 25-32

H135 095
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület.
L=37 mm

KS TOOLS 911.1415-1417

Rátűzőkulcs, 1/4”, kereszthornyos, PZ — H135 100 - 105

Méretkód	H135...	
	100	105
PZ 0		•
PZ 1	•	•
PZ 2	•	•
PZ 3	•	•
PZ 4	•	•

H135 100
POZIDRIV® kereszthornyos csavarokhoz.
Alapanyag: króm-vanádium acél
A bitek: különleges acél, foszfátozott.L=34,5 mm

HEYCO
25-35

H135 105
POZIDRIV® kereszthornyos csavarokhoz.
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület.
L=37 mm

KS TOOLS
911.1401-1403

Rátűzőkulcs, 1/4”, „TORX” — H135 110 - 120

Méretkód	mm	H135...		
		110	115	120
TX 6	1,67	•		
TX 7	1,99	•		
TX 8	2,31	•	•	
TX 9	2,50	•	•	•
TX 10	2,74	•	•	•
TX 15	3,27	•	•	•
TX 20	3,86	•	•	•
TX 25	4,43	•	•	•
TX 27	4,99	•	•	•
TX 30	5,52	•	•	•
TX 40	6,65	•	•	•

H135 110
Rátűzőkulcs 1/4” TORX
Belső TORX® csavarokhoz
Alapanyag: króm-vanádium acél
A bitek: különleges acél, foszfátozott.
L=34,5 mm

HEYCO
25-36

H135 115
Rátűzőkulcs 1/4” TORX
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima, matt króm felület.
L=38 mm

KS TOOLS
911.1442-1449

H135 120
Rátűzőkulcs 1/4” TORX BO
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima, matt króm felület.
L=37 mm

KS TOOLS
911.1461-1468

Rátűzőkulcs készlet, 1/4”, „TORX” — H135 125

Rátűzőkucs készlet, 1/4” TORX® és TORX-E csavarokhoz.
Alapanyag: króm-vanádium krómozott, teljesen polírozott
Kivitel: 17 részes készlet, fémdobozban.

Szerszám	Tartalom Méret
	E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E10
	TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40

HEYCO
25-50-E/T

Rátűzőkulcs készlet, 1/4”, „TORX” — H135 130

Kivitel: 7 részes krómozott készlet fém sínen
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm
Alkalmazás: belső kulcsnyílású TORX csavarokhoz.

Szerszám	Tartalom Méret
	TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40 Dugókulcs tartó fém clip 7 r.

KS TOOLS
911.1458

Rátűzőkulcs készlet, 1/4”, „TORX-BO” H135 135

Szerszám	Tartalom Méret
	TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40 Dugókulcs tartó fém clip 7 r.

Kivitel: 7 részes krómozott készlet fém sínen
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm
Alkalmazás:
belső kulcsnyílású TORX biztonsági csavarokhoz.

KSTOOLS 911.1460

Rátűzőkulcs, 5 sarkos, 1/4”, „BO” H135 140

Méretkód	TS10	TS15	TS20	TS27	TS30	TS40

Rátűzőkulcs 5 ágú, Bo furatos
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület.
Hossz=25 mm

KSTOOLS 911.1471-1477

Rátűzőkulcs készlet, 5 sarkos, 1/4” „BO” H135 145

Szerszám	Tartalom Méret
	TS 10, TS 15, TS 20, TS 25, TS 27, TS 30, TS 40 Dugókulcs tartó fém clip 7 r.

Kivitel: 7 részes krómozott készlet fém sínen
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm
Alkalmazás: belső kulcsnyílású 5 sarkos biztonsági csavarokhoz.

KSTOOLS 911.1470

Racsnis hajtókar 1/4” H135 150 - 190

Katalógus-szám	Kivitel					Kép	eredeti katalógus-szám
	irányváltós	átdugós	gyorskioldós	racsni fog-szám	hossz mm		
H135 150	•			32	140		HEYCO 25-00-10
H135 155		•		20	150		HEYCO 25-01-1
H135 160	•		•	48	150		50825-00-15
H135 165	•		•	45	145		KSTOOLS 911.1400
H135 170	•		•	72	110		KSTOOLS 911.1510
H135 175	•		•	72	145		KSTOOLS 914.1490
H135 180	•		•	45	140		KSTOOLS 911.1495
H135 185	•		•	45	125		KSTOOLS 919.1400
H135 190	•		•	72	140		KSTOOLS 919.1490

Racsnis hajtókar, 1/4” Zyklop H135 192

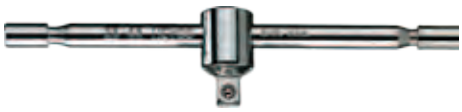
Robusztus, masszív kivitel, dönthető racsnis fejjel 0°-15°-90°-os állásban használható, 0°-s állásban kényelmes gyorstekerési lehetőség, jobbra ill.balra átkapcsolható, gyorskioldós racsni, sűrű fogazású 5°-os racsnizással.
Nyél: többkomponensű műanyag. Hossz:152mm

Wera 8000A

Egyenes hajtószár, 1/4” — H135 195 - 200

H135 195
Egyenes hajtószár hajtómaggal 1/4”
Króm-Vanádium, krómozott, részben polírozott.
Golyós rögzítéssel. 114 mm hosszú.

HEYCO 25-03



H135 200
Egyenes hajtószár hajtómaggal 1/4”
Króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Golyós rögzítéssel. 110 mm hosszú.

KS TOOLS 911.1425

Toldószár, 1/4” — H135 210 - 233

H135 210
Alapanyag: króm-vanádium, krómozott, teljesen polírozott.
Golyós rögzítéssel.

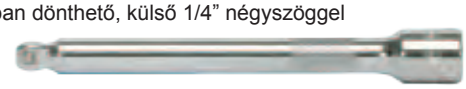
HEYCO 25-04 25-05 25-05-1

H135 220
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület

KS TOOLS 911.1423 911.1424 911.1451

H135 230
Dönthető kivitel CHROMEplus
Alapanyag: olajedzett króm-vanádium acél
Kivitel: 20°-ban dönthető, külső 1/4” négyszöggel

KS TOOLS 918.1403 918.1401 918.1402 918.1458



Méretkód	H135...				
L mm	210	220	225	230	233
50		•		•	•
55	•				
75					
100		•	•	•	
105	•				
150	•	•	•	•	
250			•	•	

H135 225
Kuplungos LOKPLUS
Alapanyag: olajedzett króm-vanádium acél.

KS TOOLS 919.1402 919.1404 919.1406

H135 233
Toldószár gépi,1/4”
Alapanyag: króm-molibdén acél,foszfátozott felülettel.

KS TOOLS 515.1560

Kardáncsukló, 1/4” — H135 235 - 245

H135 235
Alapanyag: króm-vanádium, krómozott,
teljesen polírozott.
Golyós rögzítéssel. 25 mm hosszú.

HEYCO 25-06

H135 240
Alapanyag: króm-vanádium acél,
sima matt króm felület.
Hossz: 38 mm

KS TOOLS 911.1450

H135 245
Rugós CHROMEplus
Alapanyag: olajedzett króm-vanádium acél.
45°-os szögben dönthető
Hossz: 35 mm

KS TOOLS 919.1450

Csuklós hajtókar, 1/4” — H135 250

Alapanyag: króm-vanádium, krómozott, teljesen polírozott.
Golyós rögzítéssel. 155 mm hosszú.

HEYCO 25-07

Nyeles hajtószár, 1/4” — H135 255 - 265

H135 255
Alapanyag: króm-vanádium, krómozott, teljesen polírozott.
Golyós rögzítéssel. 145 mm hosszú.

HEYCO 25-08

H135 260
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Kivitel: kétkonponensű energonómiai nyél,
150 mm hosszú.

KS TOOLS 911.1434

H135 265
Flexibilis 1/4”
Alapanyag: polírozott króm-vanádium acél
Alkalmazás: dugókulcsokhoz csatlakoztatható
200 mm hosszú.

KS TOOLS 911.1120

Toldószár, flexibilis, 1/4” — H135 270 - 275

H135 270
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Kivitel: kétkonponensű energonómiai nyél,
150 mm hosszú.

HEYCO 25-11

H135 275
Flexibilis 1/4”
Alapanyag: polírozott króm-vanádium acél
Alkalmazás: dugókulcsokhoz csatlakoztatható
200 mm hosszú.

KS TOOLS 911.1422

Átalakító, 1/4” — H135 280 - 297

H135 280
Átalakító 1/4” -3/8”
Alapanyag: króm-vanádium,
krómozott, teljesen polírozott.
Golyós rögzítéssel.
27 mm hosszú.

HEYCO 25-15

H135 285
Négyszögbetét 1/4”
Alapanyag: króm-vanádium,
krómozott, teljesen polírozott.
Golyós rögzítéssel. 20 mm hosszú.

HEYCO 25-16

H135 295
Átalakító 1/4” -3/8”
Alapanyag: króm-vanádium.
Golyós rögzítéssel. 25 mm hosszú.

KS TOOLS 911.1494

H135 297
Átalakító gépi,1/4-3/8”
Alapanyag: króm-molibdén acél,
foszfátozott felülettel.
Méret: külső négyszög: 3/8”
belső négyszög: 1/4”

KS TOOLS 515.1530

Dugókulcs készlet, 1/4” — H135 300

Szerszám	Tartalom Méret mm
SP	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13
	140
	115
	100
	35
	145

Alapanyag: króm-vanádium,
krómozott, teljesen polírozott.
Kivitel:
17 részes készlet fémdobozban.

HEYCO 27-80-M

Dugókulcs készlet, 1/4” — H135 305

Szerszám	Tartalom Méret
SP	4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
SP	1/4” 6-7-8-10-11-12-13 mm
	3-4-5-6 mm
	0,8x4-1x5,5 mm
	PH1-2-3
	M5-6-8
	TX10-TX15-TX20-TX25-TX27-TX30-TX40
	145 mm
	150 mm
	100 mm
	37 mm

Kivitel: 44 részes króm-vanádium acél, speciális SP csavarkímélő profillal,
a tökéletes nyomatékátvitel érdekében a csavarfejek lapjára feszül.
Műanyag dobozban.

50825-3015-M

Dugókulcs készlet, 1/4”, „SUPERLOCK” H135 310

Szerszám	Tartalom Méret
SP	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
	50 mm
	100 mm
	150 mm
	1/4”, 35 mm
	1/4”, 150 mm
	1/4”, 110 mm
	1-1,5-2-2,5 mm
	1/4” – 1/4”
	1/4”, 145 mm

Kivitel: 25 részes SUPERLOCK krómozott készlet, műanyag dobozban.
Alapanyag: króm-vanádium acél, speciális, Superlock belső profillal a tökéletes nyomatékátvitel érdekében a csavarfejek lapjára feszül
Hajtókar: csúszásmentes, sima matt króm felület, kétkomponensű nyél, irányváltós, gyorskioldós 45 fogú racsnival 8°-kénti racsnizás.

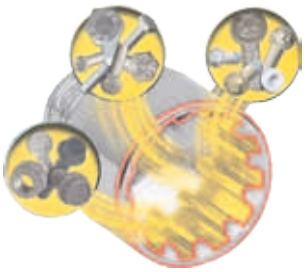
KSTOOLS
911.0625

Dugókulcs készlet, 1/4”, „TRIPLEplus” H135 325

Szerszám	Tartalom Méret
SP	4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
	1/4”, 35 mm
	1/4”, 110 mm
	1/4” 50 mm
	1/4”, 100 mm
	1/4”, 150 mm
	1/4”, 145 mm

Kivitel: 19 részes fényes krómozott készlet
Alapanyag: olajedzett króm-vanádium acél
Hajtókar: irányváltós racsni, 72 fogú, 5°-onkénti racsnizás, gyorskioldós csatlakozó, csúszásgátlós kétkomponensű műanyag nyél.
Műanyag kofferben.

KSTOOLS
916.0619



A TriplePlus szerszámok egyaránt alkalmasak hatlapú, tizenkétszögű és külső TORX-E profilra, sőt sok collméretre is.

Dugókulcs készlet, 1/4” – collos H135 330

Szerszám	Tartalom Méret
SP	coll - 1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16
	140 mm
	115 mm
	100 mm
	35 mm
	145 mm

Alapanyag: króm-vanádium, krómozott, teljesen polírozott.
Kivitel: 17 részes készlet fém dobozban.

HEYCO
27-4010AF

Dugókulcs-és rátűzőkulcskészlet, 1/4-1/2”, „TORX”, „TORX-E” H135 335

Szerszám	Tartalom Méret
	1/4” E4-E5-E6-E8 1/2” E10-E12-E14-E18-E20
	1/4” T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30 1/2” T40-T45-T50-T55-T60

Alapanyag: króm-vanádium, acél, sima matt felület.
Kivitel:
21 részes készlet műanyag dobozban.

KS TOOLS
911.4307

Dugókulcs készlet + rátűzőkulcsok, 1/4”-1/2” H135 350

Szerszám	Tartalom Méret
SP	1/2” 10-13-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
SP	1/2” 14-15-17-19 mm
	1-2” 16-21 mm
	1/2” 250 mm
	1/2” 300 mm
	1/2” 125, 250 mm
	1/2” 70 mm
SP	1/4” 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
SP	1/4” 6-7-8-9-10-11-12-13 mm
	Bit tartó 1/4”-1/4”
	1/4” 145 mm
	1/4” 105 mm
	1/4” 150 mm
	1/4" 50,100 mm
	1/4” 37 mm
	1/4” 3-4-5-6-8 mm
	1/4” 0,8x4-1x5,5 -1,2x6,5
	1/4” PH 1-2
	1/4” PZ 1-2
	1/4” TX 8-10-15-20-25-30
	1/4” 8-10-12-14 mm
	1/4” 1,2x8-1,6x10-2x12
	1/4” PH 3-4
	1/4” PZ 3-4
	1/4” TX 40-45-50-55

Kivitel: 104 részes króm-vanádium acél, speciális SP csavarkímélő profillal, a tökéletes nyomatékátvitel érdekében a csavarfejek lapjára feszül.
Műanyag dobozban.

HEYTEC TOOLS
50825-5015

Dugókulcs készlet + bitek, 1/4” H135 352

Szerszám	Tartalom Méret
SP	1/4” 6-7-8-9-10-11-12-13 mm
	1/4” PH 1-2-3-4
	1-4” 2-3-4-5-6-7-8 mm
	1/4” PZ 1-2-3-4
	1/4” 3,5-4,5-5,5-6,5
	1/4” TX7-TX8-TX9-TX10-TX15-TX20-TX25-TX27-TX30-TX40
	1/4” - 1/4”
	1/4”
	1/4”
	1/4” - 50 mm
	1/4” - 1/4”

Kivitel: 44 részes készlet.
Alapanyag: Króm-vanádium acél

HEYTEC TOOLS
50829-3018

Dugókulcs készlet + rátűzőkulcs, 1/4”, „SUPERLOCK” H135 355

Szerszám	Tartalom Méret
	1/4” 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
	1/4” 4-5,5-7 mm
	1/4” PH 1-2-3
	1/4” PZ 1-2
	1/4” 3-4-5-6-7-8 mm
	1/4” TX 10-15-20-25-27-30-40
	1/4” 50-100 mm
	1/4” 150 mm
	Átalakító szár négyszög-hatszög 1/4”
	1/4” 35 mm
	1/4” 110 mm
	1/4” 150 mm
	1/4” 145 mm
	1-1,5-2-2,5 mm

Alapanyag: króm-vanádium acél,
sima matt króm felület
Kivitel: 46 részes krómozott készlet,
műanyag dobozban Suprelock belső profillal,
a tökételes nyomatékátvitel érdekében
a csavarfejek lapjára feszül.
Hajtókar: irányváltós, gyorskioldós,
45 fogú racsnival, 8°-onkénti racsnizás.

KS TOOLS
911.0646

Dugókulcs készlet + rátűzőkulcs, 1/4” H135 370

Szerszám	Tartalom Méret
	1/4" 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
	1/4" 5,5-6,5 mm
	1/4" 3-4-5-6-8 mm
	1/4" PH 1-2-3-4
	1/4" 140 mm
	1/4" 115 mm
	1/4" 50 mm
	1/4" 100 mm
	1/4" 35 mm
	1/4" 145 mm

Alapanyag: króm-vanádium, krómozott, teljesen polírozott.
Kivitel: 29 részes készlet fémdobozban.

HEYCO
29-3010M

Dugókulcs készlet, + rátűzőkulcs, 1/4” „SUPERLOCK” H135 375

Szerszám	Tartalom Méret
	1/4" 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
	1/4" 3-4-5-6-7-8 mm
	1/4" TX10-TX15-TX20-TX25-TX27-TX30-TX40
	1/4” 35 mm
	1/4"
	1/4"
	1/4" 50-100mm
	1/4” - 115 mm

Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület.
Kivitel: 33 részes készlet, fémdobozbam.

KS TOOLS
911.0833

Dugókulcs készlet + rátűzőkulcs, 1/4”-1/2”, „SUPERLOCK” H135 380

Szerszám	Tartalom Méret
	SUPERLOCK 1/4” 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
	SUPERLOCK hosszú 1/4” 6-7-8-9-10-11-12-13 mm
	TORX-E 1/4” E4-E5-E6-E7-E8
	1/4” - 4-5,5-6,5 mm
	1/4” - PH 1 - PH 2
	1/4” - PZ 1 - PZ 2
	1/4” - 3-4-5-6 mm
	TX8-TX10-TX15-TX20-TX25-TX27-TX30
	SUPERLOCK 1/2” 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
	SUPERLOCK hosszú 1/2” 14-15-17-19-22 mm
	1/2” E10-E11-E12-E14-E16-E18-E20-E24
	1/2” 16-21 mm
	1/4” 50 mm
	1/4” 100 mm
	5/16” 8-10-12 mm
	5/16” PH 3 - PH 4
	5/16” PZ 3 - PZ 4
	5/16” 7-8-10-12-14 mm
	5/16” TX40-TX45-TX50-TX55-TX60
	1/4”-1/4”
	1,5 2 2,5 mm
	1/4” 35 mm
	1/4” 110 mm
	1/4” Z45 /5°
	1/2” 125 mm
	1/2” 250 mm
	3/8”-1/2”
	1/2”
	1/2”-5/16”
	1/2” Z45/5° 145 mm

Alapanyag: króm-vanádium acél,
sima matt króm felület.
Superlock belső profillal
a tökéletes nyomatékátvitel érdekében
a csavarfej lapjára feszül.
Kivitel: 108 részes krómozott készlet,
irányváltós és gyorskioldós,
45 fogú racsnival és
kétkomponensű ergonómiai nyéllel.

911.0708

Dugókulcs készlet, 1/4”, „CHROMEplus”, hosszú

H135 385

Alapanyag: olajedzett króm-vanádium acél
Kivitel: 13 részes készlet, műanyag dobozban, Superlock belső profillal a tökéletes nyomatékátvitel érdekében a csavarfejek lapjára feszül.
Racsnis hajtókar csuklós fejjel 1/4”, 180°-ben fordítható, 45 fogú 8°-os racsnizás.

Szerszám	Tartalom Méret
	SUPERLOCK 1/4” 4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
	1/4" - 100 mm
	1/4" - 140 mm

KS TOOLS
918.0613

Dugókulcs készlet + rátűzőkulcs, 1/4”, „CHROMEplus”

H135 395

Alapanyag: olajedzett króm-vanádium acél
Kivitel: 47 részes krómozott készlet, műanyag dobozban,
Suprelock belső profillal a tökételes nyomatékátvitel érdekében a csavarfejek lapjára feszül.
Hajtókar: irányváltós, gyorskioldós,
72 fogú racsnival 5°-kénti racsnizás.

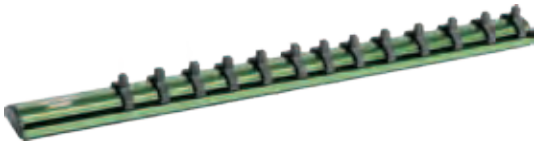
Szerszám	Tartalom Méret
	5/32”-3/16”-7/32”-1/4”-9/32”-5/16”- 11/32”-3/8”-7/16”-1/2”
	5/32”-3/16”-7/32”-1/4”-9/32”-5/16”- 11/32”-3/8”-7/16”- 1/2”
	4-5,5-7 mm
	PH 1 - PH 2
	1/8”-5/32”-3/16”-7/32”-1/4”
	TX10-TX15-TX20-TX25-TX30-TX40
	M4-5-6-8
	50,100 mm
	150 mm
	1/4" 150 mm
	1/4" 38 mm
	1/4" 110 mm
	1/4" 110 mm

KS TOOLS
918.0847

Dugókulcs tartó fém clip, 1/4”

H135 410

Alumínium tartósín az ¼”-es csatlakozású dugó- és rátűzőkulcsok praktikus tárolásához.
13 db kulcshoz alkalmazható.



HEYCO
987

Dugókulcs, 3/8” — H140 005 - 015

Méret-kód ⬡ mm	H140...		
	005	010	015
6	•	•	•
7	•	•	•
8	•	•	•
9	•	•	•
10	•	•	•
11	•	•	•
12	•	•	•
13	•	•	•
14	•	•	•
15	•	•	•
16	•	•	•
17	•	•	•
18	•	•	•
19	•	•	•
20	•	•	•
21	•	•	•
22	•	•	•
24		•	•

H140 005

HEYCO

Króm-vanádium, krómozott, teljesen polírozott golyófogó horonnyal, 6 szög profillal.
Hossz: 25,5-31 mm

40-6

H140 010

KS TOOLS

911.3806-3824

SUPERLOCK
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Kivitel: Suprelock belső profillal a tökételes nyomatékátvitel érdekében a csavarfejek lapjára feszül. 6 szög profillal.
Hossz: 30 mm

H140 015

KS TOOLS

916.3806-3824

TRIPLEplus
Alapanyag: olajedzett króm-vanádium acél
Kivitel: Triple plus profillal, amely lehetővé teszi, egy kulccsal négy különböző fejkialakítású csavar meghúzását.
Egyaránt alkalmas hatlapú, tizenkétszögű és külső TORX-E profilra, sőt sok collméretre is.
Hossz: 30 mm

Dugókulcs, 3/8” — H140 020 - 025

Méret-kód ⬡ mm	H140...	
	020	025
6	•	
7	•	
8	•	•
9	•	•
10	•	•
11	•	•
12	•	•
13	•	•
14	•	•

Méret-kód ⬡ mm	H140...	
	020	025
15	•	•
16	•	•
17	•	•
18	•	•
19	•	•
20	•	
21	•	•
22	•	•
24		•

H140 020

HEYCO

Króm-vanádium, krómozott, teljesen polírozott golyófogó horonnyal, 12 szög profillal.
Hossz: 25,5-31 mm

40-12

H140 025

KS TOOLS

911.3981-3998

Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Kivitel: 12 szög profillal.
Hossz: 30 mm

Dugókulcs, 3/8”, hosszú — H140 030 - 035

Méret-kód ⬡ mm	H140...	
	030	035
6	•	
7	•	
8	•	•
9	•	•
10	•	•
11	•	•
12	•	•
13	•	•
14	•	•
15	•	•
16	•	•
17	•	•
18	•	•
19	•	•

H140 030

KS TOOLS

916.3826-3839

TRIPLEplus
Alapanyag: olajedzett króm-vanádium acél
Kivitel: Triple plus profillal, amely lehetővé teszi egy kulccsal négy különböző fejkialakítású csavar meghúzását.
Egyaránt alkalmas hatlapú, tizenkétszögű és külső TORX-E profilra,sőt sok collméretre is.
Hossz: 63 mm

H140 035

KS TOOLS

911.3828-3839

SUPERLOCK
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Kivitel: Suprelock belső profillal a tökételes nyomatékátvitel érdekében a csavarfejek lapjára feszül.
Hossz: 63 mm

Dugókulcs, 3/8”, collos méretű

H140 040 - 050

Méretkód ⬡ coll	H140...	
	040	050
1/4	•	•
9/32	•	•
5/16	•	•
11/32	•	•
3/8	•	•
7/16	•	•
1/2	•	•
9/16	•	•
19/32		•
5/8	•	•
21/32		•
11/16	•	•
3/4	•	•
25/32		•
13/16	•	•
7/8	•	•

H140 040

CHROMEplus collos kivitel
Alapanyag: olajedzett króm-vanádium acél
Kivitel: Superlock belső profillal a tökéletes nyomatékátvitel érdekében a csavarfejek lapjára feszül.
6 szög profillal.
Hossz: 25-32 mm

KS TOOLS
918.3901-3911

H140 050

Króm-vanádium, krómozott, teljesen polírozott golyófogó horonnyal. 12 szög profillal.
Hossz: 25,5-31 mm

HEYCO
40-12

Dugókulcs, gépi, 3/8”

H140 055 - 065

Méretkód ⬡ mm	H140...		
	055	060	065
6	•	•	
7	•	•	
8	•	•	•
9	•	•	•
10	•	•	•
11	•	•	•
12	•	•	•
13	•	•	•
14	•	•	•
15	•	•	•
16	•	•	•
17	•	•	•
18	•	•	•
19	•	•	•
20	•	•	
21	•	•	
22	•	•	
23		•	
24		•	

H140 055

Alapanyag: króm-molibdén acél, foszfátozott felülettel.
6 szög profillal.
Kivitel: extra vékony falú
Hossz: 30 mm

HEYCO
3700

H140 060

Alapanyag: króm-molibdén acél, foszfátozott felülettel, DIN 3129 barnított
Kivitel: 6 szög profillal
Hossz: 32 mm

KS TOOLS
515.1506-1522

H140 065

Alapanyag: króm-molibdén acél, foszfátozott felülettel
DIN 3129 barnított
Kivitel: 12 szög profillal
Hossz: 32 mm

KS TOOLS
515.0958-0969

Dugókulcs, gépi, 3/8”, hosszú

H140 070 - 075

Méretkód ⬡ mm	H140	
	070	075
7	•	•
8	•	•
9	•	•
10	•	•
11	•	•
12	•	•
13	•	•
14	•	•
15	•	•
16	•	•
17	•	•
18	•	•
19	•	•
20	•	•
21	•	•
22	•	•
23		•
24		•

H140 070

Alapanyag: króm-molibdén acél, foszfátozott felülettel.
6 szög profillal.
Kivitel: extra vékony falú
Hossz: 65 mm

HEYCO
3700-19

H140 075

Alapanyag: Króm-molibdén acél, foszfátozott felülettel, DIN 3129 barnított
Hossz: 63 mm

KS TOOLS
515.1606-1624

Dugókulcs, 3/8”, „TORX-E” — H140 080 - 085

Méretkód mm	H140... 080	085
E 4		•
E 5	•	•
E 6	•	•
E 7	•	•
E 8	•	•
E 10	•	•
E 11		•
E 12	•	•
E 14	•	•
E 16		•
E 18		•
E 20		•

H140 080
Külső - TORX csavarokhoz. Króm-vanádium krómozott, teljesen polírozott, golyófogó horonnyal.
Hossz: 28 mm

HEYCO 40-20

H140 085
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Hossz: 28 mm

KS TOOLS 911.4338-4345

Rátűzőkulcs, 3/8”, lapos — H140 090 - 095

Méretkód mm	H140... 090	095
4,0		•
5,0		•
5,5	•	•
6,5		•
7,0		
8,0	•	•
10,0	•	•
12,0		•

H140 090
Alapanyag: króm-vanádium acél, teljesen polírozott.
A bitek: különleges acél, foszfátozott.
Hossz: 52 mm

HEYCO 40-30

H140 095
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Hossz: 50 mm

KS TOOLS 911.3878-3880

Rátűzőkulcs, 3/8”, hatszög — H140 100 - 105

Méretkód mm	H140... 100	105
3		•
4	•	•
5	•	•
6	•	•
7	•	•
8	•	•
10	•	•
12		•

H140 100
Alapanyag: króm-vanádium acél, teljesen polírozott.
A bitek: különleges acél foszfátozott
Hossz: 42 mm

HEYCO 40-31

H140 105
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Hossz: 50 mm

KS TOOLS 911.3863-3862

Rátűzőkulcs, 3/8”, hatszög, hosszú — H140 115

Méretkód mm	4	5	6	7	8	10	12
	•	•	•	•	•	•	•

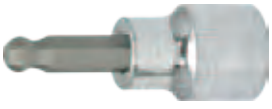
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület. Hossz: 110 mm

KS TOOLS 911.1561-1567

Rátűzőkulcs, 3/8”, hatszög, gömbvégű — H140 120

Méretkód mm	3	4	5	6	7	8	10
	•	•	•	•	•	•	•

Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Hossz: 50 mm



KS TOOLS 918.3870-3876

Rátűzőkulcs készlet, 3/8”, hatszög — H140 125

Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Kivitel: Clip tartósínen, 7 részes
Méretek: 3/8”-os hatszög rátűzőkulcs - 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12-es

KS TOOLS 911.3945

Rátűzőkulcs készlet, 3/8”, hatszög, hosszú — H140 130

Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Kivitel: Clip tartósínen, 7 részes
Méretek: 3/8”-os hatszög rátűzőkulcs - 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12-es

KS TOOLS 911.1560

Rátűzőkulcs készlet, 3/8”, „PHILLIPS” — H140 135

Méretkód ✚ mm	PH 1	PH 2	PH 3
	•	•	•

Kereszthornyos csavarokhoz PHILLIPS
Alapanyag: króm-vanádium acél, teljesen polírozott.
A bitek: különleges acél foszfátozott
Hossz: 46 mm

HEYCO 40-32

Rátűzőkulcs készlet, 3/8”, „POZIDRIV” — H140 145

Méretkód ✚ mm	PZ 1	PZ 2	PZ 3
	•	•	•

Kereszthornyos csavarokhoz POZIDRIV®
Alapanyag: króm-vanádium acél, teljesen polírozott.
A bitek: különleges acél foszfátozott
Hossz: 46 mm

HEYCO 40-35

Rátűzőkulcs, 3/8”, „TORX” — H140 155 - 175

Méretkód ✱	H140...				
	155	160	165	170	175
TX 10	•	•		•	
TX 15	•	•		•	
TX 20	•	•	•	•	•
TX 25	•	•	•	•	•
TX 27	•	•	•	•	•
TX 30	•	•	•	•	•
TX 40	•	•	•	•	•
TX 45	•	•	•	•	•
TX 50	•	•	•	•	•
TX 55		•	•	•	•
TX 60		•	•	•	•

H140 155
Rátűzőkulcs 3/8” TORX
Belső TORX® csavarokhoz
Alapanyag: króm-vanádium acél, teljesen polírozott.
A bitek: különleges acél, foszfátozott
Hossz: 45 mm

HEYCO 40-36

H140 160
Rátűzőkulcs 3/8” TORX
Belső TORX® csavarokhoz
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület.
Hossz: 50 mm

KS TOOLS 911.3887-3889

H140 165
Rátűzőkulcs 3/8” TORX hosszú
Belső TORX® csavarokhoz
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület.
Hossz: 100 mm

KS TOOLS 911.1551-1559

H140 170
Rátűzőkulcs 3/8” TORX BO furatos
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület.
Hossz: 50 mm

KS TOOLS 911.3960-3970

H140 175
Rátűzőkulcs 3/8” TORX BO furatos, hosszú
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület.
Hossz: 100 mm

KS TOOLS 911.3971-3979

Rátűzőkulcs készlet, 3/8”, „TORX” — H140 180

Szerszám	Méret
	H140 080 E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 12, E 14
	H140 155 TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50

Rátűzőkulcs készlet 3/8”
TORX® és TORX-E csavarokhoz
króm-vanádium
krómozott, teljesen polírozott
Kivitel: 16 részes készlet fém dobozban.
Tartalom:
H140 155 rátűző és
H140 080 dugókulcsok

HEYCO 40-50

Racsnis hajtókar, 3/8” — H140 210 - 255

Katalógus-szám	Kivitel					Kép	eredeti katalógus-szám
	irányváltós	átdugós	gyorskioldós	racsni fog-szám	hossz mm		
H140 210		•		30	198		HEYCO 40-00-1
H140 215	•			30	198		HEYCO 40-00-7
H140 220	•		•	48	150		50840-00-15
H140 230	•		•	72	200		KS TOOLS 919.3800
H140 235	•		•	72	195		KS TOOLS 919.3890
H140 245	•		•	45	200		KS TOOLS 911.3800
H140 250	•		•	72	200		KS TOOLS 914.3890
H140 255	•		•	45	275		KS TOOLS 914.3896

Racsnis hajtókar, 3/8”, „Zyklop” — H140 256

Kivitel: robusztus, masszív kivitel,
dönthető racsnis fejjel 0°-15°-90°-os állásban használható,
0°-s állásban kényelmes gyorstekerési lehetőség,
jobbra ill.balra átkapcsolható, gyorskioldós racsni,
sűrű fogazású, 5°-os racsnizással.
Nyél: többkomponensű műanyag
Hossz: 199mm

Wera 869/4

Négyszög betét, 3/8” — H140 260

Króm-Vanádium, krómozott,
részben polírozott.
Golyós rögzítéssel.
25 mm hosszú.

HEYCO 40-16

Rátűző racsni, 3/8” — H140 265

Króm-Vanádium, krómozott.
részben polírozott.
Golyós rögzítéssel. 50 mm hosszú.
60 fogú racsnizás, irányváltós.

HEYCO 40-00-27

Hajtókar (kurbli) 3/8” — H140 270

Króm-Vanádium, krómozott.
részben polírozott.
Golyós rögzítéssel.
304 mm hosszú.

HEYCO 40-02

Egyenes hajtószár, 3/8” — H140 275

Hajtómaggal
króm-vanádium, krómozott,
teljesen polírozott,
golyós rögzítéssel,
200 mm hosszú.

HEYCO 40-03

Egyenes hajtószár, 3/8” — H140 280

Hajtómaggal
Króm-vanádium acél, sima matt króm felület.
Golyós rögzítéssel. 160 mm hosszú.

KS TOOLS 911.3855

Toldószár, 3/8” — H140 285 - 300

H140 285
Króm-vanádium, krómozott, teljesen polírozott, golyós rögzítéssel.

H140 300
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület.

Méretkód L mm	H140... 285	300
50		•
75	•	•
125	•	
150		•
200		•
250	•	•

HEYCO
40-04
40-04-1
40-05

KS TOOLS
911.3852
911.3801
911.3802
911.3856
911.3803

Toldószár, 3/8” — H140 305 - 310

H140 305
Kuplungos LOKPLUS
Alapanyag: olajedzett króm-vanádium acél

H140 310
Dönthető kivitel
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Kivitel: 20°-ban dönthető külső 3/8” négyszöggel

Méretkód L mm	H140... 305	310
50		•
75	•	•
150	•	•
200		•
250	•	•

KS TOOLS
919.3801
919.3804
919.3806

KS TOOLS
911.3910
911.3911
911.3912
911.3913
911.3914

Toldószár, gépi, 3/8” — H140 315 - 330

H140 315
Alapanyag: króm-molibdén acél.
Kivitel: 10°-ban dönthető

H140 330
Alapanyag: króm-molibdén acél, foszfátozott felülettel

Méretkód L mm	H140... 315	330
75	•	•
150	•	•
250	•	•

HEYCO
3704-15
3704-25
3704-50

KS TOOLS
515.1534
515.1535
515.1540

Kardáncsukló, 3/8” — H140 365 - 370

H140 365
Króm-vanádium, krómozott, teljesen polírozott, golyós rögzítéssel, 50 mm hosszú.

H140 370
Króm-vanádium acél, sima matt króm felület, golyós rögzítéssel.
Hossz: 55 mm

HEYCO
40-06

KS TOOLS
911.3850

Kardáncsukló, gépi, 3/8” — H140 375

Alapanyag: króm-molibdén acél, foszfátozott felülettel, golyós rögzítéssel, 51 mm hosszú.

KS TOOLS
515.1533

Csuklós hajtószár 3/8” CHROMEplus — H140 380

Alapanyag:olajedzett króm vanádium acél, csuklós fej barnított

Méretkód L mm	260	450
	•	•

KS TOOLS
918.3700
918.3701

Átalakító, 3/8”

H140 385 - 420

H140 385
3/8 → 1/4

Átalakító 3/8” - 1/4”
króm-vanádium, krómozott, teljesen polírozott, golyós rögzítéssel.

HEYCO 40-14

H140 390
3/8 → 1/2

Átalakító 3/8” - 1/2”
króm-vanádium, krómozott, teljesen polírozott, golyós rögzítéssel.

HEYCO 40-15

H140 395
3/8 → 1/4

Átalakító 3/8” - 1/4”
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület, golyós rögzítéssel.

KS TOOLS 911.3897

H140 415
3/8 → 1/2

Átalakító 3/8”-1/2”
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület.

KS TOOLS 911.3892

H140 420
1/2 → 3/8

Átalakító 3/8”-os hajtószárhoz, 1/2”-3/8”
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület

KS TOOLS 911.3826

Átalakító, gépi, 3/8”

H140 430 - 440

H140 430
3/8 → 1/4

3/8”-1/4”
Alapanyag: króm-molibdén acél, foszfátozott felülettel

KS TOOLS 515.1531

H140 435
1/4 → 3/8

1/4”-3/8”
Alapanyag: króm-molibdén acél, foszfátozott felülettel

KS TOOLS 515.1530

H140 440
3/8 → 1/2

Átalakító 3/8”-os hajtószárhoz, 1/2”-3/8”
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület

KS TOOLS 515.1532

Dugókulcs készlet, 3/8”

H140 445 - 455

Szerszám	Tartalom Méret	H140... 445	455
SP	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm		•
SP	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm	•	
	200 mm Z32	•	•
	9 mm	•	•
	300 mm	•	•
	200 mm	•	•
	125 mm	•	•
	250 mm	•	•
	50 mm	•	•

H140 445
Alapanyag: króm-vanádium krómozott, teljesen polírozott
Kivitel: 24 részes készlet, fémdobozban.
Dugókulcsok 6 szög profillal.

HEYCO 41-0010-M

H140 455
Alapanyag: króm-vanádium krómozott, teljesen polírozott
Kivitel: 24 részes készlet, fémdobozban.
Dugókulcsok 12 szög profillal.

HEYCO 41-3010-M

Dugókulcs készlet, 3/8” — H140 470

Alapanyag: króm-vanádium acél
Kivitel: speciális anyagkímélő profil, 23 részes készlet, műanyag dobozban. SP belső profillal, a tökéletes nyomatékátvitel érdekében a csavarfejek lapjára feszül.

Szerszám	Tartalom Méret
SP	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24 mm
	75 mm
	55 mm
	205 mm
	70 mm
	65 mm
	205 mm

HEYCO TOOLS
50840-3015

Dugókulcs készlet, 3/8” — H140 475

Collos
Alapanyag: króm-vanádium krómozott, teljesen polírozott
Kivitel: 23 részes készlet, fémdobozban.
Dugókulcsok 12 szög profillal.

Szerszám	Tartalom Méret
SP	AF 1/4-9/32-5/16-11/32-3/8-7/16-1/2-9/16-19/32-5/8-21/32-11/16-3/4-25/32-13/16-7/8
	200 mm Z32
	9 mm
	300 mm
	200 mm
	125 mm
	250 mm
	50 mm

HEYCO
41-1010AF

Dugókulcs készlet, 3/8”, „TRIPLEplus” — H140 500

Alapanyag: olajedzett króm-vanádium, fényes krómozott acél
Kivitel: 53 részes készlet, műanyag dobozban
Hajtókar: irányváltós racsni, 72 fogú 5°-onkénti racsnizás, gyorskioldós. TRIPLEplus profillal, amely lehetővé teszi, egy kulccsal négy különböző fejkialakítású csavar meghúzását. Egyaránt alakalmas hatlapú, tizenkétszögű és külső TORX-E profilra, sőt sok collméretre is.

Szerszám	Tartalom Méret
SP	3/8" - 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-21-22-24 mm
	3/8" - 14 mm
	3/8" - 16-21 mm
	3/8" - 75 mm
	3/8" - 260 mm
	3/8"
	3/8" - 5/16"
	3/8" - Z45/8° 200 mm
	5/16" - PH 1-2-3
	5/16" - PZ 1-2-3
	5/16" - 4-5-6-7-8
	5/16" - TX 10-15-20-25-27-30-40-45-50-55
	5/16" - XZN M4-5-6-8-10

KS TOOLS
916.0653

Dugókulcs készlet, 3/8”, „SUPERLOCK” H140 505

Alapanyag: olajedzett króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Kivitel: speciális, Superlock belső profillal a tökéletes nyomatékátvitel érdekében a csavarfejek lapjára feszül, 26 részes készlet, műanyag dobozban.
Hajtókar: csúszásmentes két-komponensű nyél, irányváltós, gyorskioldós,
45 fogú 8°-onkénti racsnizás.

Szerszám	Tartalom Méret
	3/8" - 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-21-22-24 mm
	3/8" - 16-21 mm
	3/8" - 50-75 mm
	3/8" - 250 mm
	3/8"
	3/8" 200 mm Z45/8°

KS TOOLS 911.0626

Dugókulcs készlet + rátűzőkulcs, 3/8”, „SUPERLOCK” H140 515

Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Kivitel: 61 részes krómozott készlet, műanyag dobozban
Suprelock belső profillal a tökéletes nyomatékátvitel érdekében a csavarfejek lapjára feszül
Hajtókar: irányváltós, gyorskioldós, 45 fogú racsnival 8°-kénti racsnizás

Szerszám	Tartalom Méret
	3/8" - 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24 mm
	3/8" - 8-9-10-11-12-13-14-15-17-19 mm
	3/8" - 5,5-7-8 mm
	3/8" - PH 1-2-3
	3/8" - PZ 1-2-3
	3/8" - 3-4-5-6-7-8-10 mm
	3/8" - TX10-TX15-TX20-TX25-TX27-TX30-TX40-TX45-TX50-TX55
	3/8" - 16-21 mm
	3/8" - 75 mm
	3/8" - 250 mm
	3/8" - 200 mm Z45/8°

KS TOOLS 911.0661

Dugókulcs készlet, „TORX-E”, 1/2”-3/8” H140 520

Alapanyag:króm-vanádium acél
Kivitel: 30 részes készlet műanyag dobozban.

Szerszám	Tartalom Méret
	1/4” E4-E5-E6-E7-E8
	3/8” E10-E11-E12-E14
	1/2” E16-E18-E20-E22-E24
	3/8”x10mm-1/2”x10mm
	l=30mm T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55
	l=75mm T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55

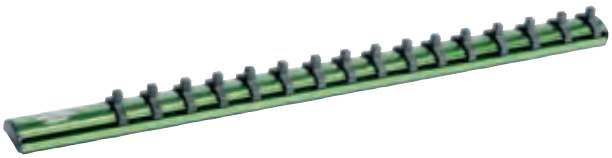
KS TOOLS 911.4301-1

Dugókulcs tartó fém clip, 3/8” H140 535

Aluminium tartósín a 3/8”-os csatlakozású dugó- és rátűzőkulcsok praktikus tárolásához.

16 db kulcshoz alkalmazható.

HEYCO 987



Dugókulcs készlet, gépi 3/8” H140 540

Alapanyag: króm-molibdén acél, foszfátozottt felülettel
Kivitel: 8 részes speciális acél, barnított, dugókulcs tartó fém klippen

KS TOOLS 515.0608

Dugókulcs méretek: 3/8” - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 mm

Dugókulcs készlet, gépi, hosszú, 3/8” H140 545

Alapanyag: króm-molibdén acél, foszfátozottt felülettel
Kivitel: 8 részes speciális acél, barnított, dugókulcs tartó fém klippen

KS TOOLS 515.0648

Dugókulcs méretek: 3/8” - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 mm

Dugókulcs készlet, gépi, 3/8” H140 550

Alapanyag: króm-molibdén acél, foszfátozottt felülettel
Kivitel: 10 részes barnított készlet, 12 szögű profillal, műanyag dobozban.

Dugókulcs méretek, 3/8:
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 mm

KS TOOLS 515.0950

Dugókulcs, 1/2”

H145 005 - 025

Méretkód ⬡ mm	H145...				
	005	010	015	020	025
5	•				
5,5	•				
6	•				
7	•				
8	•	•			•
9	•	•			•
10	•	•	•	•	•
11	•	•	•	•	•
12	•	•	•	•	•
13	•	•	•	•	•
14	•	•	•	•	•
15	•	•	•	•	•
16	•	•	•	•	•
17	•	•	•	•	•
18	•	•	•	•	•
19	•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•
21	•	•	•	•	•
22	•	•	•	•	•
23	•	•	•		•
24	•	•	•	•	•
25	•	•			•
26	•	•			•
27	•	•			•
28	•	•			•
29	•				•
30	•	•			•
32	•	•			•
34	•	•			•
36					•

H145 005
Króm-vanádium acél, krómozott, teljesen polírozott golyófogó horonnyal.
Hossz: 40 mm

1/2 SP HEYCO 50-6

H145 010
Króm-vanádium acél, krómozott, teljesen polírozott golyófogó horonnyal.
Hossz: 40 mm

1/2 SP HEYNEN 750-6

H145 015
SUPERLOCK
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület.
Kivitel: Superlock belső profillal a tökételes nyomatékátvitel érdekében a csavarfejek lapjára feszül.
Hossz: 40 mm

KSTOOLS 911.1210-1232

1/2

H145 020
TRIPLEplus
Alapanyag: olajedzett króm-vanádium acél.
Kivitel: Triple plus profillal, amely lehetővé teszi, egy kulccsal négy különböző fejkialakítású csavar meghúzását. Egyaránt alkalmas hatlapú, tizenkétszögű és külső TORX-E profilra, sőt sok collméretre is.
Hossz: 40 mm

KSTOOLS 916.1210-1224

1/2

H145 025
CROMEplus
Alapanyag: olajedzett króm-vanádium acél.
Kivitel: Suprelock belső profillal a tökéletes nyomatékátvitel érdekében a csavarfejek lapjára feszül.
Hossz: 40 mm

KSTOOLS 918.1208-1236

1/2

Dugókulcs, 12 szögű, 1/2”

H145 030 - 040

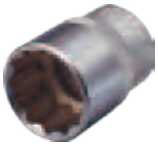
Méretkód ⬡ mm	H145...		
	030	035	040
8	•	•	•
9	•	•	•
10	•	•	•
11	•	•	•
12	•	•	•
13	•	•	•
14	•	•	•
15	•	•	•
16	•	•	•
17	•	•	•
18	•	•	•
19	•	•	•
20	•	•	•
21	•	•	•
22	•	•	•
23	•	•	•
24	•	•	•
25	•	•	•
26	•	•	•
27	•	•	•
28	•	•	•
29	•		•
30	•	•	•
32	•	•	•
33	•		•
34	•	•	
36			•

H145 030
Króm-vanádium acél, krómozott, teljesen polírozott golyófogó horonnyal.
Hossz: 40 mm

1/2 SP HEYCO 50-12

H145 035
Króm-vanádium acél, krómozott, teljesen polírozott golyófogó horonnyal.
Hossz:40 mm

1/2 SP HEYNEN 750-12



H145 040
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Hossz:40 mm

1/2 KSTOOLS 911.1570-1587

Dugókulcs, hosszú, 1/2” — H145 050 - 060

Méretkód ⬡ mm	H145...		
	050	055	060
10	•	•	•
11	•	•	•
12	•	•	•
13	•	•	•
14	•	•	•
15	•	•	•
16	•	•	•
17	•	•	•
18	•	•	•
19	•	•	•
20		•	•
21	•	•	•
22	•	•	
24	•	•	
26	•		
27	•	•	
30	•	•	
32	•	•	

H145 050
Króm-vanádium acél, krómozott, teljesen polírozott golyófogó horonnyal.
12-szög profil
Hossz: 80 mm

1/2 SP

HEYCO 50-19

H145 055
SUPERLOCK
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Kivitel: Suprelock belső profillal a tökételes nyomatékátvitel érdekében a csavarfejek lapjára feszül.
6-szög profil
Hossz: 75 mm

1/2

KS TOOLS 911.1240-1256

H145 060
TRIPLEplus
Alapanyag:
olajedzett króm-vanádium acél
Kivitel: Triple plus profillal, amely lehetővé teszi, egy kulccsal négy különböző fejki-alakítású csavar meghúzását teszi lehetővé. Egyaránt alkalmas hatlapú, tizenkétszögű és külső TORX-E profilra, sőt sok collméretre is.
Hossz: 75 mm

1/2

KS TOOLS 916.1240-1251

Dugókulcs, collos 1/2” — H145 065 - 070

Méretkód ⬡ coll	H145...	
	065	070
3/8	•	•
7/16	•	•
1/2	•	•
9/16	•	•
19/32	•	•
5/8	•	•
11/16	•	•
3/4	•	•
25/32		•
13/16	•	•
7/8	•	•
15/16	•	•
31/32		•
1	•	•
1.1/16	•	•
1.1/8	•	•
1.3/16		•
1.1/4	•	•

H145 065
6-szög profil
Alapanyag: króm-vanádium acél
Kivitel: SUPERLOCK belső profillal a tökéletes nyomatékátvitel érdekében a csavarfejek lapjára feszül.

1/2

KS TOOLS 918.1301-1315

H145 070
12-szög profil
Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott, teljesen polírozott golyófogó horonnyal
Hossz: 40 mm

1/2 SP

HEYCO 50-12

Dugókulcs alufelni szereléséhez 1/2” — H145 075 - 080

Méretkód ⬡ mm	szín	H145...	
		075	080
15	zöld	•	
17	kék	•	•
19	sárga	•	•
21	piros	•	•
22	zöld	•	

1/2

H145 075
Alapanyag: Króm-molibdén DIN 3121 szerint
Kivitel: műanyag köpennyel ellátva, ami az alufelni sérülésmentes szerelését biztosítja
Hossz: 85 mm

KS TOOLS 515.2015-2022

1/2

H145 080
Hosszú
Alapanyag: Króm-molibdén DIN 3121 szerint
Kivitel: műanyag köpennyel ellátva, ami az alufelni sérülésmentes szerelését biztosítja
Hossz: 150 mm

KS TOOLS 515.2040-2042

Dugókulcs, 1/2”, „TORX-E”

H145 095 - 105

Méretkód / Méret	mm	H145... 095	105
E 10	9,42	•	•
E 11	10,08	•	•
E 12	11,17	•	•
E 14	12,90	•	•
E 16	14,76	•	•
E 18	16,70	•	•
E 20	18,49	•	•
E 22	20,24		•
E 24	22,16	•	•

1/2

H145 095
Külső - TORX csavarokhoz.
Alapanyag: króm-vanádium krómozott, teljesen polírozott, golyófogó horonnyal.
Hossz: 36-40 mm

HEYCO
50-20

1/2

H145 105
Hosszú
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület.
Hossz: 75 mm

KS TOOLS
911.4423-4431

Dugókulcs, gépi, 1/2”, „TORX-E”

H145 110

Méretkód / Méret	E10	E11	E12	E14	E16	E18	E20	E22	E24

Hosszú
Alapanyag: Króm-molibdén acél, foszfátozott felülettel, DIN 3121 szerint, barnított.
Hossz: 75 mm

1/2

KS TOOLS
515.1051-1059

Dugókulcs, gépi, 1/2”

H145 115 - 130

Méretkód ⬡ mm	H145... 115 L mm	120 L mm	125 L mm	130 L mm
8		•	•	
9			•	
10	•	•	•	•
11	•	•	•	•
12	•	•	•	•
13	•	•	•	•
14	•	•	•	•
15	•	•	•	•
16	•	•	•	•
17	•	•	•	•
18	•	•	•	•
19	•	•	•	•
20	•	•	•	•
21	•	•	•	•
22	•	•	•	•
23	•	•	•	•
24	•	•	•	•
25	•	•	•	
26	•	•	•	
27	•	•	•	
28	•		•	
29	•		•	
30	•	•	•	
31			•	
32	•		•	

H145 115
6 szög fejjel
Alapanyag: króm molibdén acél, foszfátozott
Kivitel: extra vékonyfalú
Hossz: 40 mm

1/2 SP

HEYCO
3800

H145 120
6 szög fejjel
Alapanyag: króm-vanádium acél, foszfátozott
Hossz: 40 mm

1/2 SP

HEYCO
6300

H145 125
6 szög fejjel
Alapanyag: króm-molibdén acél, foszfátozott felülettel, DIN 3129 barnított

1/2

KS TOOLS
515.1008-1032

H145 130
12 szög fejjel
Alapanyag: króm-molibdén acél, foszfátozott felülettel, DIN 3129 barnított

1/2

KS TOOLS
515.0910-0924

Dugókulcs, gépi, 1/2”, hosszú

H145 135 - 145

Méretkód ⬡ mm	H145... 135 L mm	140 L mm	145 L mm
8			•
9			•
10	•	•	•
11	•		•
12	•		•
13	•	•	•
14	•	•	•
15	•		•
16	•	•	•
17	•	•	•
18	•	•	•
19	•	•	•
20	•		•
21	•	•	•
22	•	•	•
23	•		•
24	•	•	•
25			•
26			•
27		•	•
28			•
29			•
30			•
31			•
32			•

H145 135
6 szög fejjel
Alapanyag: foszfátozott, króm molibdén acél, foszfátozott
Kivitel: extra vékonyfalú
Hossz: 78 mm

1/2 SP

HEYCO 3800-19

H145 140
6 szög fejjel
Alapanyag: króm-vanádium acél, foszfátozott
Hossz: 78 mm

1/2 SP

HEYCO 6300-19

H145 145
6 szög fejjel
Alapanyag: króm-molibdén acél, foszfátozott felülettel, DIN 3129 barnított
Hossz: 78 mm

1/2

KS TOOLS 515.1108-1132

Gépi dugókulcsokhoz biztonsági gumigyűrű, 1/2”

H145 150 - 165

H145 150
Kivitel: gépi dugókulcsokhoz 8-14 mm

HEYCO 6301-40-1

H145 155
Kivitel: gépi dugókulcsokhoz 15-30 mm

HEYCO 6301-40-2

H145 160
Kivitel: gépi dugókulcsokhoz 6-12 mm

KS TOOLS 515.1108-1132

H145 165
Kivitel: gépi dugókulcsokhoz 15-32 mm

KS TOOLS 515.1108-1132

Gépi dugókulcsokhoz biztonsági csap, 1/2”

H145 170 - 185

H145 170
Kivitel: gépi dugókulcsokhoz 6-12 mm

KS TOOLS 515.1141

H145 175
Kivitel: gépi dugókulcsokhoz 15-32 mm

KS TOOLS 515.1142

H145 180
Kivitel: gépi dugókulcsokhoz 8-14 mm

HEYCO 6301-41-1

H145 185
Kivitel: gépi dugókulcsokhoz 15-30 mm

HEYCO 6301-41-2

Dugókulcs készlet, gépi, 1/2”

H145 190

Szerszám	Tartalom Méret
SP	1/2" - 10-11-13-14-17-19-21-22-23-24 mm
	1/2" - 67 mm
	1/2" - 125 mm

Dugókulcs készlet, gépi, 1/2”
Alapanyag: króm-molibdén acél, foszfátozott felülettel, DIN 3129 barnított.
Kivitel: 12 részes, műanyag dobozban.

KS TOOLS 515.0112

Dugókulcs készlet, gépi, 1/2” hosszú — H145 195

Szerszám	Tartalom Méret
SP	1/2" - 10-11-13-14-17-19-21-22-23-24 mm
	1/2" - 67 mm
	1/2" - 125 mm

Dugókulcs készlet, gépi, 1/2”
Alapanyag: króm-molibdén acél, foszfátozott felülettel, DIN 3129 barnított.
Kivitel: 12 részes, mágneses tartóban.

KS TOOLS 515.0612

Dugókulcs készlet, gépi, 1/2” „TORX-E” — H145 205

Szerszám	Tartalom Méret
	1/2” - E10-E11-E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24

Dugókulcs készlet, gépi,
1/2” - TORX-E
Alapanyag: króm-molibdén acél, foszfátozott felülettel, barnított.
Kivitel: 9 részes, műanyag dobozban.

KS TOOLS 515.1050

Dugókulcs készlet, gépi, 1/2” — H145 215

Szerszám	Tartalom Méret
	1/2” - 10-12-13-14-15-16-17-19-20-21-22-23-24 mm

Alapanyag: króm-molibdén acél, foszfátozott felülettel,
DIN 3129 barnított
Kivitel: 13 részes készlet,
12 szögű profillal

KS TOOLS 515.0900

Dugókulcs, gépi, felnihez, 1/2” — H145 235 - 240

Alapanyag: króm-molibdén acél, DIN 3121 szerint
Kivitel: Kerékanyák sérülésmentes meghúzására, újszerű beépített nyomatékhatárolóval.
- nem lehet a csavart túlhúzni és nem sérül a felni sem
- a kontrollált meghúzás a nyomatékkulccsal mindezek ellenére szükséges
- alkalmas meghúzásra és lazításra is
- némelyik típus műanyag köpennyel ellátva, ami az alufelni sérülésmentes szerelését biztosítja

H145 235

KS TOOLS 515.1072-1077

H145 240

5086300

Méretkód ⬡ mm	Szín	H145... 235	H145... 240
15	zöld	•	
17	kék	•	•
19	sárga	•	•
21	piros	•	
22	narancs	•	

Rátűzőkulcs, 1/2”, lapos — H145 280

Méretkód	mm	mm
8-1,2	8	1,2
8-1,6	8	1,6
10-1,6	10	1,6
12-2,0	12	2,0
14-2,5	14	2,5

1/2

Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott, teljesen polírozott
Kivitel: Golyófogó horonnyal ellátva.
A bitek speciális acélból, foszfátozva.
Hossz: 62 mm

HEYCO 50-30

Rátűzőkulcs, 1/2”, hatszög, rövid — H145 285 - 290

Méret-kód mm	H145...	
	285	290
4	•	•
5	•	•
6	•	•
7	•	•
8	•	•
9		•
10	•	•
12	•	•
14	•	•
17	•	•
19	•	•
22		•
24		•

Méretkód coll	H145 285
3/16	•
1/4	•
5/16	•
3/8	•
7/16	•
1/2	•
9/16	•
3/4	•

H145 285

Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott, teljesen polírozott
Kivitel: Golyófogó horonnyal ellátva.
A bitek speciális acélból,foszfátozva.

HEYCO 50-31

1/2

H145 290

Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület.

KS TOOLS 911.1304-1324

1/2

Rátűzőkulcs, 1/2”, hatszög, hosszú — H145 293 - 300

Méret-kód mm	mm	L mm	H145...		
			293	295	300
4-110	4	110		•	
5-110	5	110		•	•
5-180	5	180	•		
6-110	6	110		•	•
6-137	6	137	•		
6-160	6	160	•		
7-100	7	100	•		
7-110	7	110		•	•
8-100	8	100	•		
8-110	8	110		•	•
8-120	8	120	•		
9-110	9	110		•	•
10-110	10	110		•	•
10-140	10	140	•		
12-110	12	110		•	•
12-140	12	140	•		
14-110	14	110		•	
14-140	14	140	•		
17-110	17	110		•	•
19-110	19	110		•	•

H145 293

Hosszú kivitel
Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott, teljesen polírozott
Kivitel: Golyófogó horonnyal ellátva.
A bitek speciális acélból, foszfátozva.

HEYCO 50-31

1/2

H145 295

Hosszú kivitel
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület.

KS TOOLS 911.1325-1339

1/2

H145 300

Hosszú, gömbvégű kivitel
Alapanyag:
króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Alkalmazható a nehezen hozzáférhető helyeken is mivel a gömb végű kialakítás lehetővé teszi a 25°-os döntést is.

KS TOOLS 911.1655-1669

1/2

Rátűzőkulcs, gépi, 1/2”, hatszög — H145 305

Alapanyag: króm-molibdén acél, foszfátozott felülettel.
Hossz: 75 mm

Méretkód Méret mm	5	6	8	10	12	14	17	19

1/2

KS TOOLS 911.0925-0932

Rátűzőkulcs készlet, 1/2”, hatszög — H145 315

Szerszám	Tartalom Méret
⬢	1/2” - 5x52, 6x52, 7x52, 8x52, 10x52, 12x52, 14x52, 17x52 mm

Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott, teljesen polírozott
Kivitel: 8 részes, golyófogó horonnyal ellátva.
Fémdobozban.

1/2 ⬢

HEYCO
55-55-2-M

Rátűzőkulcs készlet, 1/2”, hatszög — H145 320

Szerszám	Tartalom Méret
⬢	1/2” - 5x55, 6x55, 7x55, 8x55, 10x55, 12x55, 14x55 mm

Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Kivitel: 7 részes készlet, fém sínen

1/2 ⬢

KS TOOLS
911.1320

Rátűzőkulcs készlet, 1/2”, hatszög — H145 325

Szerszám	Tartalom Méret
⬢	4-5-6-7-8-10-12-14-17 mm

Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Kivitel: 9 részes készlet, fém dobozban.

1/2 ⬢

KS TOOLS
911.1321

Rátűzőkulcs készlet, hosszú, 1/2”, hatszög — H145 330

Szerszám	Tartalom Méret
⬢	5x110, 6x110, 7x110, 8x110, 10x110, 12x110 mm

Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Kivitel: 6 részes készlet, dugókulcs tartó, fém sínen.

1/2 ⬢

KS TOOLS
911.1336

Rátűzőkulcs készlet, hosszú, 1/2”, gömbvégű — H145 335

Szerszám	Tartalom Méret
⬢	5x110, 6x110, 7x110, 8x110, 10x110, 12x110 mm

Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Kivitel: 6 részes készlet, dugókulcs tartó, fém sínen.
Alkalmazás: belső kulcsnyílású hatszög csavarokhoz a nehezen hozzáférhető helyeken is, mivel a gömb végű kialakítás lehetővé teszi 25°-os döntést is.

KS TOOLS
911.1650

1/2

Rátűzőkulcs készlet, gépi, 1/2”, hatszög — H145 345

Szerszám	Tartalom Méret
⬢	8-10-12-14-17-19 mm

Kardáncsuklós
Alapanyag: króm-molibdén acél, foszfátozott felülettel
Kivitel: 6 részes készlet, műanyag dobozban.
Hossz: 75 mm

1/2 ⬢

KS TOOLS
911.0960

Rátűzőkulcs, 1/2”, „PHILIPS” H145 350

Méretkód No.	2	3	4

Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott, teljesen polírozott
Kivitel: Golyófogó horonnyal ellátva.
Bitek speciális acélból foszfátozva.
Hossz: 56 mm

HEYCO
50-32

Rátűzőkulcs, 1/2”, „XZN” H145 355 - 365

H145 355

Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott, teljesen polírozott
Kivitel: Golyófogó horonnyal ellátva.
Bitek speciális acélból foszfátozva.

HEYCO
50-33

Méretkód mm	mm	L mm	H145... 355	360	365
M 5-52	M 5	52	•	•	
M 6-52	M 6	52	•	•	
M 8-53	M 8	53	•	•	
M 8-100	M 8	100	•		
M 10-53	M 10	53	•	•	
M 10-120	M 10	120	•		
M 12-55	M 12	55	•	•	
M 12-100	M 12	100	•		
M 12-140	M 12	140	•		
M 14-55	M 14	55	•	•	
M 16-50	M 16	50		•	•
M 16-60	M 16	60	•		

H145 360

Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület

KS TOOLS
911.1340-1346

H145 365

Furatos kivitel
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület

KS TOOLS
150.9364

Rátűzőkulcs, gépi, 1/2”, „XZN” H145 370

Alapanyag: króm-molibdén acél, foszfátozott felülettel
Hossz: 75 mm

Méretkód Méret	M4	M5	M6	M8	M9	M10	M12	M14	M16

KS TOOLS
911.0945-0953

Rátűzőkulcs készlet, 1/2”, „XZN” H145 380

Szerszám	Tartalom Méret
	M5x55, M6x55, M8x55, M10x55, M12x55, M14x55 dugókulcstartó clip

Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület.
Kivitel: 6 részes, fém dugókulcstartó sínen.

KS TOOLS
911.1349

Rátűzőkulcs készlet, hosszú, 1/2”, „XZN” H145 385

Szerszám	Tartalom Méret
	M5-M6-M8-M10-M12-M14

Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Kivitel: 6 részes, csúszkás dugókulcstartó fém sínen.
Hossz: 110 mm

KS TOOLS
911.1358

Rátűzőkulcs készlet, gépi, 1/2”, „XZN” — H145 390

Szerszám	Tartalom Méret
	M4-M5-M6-M8-M9-M10-M12-M14-M16

Alapanyag: króm-molibdén acél, foszfátozott felülettel
Kivitel: 9 részes, műanyag dobozban
Hossz: 75 mm

1/2

KS TOOLS 911.0944

Rátűzőkulcs, 1/2”, „RIBE” — H145 395 - 400

H145 395

Rátűzőkulcs 1/2” Ribe
Alapanyag: króm-vanádium krómozott, teljesen polírozott golyófogó horonnyal.
A bitek különleges acélból, foszfátozottak.
Hossz: 63 mm

1/2

HEYCO 50-34

Méretkód mm	H145... 395	400
M 5	•	•
M 6	•	•
M 7		•
M 8	•	•
M 9		•

Méretkód mm	H145... 395	400
M 10	•	•
M 12	•	•
M 13		•
M 14	•	•
M 16	•	

H145 400

Rátűzőkulcs 1/2” Ribe BO
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Hossz: 110 mm

1/2

KS TOOLS 911.3951-3959

Rátűzőkulcs, gépi 1/2”, „RIBE” — H145 405

Alapanyag: króm-molibdén acél, foszfátozott felülettel
Hossz: 75 mm

Méretkód Méret	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M12	M13	M14

1/2

KS TOOLS 911.0935-0943

Rátűzőkulcs, gépi 1/2”, „RIBE BO” — H145 410

Szerszám	Tartalom Méret
	M5-M6-M7-M8-M9-M10-M12-M13-M14

Rátűzőkulcs 1/2” Ribe BO
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Kivitel: 9 részes dugókulcstartó, fém sínen.
Hossz: 110 mm

1/2

KS TOOLS 911.1630

Rátűzőkulcs, gépi 1/2”, „RIBE” — H145 415

Szerszám	Tartalom Méret
	M5-M6-M7-M8-M9-M10-M12-M13-M14

Alapanyag: króm-molibdén acél, foszfátozott felülettel.
Kivitel: 9 részes, műanyag dobozban.
Hossz: 75 mm

1/2

KS TOOLS 911.0934

Rátűzőkulcs, 1/2”, „POZIDRIV” — H145 420

Méretkód No.	2	3	4

Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott, teljesen polírozott
Kivitel: Golyófogó horonnyal ellátva.
A bitek speciális acélból készültek és foszfátozva vannak.
Hossz: 56 mm

1/2

HEYCO 50-35

Rátűzőkulcs, 1/2”, „TORX”

H145 425 - 445

Méretkód mm	Méret mm	H145... 425	430	435	445
TX10-55	2,74		•	•	
TX10-110	2,74				•
TX15-55	3,27		•	•	
TX-15-110	3,27				•
TX 20-55	3,86	•	•	•	
TX 20-110	3,86				•
TX 25-55	4,43	•	•	•	
TX 25-110	4,43				•
TX 27-55	4,99	•	•	•	
TX 27-110	4,99				•
TX 30-55	5,52	•	•	•	
TX 30-110	5,52				•
TX 40-55	6,65	•	•	•	
TX 40-110	6,65				•
TX 40-120	6,65	•			
TX 45-55	7,82	•	•	•	
TX 45-110	7,82				•
TX 45-120	7,82	•			
TX 50-55	8,83		•	•	
TX 50-58	8,83	•			
TX 50-110	8,83				•
TX 50-140	8,83	•			
TX 55-55	11,22		•	•	
TX 55-58	11,22	•			
TX 55-110	11,22				•
TX 55-140	11,22	•			
TX 60-55	13,25		•	•	
TX 60-58	13,25	•			
TX 60-110	13,25				•
TX 70-55	15,42		•	•	
TX 70-110	15,42				•
TX 80-55	17,30			•	

H145 425

TORX
Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott, teljesen polírozott
Kivitel: Golyófogó horonnyal ellátva.
A bitek speciális acélból készültek és foszfátozva vannak.
Hossz: 55,110,120 mm

1/2

HEYCO 50-36

H145 430

TORX
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Hossz: 55 mm

1/2

KS TOOLS 911.1361-1370

H145 435

TORX BO
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Hossz: 55 mm

1/2

KS TOOLS 911.1371-1317

H145 445

Hosszú TORX
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület.
Hossz: 110 mm

1/2

KS TOOLS 911.1518-1529

Rátűzőkulcs, gépi, 1/2”, „TORX”

H145 450

Méretkód Méret	TX30	TX40	TX45	TX50	TX55	TX60	TX70	TX80

1/2

Alapanyag: króm-molibdén acél, foszfátozott felülettel.
Hossz: 77 mm

KS TOOLS 911.0915-0922

Dugókulcs + rátűzőkulcs készlet, 1/2”, „TORX”, „TORX-E”

H145 455

Szerszám	Tartalom Méret
	E10-E11-E12-E14-E16-E18-E20-E24
	TX25-TX27-TX30-TX40-TX45-TX50-TX55-TX60

Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott, teljesen polírozott
Kivitel: Golyófogó horonnyal ellátva.
A bitek speciális acélból készültek és foszfátozva vannak.

1/2

HEYCO 50-50-E/T

Rátűzőkulcs készlet, 1/2”, „TORX”

H145 460

Szerszám	Tartalom Méret
	TX20-TX25-TX27-TX30-TX40-TX45-TX50-TX55-TX60

Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület.
Kivitel: 9 részes, fémdobozban.

1/2

KS TOOLS 911.1385

Rátűzőkulcs készlet, 1/2”, „TORX BO”

H145 465

Szerszám	Tartalom Méret
	TX20-TX25-TX27-TX30-TX40-TX45-TX50-TX55-TX60

Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület.
Kivitel: 9 részes, fémdobozban.

1/2

KS TOOLS 911.1386

Rátűzőkulcs készlet, hosszú, 1/2”, „TORX” — H145 470

Szerszám	Tartalom Méret
	TX20-TX25-TX27-TX30-TX40-TX45-TX50-TX55-TX60

Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület.
Kivitel: 9 részes, fémsínen
Hossz: 110 mm

KS TOOLS 911.1520

1/2

Rátűzőkulcs készlet, gépi, hosszú, 1/2”, „TORX” — H145 475

Szerszám	Tartalom Méret
	TX30-TX40-TX45-TX50-TX55-TX60-TX70-TX80

Alapanyag: króm-molibdén acél, foszfátozott felülettel.
Kivitel: 8 részes, műanyag dobozban
Hossz: 110 mm

KS TOOLS 911.0901

1/2

Racsnis hajtókar, 1/2” — H145 500 - 560

Katalógus-szám	Kivitel					Kép	eredeti katalógus-szám
	irányváltós	átdugós	gyorskioldós	racsni fog-szám	hossz mm		
H145 500		•		30	270		HEYCO 50-00-1
H145 505	•			45	270		HEYCO 50-00-7
H145 510	•			32	270		HEYCO 50-00-10
H145 520		•		45	260		HEYNEN 750-01
H145 525	•			32	265		HEYNEN 750-006
H145 530	•		•	45	250		KS TOOLS 911.1200
H145 535	•		•	72	250		KS TOOLS 914.1290
H145 540	•		•	45	440		KS TOOLS 914.1296
H145 545	•		•	72	200		KS TOOLS 919.1200
H145 550	•		•	72	245		KS TOOLS 919.1290
H145 560	•		•	60	285		HEYCO 50-00-07

Racsnis hajtókar 1/2" — H145 561 - 562

H145 561

Wera 8000C

Zyklop
Robusztus, masszív kivitel,
szárán gyorstekerési lehetőséggel,dönthető racsnis fejjel 0°-15°-90°-os állásban használható, jobbra ill. balra átkapcsolható, gyorskioldós racsni, sűrű fogazású 5°-os racsnizással
Nyél: többkomponensű műanyag
Hossz: 277mm

H145 562

Wera 8002C

KOLOSS
Robusztus, masszív kivitel,
átnyomható négyszög a jobbos ás balos meghúzáshoz, sűrűfogazású 6°-os racsnizással, 30 foggal, max. meghúzási terhelhetőség 600 Nm. Vibrációt tompító, többkomponensű nyél, süllyesztékes kovácsolással készült csiszolt kalapácsfej, müanyag sapkával, a nyél végén a Koloss hosszabítóhoz (8780C) és a tágítótüskéhez (8781C) való befogás

Rátűző racsni, 1/2” — H145 565

Irányváltós
Króm-vanádium acél, krómozott.
részben polírozott. Golyós rögzítéssel.
60 fogú racsni.
Hossz: 55 mm

HEYCO
50-00-27

Hajtókar, (kurbli) 1/2” — H145 570

Króm-vanádium acél, krómozott.
részben polírozott.
Golyós rögzítéssel.
Hossz: 405 mm

HEYCO
50-02

Egyenes hajtószár hajtómaggal, 1/2” — H145 575 - 580

H145 575

Alapanyag: króm-vanádiumacél,
krómozott,
teljesen polírozott, golyós rögzítéssel,
300 mm hosszú

HEYCO
50-03

H145 580

Alapanyag: króm-vanádium acél,
sima matt króm felület
Kivitel: golyós rögzítéssel. 250 mm hosszú.

KS TOOLS
911.1204

Toldószár, 1/2” — H145 585 - 620

Méretkód L mm	H145...			
	585	595	615	620
50		•	•	
75	•	•	•	•
125	•	•	•	•
250	•	•	•	•

H145 585

Alapanyag: króm-vanádium
acél, krómozott, teljesen polírozott.
Kivitel: golyós rögzítéssel.

HEYCO
50-04
50-04-1
50-05

H145 595

Alapanyag: króm-vanádium
acél, sima matt króm felület.
Kivitel: golyós rögzítéssel.

KS TOOLS
911.1235
911.1201
911.1202
911.1203

H145 615

Dönthető kivitel
Alapanyag: króm-vanádium
acél, sima matt króm felület.
Kivitel: 20°-ban dönthető, külső 1/2” négyszöggel.

KS TOOLS
911.1381-1384

H145 620

Kuplungos LOKPLUS
Alapanyag: olajedzett,
króm-vanádium acél.

KS TOOLS
911.1201
911.1203
911.1206

Toldószár, gépi, 1/2” — H145 625

Méretkód Hossz (mm)	75	125	175	250

Alapanyag: króm-vanádium acél, foszfátozott.

HEYCO
6301-1
6301-2
6301-3
6301-4

Kardáncsukló, 1/2” — H145 675 - 685

H145 675

Alapanyag: króm-vanádium
acél, krómozott.
Részben polírozott.
Kivitel: golyós rögzítéssel.
Hossz: 80 mm

HEYCO
50-06

H145 680

Alapanyag: króm-vanádium
acél, sima matt króm felület.
Kivitel: golyós rögzítéssel.
Hossz: 73 mm

KS TOOLS
911.1250

H145 685

Gépi
Alapanyag: króm-molibdén acél,
foszfátozott felülettel.
Kivitel: golyós rögzítéssel.
Hossz: 67 mm

KS TOOLS
515.1133

Csuklós hajtószár, 1/2” — H145 690

Alapanyag: króm-vanádium acél,
krómozott, teljesen polírozott,
Kivitel: golyós rögzítéssel, 375 mm hosszú.

HEYCO
50-08

Hajlított hajtószár 1/2” — H145 695

Hajlított hajtókar 1/2”
Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott,
teljesen polírozott.
Kivitel: 90°-ban hajlított, golyós rögzítéssel,
200 mm hosszú.

HEYCO
50-10

Átalakító, 1/2”

H145 700 - 725

H145 700
Átalakító 1/2” - 3/8”
Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott. Teljesen polírozott.
Kivitel: golyós rögzítéssel.
HEYCO 50-14-1

H145 705
Átalakító 1/2” - 3/4”
Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott. Teljesen polírozott.
Kivitel: golyós rögzítéssel.
HEYCO 50-15

H145 715
Átalakító 1/2” - 3/8”
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület.
Kivitel: golyós rögzítéssel.
KS TOOLS 911.1233

H145 720
Átalakító 1/2” - 3/4”
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület.
Kivitel: golyós rögzítéssel.
KS TOOLS 911.1234

H145 725
Átalakító
1/2”-os hajtószárhoz 3/8” - 1/2”
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület.
KS TOOLS 911.1207

Négyszög betét, 1/2”

H145 730

Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott.
Teljesen polírozott.
Kivitel: golyós rögzítéssel.

HEYCO 50-16

Átalakító készlet, 1/2”

H145 740

Szerszám	Tartalom Méret
	1/4”x3/8”, 3/8”x1/4”, 3/8”x1/2”, 1/2”x3/8”, 1/2”x3/4”, 3/4”x1/2”

Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Kivitel: 6 részes készlet, műanyag dobozban

KS TOOLS 911.0106

Átalakító, gépi, 1/2”

H145 745 - 755

H145 745
Átalakító, gépi 1/2” - 3/8”
Alapanyag: króm-vanádium acél, foszfátozott.
HEYCO 6301-20

H145 750
Króm-vanádium acél, krómozott.
részben polírozott. Golyós rögzítéssel.
Hossz: 405 mm
HEYCO 6301-22

H145 755
Átalakító, gépi 1/2” - 3/8”
Alapanyag: króm-vanádium acél, foszfátozott.
KS TOOLS 515.1143

Dugókulcs készlet, 1/2” — H145 765

Szerszám	Tartalom Méret
SP	1/2" - 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-22 mm
	1/2" - 275 mm
	1/2" - 300 mm
	1/2" - 250 mm

HEYCO 70-3010-M

Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott, teljesen polírozott
Kivitel: 15 részes készlet fémdobozban.

Dugókulcs készlet, 1/2” — H145 775 - 785

Szerszám	Tartalom Méret	H145...		
		775	780	785
SP	1/2" - 12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm	•		
SP	1/2" - AF 3/8-7/16-1/2-9/16-19/32-5/8-11/16-3/4-25/32-13/16-7/8-15/16-31/32-1.1/16-1.1/8-1.3/16-1.1/4			•
SP	1/2" - 12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm		•	
	1/2" - 405 mm	•	•	•
	1/2" - 275 mm	•	•	•
	1/2" - 300 mm	•	•	•
	1/2" - 125 mm	•	•	•
	1/2" - 250 mm	•	•	•
	1/2" - 80 mm	•	•	•

H145 775
Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott, teljesen polírozott
Kivitel: 24 részes készlet fémdobozban.
HEYCO 75-0010-M

H145 780
Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott, teljesen polírozott
Kivitel: 24 részes készlet fémdobozban.
HEYCO 75-3010-M

H145 785
Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott, teljesen polírozott
Kivitel: 24 részes készlet fémdobozban.
HEYCO 75-1010-AF

Dugókulcs + rátűzőkulcs készlet, 1/2” — H145 795

Szerszám	Tartalom Méret
SP	1/2" - 12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-26-27-28-30-32 mm
	1/2" - 270 mm
	1/2" - 8x1,2 - 12x2,0 - 14x2,5
	1/2" - 5-6-8-10-12-14-17 mm
	1/2" - PH No. 2-3-4
	1/2" - 300 mm
	1/2" - 125 mm
	1/2" - 250 mm
	1/2" - 80 mm

Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott, teljesen polírozott
Kivitel: 36 részes készlet fémdobozban.
HEYCO 77-0-M

Dugókulcs készlet, 1/2”

H145 800 - 805

Szerszám	Tartalom Méret	H145... 800	805
SP	1/2" - 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-22 mm	•	
SP	1/2" - 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-22 mm		•
	1/2" - 260 mm		•
	1/2" - 265 mm	•	
	1/2" - 300 mm	•	•
	1/2" - 250 mm	•	•

H145 800
Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott
Kivitel: 15 részes készlet fémdobozban.
HEYNEN 770-0-M

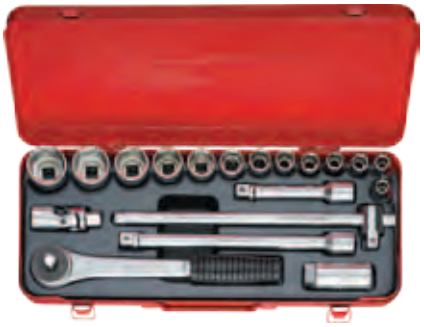
H145 805
Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott
Kivitel: 15 részes készlet fémdobozban.
HEYNEN 770-80-M

Dugókulcs készlet, 1/2”

H145 810 - 815

Szerszám	Tartalom Méret	H145... 810	815
SP	1/2" - 10-11-12-13-14-15-17-19-22-24-27-30-32 mm	•	
SP	1/2" - 10-11-12-13-14-15-17-19-22-24-27-30-32 mm		•
	1/2" - 260 mm	•	•
	1/2" - 300 mm	•	•
	1/2" - 125 mm	•	•
	1/2" - 250 mm	•	•
	1/2" - 73 mm	•	•
	1/2" - 20,8 mm	•	•

H145 810
Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott
Kivitel: 15 részes készlet fémdobozban.
HEYNEN 772-53-M



H145 815
Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott
Kivitel: 15 részes készlet fémdobozban.
HEYNEN 772-83-M

Dugókulcs + rátűzőkulcs készlet, 1/2”

H145 845

Szerszám	Tartalom Méret
SP	1/2" - MM 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32
SP	1/2" - MM 10-13-17-19
	1/2" - SW 5-6-8-10-12-14
	1/2" - TX30-TX40-TX45-TX50
	1/2" - 250 mm
	1/2" - 250 mm
	1/2" - 125 mm
	1/2" - 55 mm
	1/2" - 16 mm
	1/2" - 21 mm

Alapanyag: króm-vanádium acél.
Kivitel: SP speciális profillal a tökéletes nyomatékátvitel érdekében a csavarfejek lapjára feszül.
39 részes készlet műanyag dobozban.

HEYTEC TOOLS
50853-3015

Dugókulcs készlet, 1/2”, „TRIPLEplus” H145 850

Szerszám	Tartalom Méret
	1/2" - 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
	5/16" - 5-6-7-8-10-12 mm
	5/16" - TX20-TX25-TX27-TX30-TX40-TX45-TX50-TX55
	5/16" - XZN M5-M6-M8-M10-M12
	1/2" - 125 mm
	1/2" - 250 mm
	1/2" x 5/16"
	1/2"
	1/2" - Z72/5°

Alapanyag: olajedzett, króm-vanádium acél.
Kivitel: irányváltós racsni, 72 fogú, 5°-onkénti racsnizás, csúszásgátlós kétkomponensű műanyag nyél, 42 részes készlet. TRIPLEplus profillal, amely lehetővé teszi egy kulccsal négy fejkialakítású csavar meghúzását. Egyaránt alkalmas, hatlapú, tizenkétszögű és külső TORX-E profilra, sőt sok coll méretre is.

KS TOOLS 916.0642

Dugókulcs készlet, 1/2”, „TORX-E” H145 860

Szerszám	Tartalom Méret
	1/2” - E10-E11-E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24

Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Kivitel: 9 részes készlet, fémdobozban.

KS TOOLS 911.4410

Dugókulcs készlet, hosszú, 1/2”, „TORX-E” H145 865

Szerszám	Tartalom Méret
	1/2” - E10-E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24

Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Kivitel: 8 részes készlet, műanyag dobozban.

KS TOOLS 911.4420

Dugókulcs készlet, 1/2”, „Superlock” H145 880

Szerszám	Tartalom Méret
	1/2" - 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24-27-30-32 mm
	1/2" - 125 mm
	1/2" - 250 mm
	1/2"
	1/2" - 250 mm Z45/8°

Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Kivitel: Superlock belső profillal a tökéletes nyomatékátvitel érdekében a csavarfejek lapjára feszül. 20 részes készlet, műanyag dobozban.

KS TOOLS 911.0620

Dugókulcs készlet, 1/2” H145 885

Szerszám	Tartalom Méret
SP	1/2" - 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
	1/2" - 250 mm Z 45/8°
	1/2" - 125 mm
	1/2" - 250 mm
	1/2" - 16-21 mm
	1/2"

12 szög fejjel
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Kivitel:24 részes krómozott készlet, műanyag dobozban
Hajtókar: irányváltós, gyorskioldós, 45 fogú racsnival, 8°-kénti racsnizás.

KS TOOLS 911.1595

Dugókulcs készlet, rövid-hosszú, 1/2”, „CHROMEplus” H145 890

Szerszám	Tartalom Méret
SP	1/2" - 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32-34 mm
SP	1/2" - 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
	1/2" - 16-21 mm
	1/2" - 125+250 mm
	1/2" - 73 mm
	1/2" - 3/8”x1/2”
	1/2" - 250 mm Z72/5°

Alapanyag: olajedzett króm-vanádium acél
Kivitel: 35 részes krómozott készlet, műanyag dobozban
Superlock belső profillal, a tökételes nyomatékátvitel érdekében a csavarfejek lapjára feszül
Hajtókar: irányváltós, gyorskioldós, 72 fogú racsnival, 5°-kénti racsnizás

KS TOOLS 918.0635

Dugókulcs készlet, rövid-hosszú, 1/2”, „CHROMEplus” H145 895

Szerszám	Tartalom Méret
SP	1/2" - 3/8-7/16-1/2-9/16-19/32-5/8-11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1-1.1/16-1.1/8-1.1/4
SP	1/2" - 9/16-11/16-3/4-7/8- 15/16-1
	1/2" - 5/8-13/16
	1/2" - 125+250 mm
	1/2" - 73 mm
	1/2" - 3/8”x1/2”
	1/2" - 380 mm
	1/2" - 250 mm

Alapanyag:
olajedzett króm-vanádium acél
Kivitel: 30 részes krómozott készlet, műanyag dobozban
Superlock belső profillal, a tökételes nyomatékátvitel érdekében a csavarfejek lapjára feszül.
Hajtókar: irányváltós, gyorskioldós, 72 fogú racsnival, 5°-kénti racsnizás.

KS TOOLS 918.0830

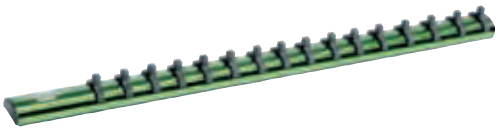
Mágnesbetét készlet H145 900

Kivitel: műanyag betét, extra erős mágnessel, amely gondoskodik az anya vagy csavar tartásáról
-10-19 mm között az összes járatos dugókulcshoz használható
- a dugókulcsba való ki és betétele egyszerű
- a mágnes a dugókulcsot nem érinti, ezért sem a kulcs sem a munka környezet, nem lesz mágneses

KS TOOLS 911.1604

Dugókulcs tartó fém clip, 1/2” — H145 905

Alumínium tartósín az 1/2”-es csatlakozású dugó- és rátűzőkulcsok praktikus tárolásához. 16 db kulcshoz alkalmazható.



HEYCO 987

Dugókulcs, 3/4” — H150 005 - 012

Méretkód ⬡ mm	H150... 005	010	012
19		•	
21		•	
22	•	•	•
23		•	
24	•	•	•
26		•	
27	•	•	•
29		•	•
30	•	•	•
32	•	•	•
33			•
35		•	
36	•	•	•
38	•	•	•
41	•	•	•
46	•	•	•
50	•	•	•
55	•		•
60			•

3/4 SP

H150 005
Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott, teljesen polírozott
Kivitel: 6 szögletű fejjel, belső négyszög furattal és biztosító gombbal.

HEYCO 100-6

3/4

H150 010
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület.
Kivitel: 6 szögletű fejjel.

KS TOOLS 911.3419-3450

3/4 SP

H150 012
Belső négyszög furattal és biztosító gombbal.
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Kivitel: 12 szögletű fejjel.

HEYCO 100-12

Dugókulcs, 3/4”, collos méret — H150 015 - 020

Méretkód ⬡ AF	H150... 015	020
3/4		•
13/16		•
7/8	•	•
15/16	•	•
1	•	•
1.1/16	•	•
1.1/8	•	•
1.3/16	•	•
1.1/4	•	•
1.5/16	•	•

Méretkód ⬡ AF	H150... 015	020
1.3/8	•	•
1.7/16	•	•
1.1/2	•	•
1.5/8	•	•
1.11/16	•	
1.3/4	•	•
1.13/16	•	
1.7/8	•	
2	•	•

3/4 SP

H150 015
Belső négyszög furattal és biztosító gombbal.
Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott, teljesen polírozott
Kivitel: 12 szögletű fejjel.

HEYCO 100-12

3/4

H150 020
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület.
Kivitel: 12 szögletű fejjel.

KS TOOLS 911.3519-3550

Dugókulcs, gépi 3/4” — H150 025 - 030

Méretkód ⬡ mm	H150... 025	030
17	•	•
18		•
19	•	•
20		•
21		•
22	•	•
23		•
24	•	•
25		•
26		•
27	•	•
28		•
29		•
30	•	•

Méretkód ⬡ mm	H150... 025	030
31		•
32	•	•
33	•	•
34		•
35		•
36	•	•
37		•
38	•	•
41	•	•
46	•	•
50		•
55		•
70		•

3/4 SP

H150 025
Alapanyag: króm-vanádium acél, foszfátozott.
Kivitel: 6 szögletű fejjel.

HEYCO 6500

Külön rendelhető tartozék:
Biztonsági csap: **H150 085**
Biztonsági gyűrű: **H150 100**

3/4

H150 030
Alapanyag:
króm-molibdén acél, foszfátozott felülettel.
Kivitel: 6 szögletű fejjel.

KS TOOLS 515.1317-1370

Külön rendelhető tartozék:
Biztonsági csap: **H150 090, H150 095**
Biztonsági gyűrű: **H150 105, H150 100**

Dugókulcs készlet, gépi, 3/4” — H150 035

Szerszám	Tartalom Méret
⬡	26-27-29-30-32-35-36-38 mm

3/4

Alapanyag:
króm-molibdén acél, foszfátozott felülettel, DIN 3129 barnított.
Kivitel: 8 részes készlet műanyag dobozban.

KS TOOLS 515.0208

Dugókulcs gépi, 3/4”, hosszú — H150 040 - 045

Méretkód mm	H150... 040	045
17		•
18		•
19	•	•
20		•
21		•
22	•	•
23		•
24	•	•
25		•
26		•
27	•	•
28		•
29		•

Méretkód mm	H150... 040	045
30	•	•
31		•
32	•	•
33	•	•
34	•	•
35		•
36	•	•
37		•
38		•
41	•	•
46		•
50		•

Külön rendelhető tartozék:
Biztonsági csap: **H150 085**
Biztonsági gyűrű: **H150 100**

H150 040
Extra hosszú
Alapanyag:
króm-vanádium acél,
foszfátozott felülettel.
Kivitel: 6 szögletű fejjel,
95 mm hosszú.

HEYCO 6500-19

3/4 SP

H150 045
Alapanyag:
króm-molibdén acél,
foszfátozott felülettel.
Kivitel: 6 szögletű fejjel.

KSTOOLS 515.1417-1450

3/4

Külön rendelhető tartozék:
Biztonsági csap: **H150 090, H150 095**
Biztonsági gyűrű: **H150 105, H150 100**

Dugókulcs gépi, 3/4”, „TORX-E” — H150 047

Méretkód Méret	E18	E20	E22	E24

Alapanyag:
króm-molibdén acél,
foszfátozott kivitel.
Hossz:140 mm

KSTOOLS 450.0451-54

Dugókulcs gépi, 3/4”, extra hoszú — H150 050

3/4

Alapanyag: króm-molibdén acél, foszfátozott felülettel
- a legtöbb kerékcsavar haszongépjárműveken, meghúzható és kioldható 3/4” ütvecsavarbehajtóval.
- 400mm-es hosszal minden kerékanyát el lehet érni, hosszabbító nélkül.
- felhasználható haszongépjárművek ikerkerekek meghúzására, és oldására is.

KSTOOLS 515.1182-1194

Külön rendelhető tartozék:
Biztonsági csap: **H150 090**
Biztonsági gyűrű: **H150 105**

Méretkód Méret	27 x 270	27 x 400	30 x 270	30 x 400	32 x 270	32 x 400	33 x 400
mm	27	27	30	30	32	32	33
L mm	270	400	270	400	270	400	400

Rátűzőkulcs gépi, 3/4”, hatszög — H150 060 - 062

Méretkód mm	H150... 060	062
14	•	
16	•	
17	•	•
18	•	
19	•	•
22	•	•
24	•	•
27	•	
30	•	
32	•	

3/4

H150 060
Alapanyag:
króm-vanádium acél
Hossz: 75 mm

Koken 6012M

3/4

H150 062
Alapanyag:
króm-molibdén acél,
foszfátozott kivitel.
Hossz: 140 mm

KSTOOLS 450.0461-64

Rátűzőkulcs, 3/4”, hatszög — H150 065

Méretkód Méret	14	17	19	21	22	24

3/4

Alapanyag:
speciális acél
Hossz: 60 mm
Átmérő: 40 mm

KSTOOLS 450.0461-64

Rátűzőkulcs készlet, 3/4”, hatszög — H150 070

Szerszám	Tartalom Méret
	14-17-19-21-22-24 mm

3/4

Alapanyag: speciális acél
Kivitel: 6 részes készlet,
fémdobozban.

KSTOOLS 515.0000

Rátűzőkulcs készlet, 3/4”, „XZN + TORX” — H150 075

Szerszám	Tartalom Méret
	XZN M16-M18
	TX70-TX80-TX90-TX100

Alapanyag: speciális acél
Kivitel: 6 részes készlet, fémdobozban.

KS TOOLS 515.0010

Rátűzőkulcs, 3/4”, „XZN”, „TORX” — H150 080

Méretkód Méret	M16	M18	TX70	TX80	TX90	TX100

Alapanyag: speciális acél
Hossz: 60 mm
Átmérő: 40 mm

KS TOOLS 515.0012-0019

Rátűzőkulcs gépi, 3/4”, „TORX” — H150 082

Méretkód Méret	TX60	TX70	TX80	TX90	TX100

Alapanyag: króm-molibdén acél, foszfátozott kivitel
Hossz: 140 mm

KS TOOLS 450.0441-45

Biztonsági csap, gépi dugókulcsokhoz — H150 085 - 095

H150 085
Kivitel: gépi dugókulcsokhoz 3/4”
HEYCO 6501-41

H150 090
Kivitel: gépi dugókulcsokhoz 3/4” 17-49 mm
KS TOOLS 515.1384

H150 095
Kivitel: gépi dugókulcsokhoz 3/4” 50-70 mm
KS TOOLS 515.1385

Biztonsági gyűrű gépi dugókulcshoz — H150 100 - 110

H150 100
Kivitel: gépi dugókulcsokhoz 3/4”
HEYCO 6501-40

H150 105
Kivitel: gépi dugókulcsokhoz 3/4” 17-49 mm
KS TOOLS 515.1382

H150 110
Kivitel: gépi dugókulcsokhoz 3/4” 50-70 mm
KS TOOLS 515.1383

Racsnis hajtókar, 3/4” — H150 115 - 145

H150 115
Irányváltós
Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott.
HEYCO 100-00-5
Kivitel: racsnis, csapos biztosítással, 72 fogú racsnizás, hossz 165 mm, nyél nélkül

H150 120
Irányváltós
Alapanyag: króm-vanádium, acél, krómozott.
HEYCO 100-00-6
Kivitel: racsnis, csapos biztosítással, 50 fogú racsnizás, hossz 492 mm

H150 125
Átdugós
Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott.
HEYCO 100-01-1
Kivitel: átdugós, csapos biztosítással, 36 fogú racsnizás, hossz 490 mm

H150 135
Gyorskioldós
Alapanyag: króm-vanádium króm felület
KS TOOLS 911.3401
Kivitel: irányváltós, 24 fogú, gyorskioldós.
Hossz: 500 mm, Nyél: recézett

H150 140
Irányváltós, gyorskioldós
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
KS TOOLS 911.3400
Kivitel: 72 fogú racsni, 5°-os racsnizással, gyorskioldós, hossz 500 mm.

H150 145
Teleszkópos
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
KS TOOLS 911.3490
Kivitel: irányváltós, gyorskioldós, 24 fogú racsni. Teleszkópos 510-730 mm-ig.
Nyél: recézett
Maximális nyomatékátvitel 1350 Nm.

Egyenes hajtószár hajtómaggal, 3/4” — H150 150 - 155

H150 150
Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott.
Kivitel: csapos biztosítással, 485 mm hosszú.

HEYCO 100-03-1

H150 155
Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott felület.
Kivitel: csapos biztosítással. 450 mm hosszú.
KS TOOLS 911.3405

Toldószár, 3/4” — H150 160 - 170

H150 160
Alapanyag:
króm-vanádium, krómozott.
Kivitel: csapos biztosítással

HEYCO
100-04 - 100-05

Méretkód mm	H150...	
	160	170
100		•
200	•	•
400	•	•

H150 170
Alapanyag:
króm-vanádium acél, krómozott.
Kivitel: golyós rögzítéssel.

KS TOOLS
911.3202-3404

Toldószár, gépi, 3/4” — H150 175

Alapanyag:
króm-vanádium, foszfátozott.
Hossz: 175, 250, 330 mm

Méretkód L mm	175	250	330

HEYCO
6501-3
6501-4
6501-5

Kardáncsukló, 3/4” — H150 195

Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott.
Kivitel: csapos biztosítással, 110 mm-es hosszban.

HEYCO
100-06

Kardáncsukló, gépi, 3/4” — H150 200

Alapanyag: króm-vanádium acél, foszfátozott.
Kivitel: 105 mm-es hosszban.

HEYCO
6501-10

Csuklós hajtószár, 3/4” — H150 210 - 215

H150 210
Alapanyag: króm-vanádium, krómozott.
Kivitel: csapos biztosítással, 500 mm-es hosszban.

HEYCO
100-07

H150 215
Alapanyag: króm-vanádium acél
Alkalmazás: extrém szoros csavarkötéseknél,
kíméli a racsnit, és a nyomatékkulcsot a túlterhelés ellen.
Hossz: 1030 mm

KS TOOLS
918.1801

Átalakító, 3/4” — H150 220 - 225

H150 220
Átalakító 3/4”- 1/2”
Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott.
Kivitel: golyós rögzítéssel.

HEYCO
100-14

H150 225
Átalakító 3/4”- 1”
Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott.
Kivitel: golyós rögzítéssel.

HEYCO
100-15

Átalakító, gépi, 3/4” — H150 230 - 250

H150 230
Alapanyag: króm-vanádium
acél, foszfátozott.

HEYCO
6501-20
6501-22

Méretkód	H150...		
	230	240	250
3/4”-1/2”	•	•	
3/4” - 1”	•	•	
1/2” - 3/4”			•

H150 240
Alapanyag: króm-molibdén
acél, foszfátozott felülettel.

KS TOOLS
515.1372
515.1373

H150 250
Alapanyag: króm-molibdén
acél, foszfátozott felülettel.

KS TOOLS
515.1144

Négyszögbetét, 3/4” — H150 265

Alapanyag: króm-vanádium, krómozott.
Kivitel: csapos biztosítással
Kivitel: 45 mm-es hosszban.

HEYCO
100-16

Dugókulcs készlet, 3/4” — H150 270 - 280

Szerszám	Tartalom Méret	H150... 270	275	280
SP	3/4” - 22-24-27-30-32-36-38-41-46-50 mm		•	
SP	3/4” - 22-24-27-30-32-36-38-41-46-50 mm	•		
SP	3/4” - AF 7/8-15/16-1-1.1/16-1.1/8-1.1/4-1.1/2-1.5/8-1.3/4-2			•
	3/4" - 490 mm		•	
	3/4" - 490 mm	•		•
	3/4" - 485 mm	•	•	•
	3/4" - 200 mm	•	•	•
	3/4" - 400 mm	•	•	•

H150 270
Alapanyag: króm-vanádium, krómozott
Kivitel: 14 részes készlet fémdobozban.
HEYCO 101-80M

H150 275
Alapanyag: króm-vanádium, krómozott
Kivitel: 14 részes készlet fémdobozban.
HEYCO 101-0M

H150 280
Alapanyag: króm-vanádium, krómozott
Kivitel: 14 részes készlet fémdobozban.
HEYCO 101-60AF

Dugókulcs készlet, 3/4” — H150 285

Szerszám	Tartalom Méret
SP	3/4" - 19-21-22-23-24-26-27-29-30-32-35-36-38-41-46-50 mm
	3/4" - 100 mm
	3/4" - 200 mm
	3/4" - 400 mm
	3/4" - 450 mm
	3/4" - 24Z, 500 mm

Alapanyag: króm-vanádium acél,
sima matt króm felület
21 részes készlet műanyag dobozban.
KS TOOLS 911.0721

Dugókulcs készlet, 3/4” — H150 290

Szerszám	Tartalom Méret
SP	3/4” - AF 3/4-13/16-7/8-15/16-1-1.1/16-1.1/8-1.3/16-1.1/4-1.5/16-1.3/8-1.7/16-1.1/2-1.5/8-1.3/4-2
	3/4" - 100 mm
	3/4" - 200 mm
	3/4" - 400 mm
	3/4" - 450 mm
	3/4" - 24Z, 500 mm

Alapanyag: króm-vanádium acél,
sima matt króm felület
21 részes készlet műanyag dobozban.
KS TOOLS 911.0751

Dugókulcs, 1” — H155 005 - 010

Méretkód	H155... 005	010
36	•	•
38		•
41	•	•
46	•	•
50	•	•
54		•
55	•	•
58		•
60	•	•

Méretkód	H155... 005	010
63		•
65	•	•
67		•
70	•	•
71		•
75	•	•
77		•
80	•	•

H155 005
Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott.
Kivitel: 12 szögletű fejjel, belső négyszög furattal, biztosító gombbal.
HEYCO 105-12

H155 010
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Kivitel: 6 szögletű fejjel
KS TOOLS 911.1036-1080

Dugókulcs, gépi, 1” — H155 015 - 020

Méretkód	H155...	
	015	020
19	•	
22	•	•
24	•	•
27	•	•
29	•	•
30	•	•
31		•
32	•	•
33	•	•
34		•
36	•	•
38	•	•
40		•

Méretkód	H155...	
	015	020
41	•	•
42		•
46	•	•
50	•	•
55	•	•
60	•	•
65	•	•
70		•
75		•
80		•
85		•
90		•
95		•

H155 015
Alapanyag: króm-vanádium acél, foszfátozott
Kivitel: 6 szögletű fejjel
Hossz: 58 mm

HEYCO 6600

H155 020
Alapanyag: króm-molibdén acél, foszfátozott felülettel, barnított
Kivitel: 6 szögletű fejjel

KSTOOLS 515.1722-1795

Dugókulcs, gépi, 1”, hosszú — H155 025 - 030

Méretkód	H155...	
	025	030
22	•	•
24	•	•
27	•	•
30	•	•
32	•	•
33	•	•
34		•
36	•	•
38	•	•
41	•	•

Méretkód	H155...	
	025	030
46	•	•
50	•	•
55	•	•
60	•	•
65		•
70		•
75		•
80		•
85		•
90		•

H155 025
Alapanyag: króm-vanádium acél, foszfátozott
Kivitel: 6 szögletű fejjel
Hossz: 58 mm

HEYCO 6600-19

H155 030
Alapanyag: króm-molibdén acél, foszfátozott felülettel, barnított
Kivitel: 6 szögletű fejjel

KSTOOLS 515.1822-1890

Dugókulcs, gépi, Torx-E, 1” — H155 032

Méretkód Méret	E18	E20	E22	E24

Alapanyag:króm-molibdén acél, foszfátozott kivitel.
Hossz:140 mm

KSTOOLS 450.0481-484

Dugókulcs, gépi, 1”, extra hosszú — H155 035

KSTOOLS 515.1461-1469

Méretkód Méret	24x350	27x350	27x450	30x500	32x450	32x550	32x600	33x550	33x600
⬡ mm	24	27	27	30	32	32	32	33	33
L mm	350	350	450	500	450	550	600	550	600

Alapanyag: króm-molibdén acél, foszfátozott felülettel
- a legtöbb kerékcsavar haszongépjárműveken, meghúzható és kioldható 1”-os ütvecsavarbehajtóval
- 300 mm-es hosszal minden kerékanyát el lehet érni, hosszabbító nélkül
- felhasználható haszongépjárművek ikerkerekeinek meghúzására és oldására is

Biztonsági gyűrű — H155 040

Kivitel: gépi dugókulcsokhoz 1”

HEYCO 6601-40

Biztonsági csap — H155 050

Kivitel: gépi dugókulcsokhoz 1”

HEYCO 6501-41

Rátűzőkulcs, gépi, 1” — H155 060 - 062

Méretkód	Méret (mm)					
	19	22	24	27	30	32

H155 060
Alapanyag: króm-vanádium acél
Hossz: 97 mm

Koken
18107-22

Méretkód	Méret (mm)			
	17	19	22	24

H155 062
Alapanyag: króm-molibdén acél
foszfátozott kivitel.
Hossz: 145 mm

KS TOOLS
450.0491-494

Rátűzőkulcs, gépi, TORX, 1” — H155 063

Méretkód	Méret				
	T60	T70	T80	T90	T100

Alapanyag:króm-molibdén acél,
foszfátozott kivitel
Hossz:145 mm

KS TOOLS
450.0471-0475

Racsnis hajtókar. 1” — H155 065 - 070

H155 065
Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott.
Kivitel: csapos biztosítással, 72 fogú racsnizás.
Hossz: 640 mm

HEYCO
105-00-6

H155 070
Alapanyag: króm-molibdén acél,
foszfátozott felülettel,
DIN 3122 barnított
Kivitel: extrém stabil kivitel,
irányváltóval,
24 fogú racsnival

KS TOOLS
911.1019

Egyenes hajtószár hajtómaggal, 1” — H155 080

Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott.
Kivitel: csapos biztosítással, 640 mm-es hosszban.

HEYCO
105-03

Csuklós hajtószár, 1” — H155 085

Alapanyag: króm-vanádium acél
Alkalmazás: extrém szoros csavarkötéseknél, kíméli a racsnit, és a nyomatékkulcsot a túlterhelés ellen.
Hossz: 1050 mm

KS TOOLS
918.1802

Toldószár, 1” — H155 090 - 095

Méretkód L mm	H155...	
	090	095
200		•
205	•	
400		•
405	•	

H155 090
Alapanyag: króm-vanádium acél,
krómozott.
Kivitel: csapos biztosítással.

HEYCO
105-04
105-05

H155 095
Alapanyag: króm-vanádium acél,
krómozott.

KS TOOLS
911.1020
911.1040

Hajtószár és csúszófej, 1” — H155 100 - 101

H155 100
Hajtószár 1”-os racsnihoz és a csúszófejhez
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Kivitel: golyós rögzítéssel.
Hossz: 600 mm

KS TOOLS
911.1021

H155 101
Csúszófej 1”
Alapanyag: króm-vanádium
acél, sima matt króm felület.
Alkalmazható a 911.1021-es hajtószárral.

KS TOOLS
911.1081

Átalakító, 1” — H155 115

Átalakító 1” - 3/4”
krómozott. teljesen polírozott.
Kivitel: golyós rögzítéssel.

HEYCO
105-14

Átalakító, gépi, 1”

H155 125 - 135

H155 125
Átalakító, gépi 1” - 3/4”
Alapanyag: króm-vanádium, foszfátozott.

HEYCO 6601-20

H155 130
Átalakító gépi 1” - 3/4”
Alapanyag: króm-molibdén acél, foszfátozott felülettel
DIN 3121 barnított

KS TOOLS 515.1798

H155 135
Átalakító gépi 1” - 1.1/2”
Alapanyag: króm-molibdén acél, foszfátozott felülettel
DIN 3121 barnított

KS TOOLS 515.1799

Toldószár, gépi, 1”

H155 140

Alapanyag: króm-vanádium acél, foszfátozott.

Méretkód L (mm)	175	250	330

HEYCO 6601-3 6601-4 6601-5

Kardáncsukló, gépi, 1”

H155 170 - 175

H155 170
Alapanyag: króm-vanádium, foszfátozott.
Kivitel: 133 mm hosszú

HEYCO 6601-10

H155 175
Alapanyag: króm-molibdén acél, foszfátozott felülettel,
Kivitel: 130 mm hosszú

KS TOOLS 515.1801

Dugókulcs készlet, 1”

H155 180

Szerszám	Tartalom Méret
SP	1” - 36-41-46-50-55-60-65-70-75-80 mm
	1" - 640 mm
	1" - 640 mm
	1" - 205 mm
	1" - 405 mm

HEYCO 106-0M

Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott
Kivitel: 14 részes készlet fémdobozban.

Dugókulcs készlet, 1”

H155 190

Szerszám	Tartalom Méret
	1" - 36-38-41-46-50-54-55-58-60-63-65-67-70-71-75-77-80 mm
	1" - 200 mm
	1" - 400 mm
	1"
	1" - 550 mm Z24

KS TOOLS 515.0822

Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Kivitel: 22 részes krómozott készlet, fémdobozban
Hajtókar: irányváltós, 24 fogú racsnival

Dugókulcs készlet, gépi, 1”

H155 195

Szerszám	Tartalom Méret
	1” - 27-29-30-32-33-34-36-38 mm

KS TOOLS 515.0610

Alapanyag: króm-molibdén acél, foszfátozott felülettel
Kivitel: 8 részes készlet, fémdobozban

Dugókulcs készlet, gépi, 1”, hosszú — H155 200

Szerszám	Tartalom Méret
	1” - 24-27-30-32-33-34-36-38 mm

Alapanyag: króm-molibdén acél, foszfátozott felülettel
Kivitel: 8 részes készlet, fémdobozban

KS TOOLS 515.0308

Rátűzőkulcs klt. gépi ¾”-1” — H155 205

Szerszám	Tartalom Méret
	17-19-22-24 mm
	T60-T70-T80-T90-T100
	E18-E20-E22-E24
	3/4”x22
	1”x22
	3

Alapanyag: króm-molibdén acél, foszfátozott kivitel
Kivitel: stabil műanyag dobozban
16 részes készlet

KS TOOLS 450.0420

Hatszögkulcs, rövid, hajlított — H165 005 - 035

Méretkód	H165... 005 L mm	010 L mm	015 L mm	020 L mm	035 L mm
0,71				32	
0,89				32	
1,00	45				
1,27				43	
1,30					41
1,50	45	45	45	45	45
2,00	50	50	50	50	50
2,50	56	56	56	56	56
3,00	63	63	63	63	63
3,50	68	66	66	67	66
4,00	70	70	70	70	70
4,50	75	75	75	75	75
5,00	80	80	80	80	80
5,50				85	85
6,00	90	90	90	90	90
7,00	95	95	95	95	95
8,00	100	100	100	99	100
9,00	105	106	106	104	106
10,00	112	112	112	111	112
11,00		120	120	117	
12,00	125	125	125	125	125
13,00	132	132			
14,00	140	140		140	140
17,00	160	160		157	160
19,00	180	180		179	180
22,00	200	200		200	
24,00	224	224		224	
27,00	250	250		248	
30,00	280				
32,00	315			312	
36,00	355			353	

Méretkód	H165... 005 L mm	020 L mm
3/64	44	46
1/16	45	
5/64	48	50
3/32	51	53
7/64		56
1/8	57	59
9/64		62
5/32	65	65
3/16	70	72
7/32	80	78
1/4	87	84
9/32	95	
5/16	98	97
3/8	110	110
7/16	124	123
1/2	133	136
9/16	152	148
5/8	160	161
3/4	178	187
7/8		212
1		237
5/4		292
6/4		343
7/4		343
2		387

H165 005
Alapanyag:
króm-vanádium acél
Felület: barnított

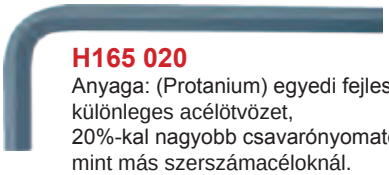
HEYCO 1340

H165 010
Alapanyag:
króm-vanádium acél, Hex-Plus
Felület: krómozott

Wera 950
Hex-Plus®

H165 015
Alapanyag:
króm-vanádium acél, Hex-Plus
Felület: barnított, BlackLaser

Wera 950BM
Hex-Plus®



H165 020
Anyaga: (Protanium) egyedi fejlesztésű különleges acélötvözet,
20%-kal nagyobb csavarónyomatékkal, mint más szerszámacéloknál.
Felület: Kiváló korrózióvédelmi száraz felületkezelés.

BONDHUS 15847 15848 15849

H165 035
Alapanyag:
króm-vanádium acél
Felület: krómozott

KS TOOLS 151.20213

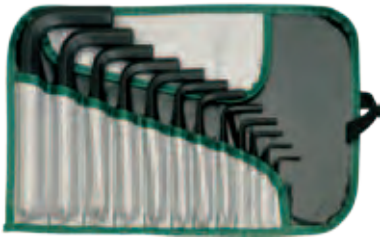
Hatszögkulcs készlet, rövid, gyűrűn — H165 050

Szerszám	Tartalom Méret
	2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

Alapanyag: króm-vanádium acél
Felület: barnított,
Kivitel: 8 részes készlet,
gyűrűn felfűzve (a tartó nikkelezve)

HEYCO K1340-8M

Hatszögkulcs készlet, rövid, rollnizható tasakban — H165 055



Hatszögkulcs készlet
Alapanyag: króm-vanádium, barnított.
Kivitel: 10 vagy 12 részes készlet, összeköthető, rollnizható műanyag szerszámtartóban.
Felhasználás: belső kulcsnyílású hatszög csavarokhoz

HEYCO
R1340-10M
R1340-12M

Tartalom ⬡ mm	2	2,5	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	12
10 részes	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	
12 részes	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Hatszögkulcs készlet, rövid — H165 065

Szerszám	Tartalom Méret
	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm-felület
Kivitel: 9 részes készlet, műanyag tartóban.

KS TOOLS
151.3210

Hatszögkulcs készlet, rövid — H165 070 - 075

Tartalom	H165...	
	070	075
1,5	•	•
2,0	•	•
2,5	•	•
3,0	•	•
4,0	•	•
5,0	•	•
6,0	•	•
8,0	•	•
10,0	•	•

H165 070
Alapanyag: króm-vanádium acél, Hex-Plus
Kivitel: 9 részes készlet, keménygumi tartóban.
Felület: barnított, BlackLaser

Wera
950/9 BM N
Hex-Plus®

H165 075
Alapanyag: króm-vanádium acél, Hex-Plus
Kivitel: 9 részes készlet, keménygumi tartóban.
Felület: krómozott

Wera
950/9 SM N
Hex-Plus®

Hatszögkulcs készlet, rövid, collos — H165 085

Szerszám	Tartalom Méret
	1/16”-3/64”-3/32”-1/8”-5/32”-3/16”-1/4”-5/16”-3/8”

Alapanyag: króm-vanádium acél,
Kivitel: 9 részes készlet, keménygumi tartóban.
Felület: barnított

AMF
911-HZ9D

Hatszögkulcs készlet, „bicska” — H165 090 - 095

Tartalom	H165...	
	090	095
2,5	•	•
3,0	•	•
4,0	•	•
5,0	•	•
6,0	•	•
7,0	•	•
8,0	•	•
10,0	•	•

H165 090
Alapanyag: króm-vanádium acél, gömbvégű
Kivitel: 8 részes készlet, nyélbe befordítható.
Felület: krómozott

KS TOOLS
158.3520

H165 095
Alapanyag: króm-vanádium acél
Kivitel: 8 részes készlet, nyélbe befordítható.
Felület: krómozott

KS TOOLS
158.3540

Kerékpárszerelő készlet — H165 096

Szerszám	Tartalom Méret
	8-10-15 mm
SP	8-9-10 mm
	2-2,5-3-4-5-6-8 mm
	PH2 - 1x5

16 részes multifunkcionális szerszám, összecsukható kivitelben.
Kiváló kerékpártúrákhoz, bármilyen hiba, defekt könnyen javítható vele.
Kivitel: a pengék edzettek és barnítottak, a ház kétkomponensű műanyagból készült.

AMF
906M

Hatszögkulcs csappal, „Ribe-CS” — H165 100

Méretkód mm	3	4	5	6	8	10	12	14	17
L_1 mm	66	74	85	96	108	122	137	154	177
L_2 mm	23	29	33	38	44	50	57	70	80

Alapanyag: króm-vanádium acél
Felület: krómozott

Wera
966

Hatszögkulcs, rövid, gömbvégű — H165 105

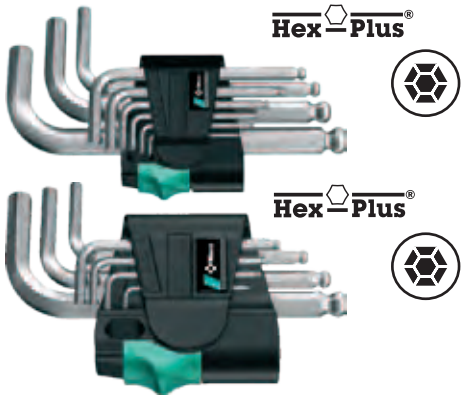
Méretkód mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
L_1 mm	50	56	63	71	80	90	100	112	125
L_2 mm	14	16	18	20	22	25	27	32	36

Alapanyag: króm-vanádium acél,
Hex-Plus
Felület: krómozott

Hex-Plus®

Wera
950 PKS

Hatszögkulcs készlet, rövid, gömbvégű — H165 110 - 115



Tartalom	H165...	
	110	115
1,5	•	•
2,0	•	•
2,5	•	•
3,0	•	•
4,0	•	•
5,0	•	•
6,0	•	•
8,0	•	
10,0	•	

H165 110

Alapanyag: króm-vanádium acél
Hex-Plus
Kivitel: 9 részes készlet,
keménygumi tartóban.
Felület: krómozott

Wera
950 PKS/9 SM N

H165 115

Alapanyag: króm-vanádium acél,
Hex-Plus
Kivitel: 7 részes készlet,
keménygumi tartóban.
Felület: krómozott

Wera
950 PKS/7 SM N

Hatszögkulcs, hosszú, hajlított — H165 120 - 150

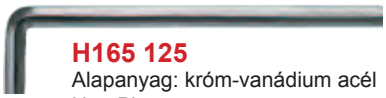
Méretkód	H165...				
	120 L mm	125 L mm	130 L mm	135 L mm	150 L mm
0,71				67	
0,89				69	
1,27				74	
1,30					72
1,50		90	90	79	77
2,00	100	100	100	84	83
2,50	112	112	112	90	90
3,00	126	126	126	100	98
3,50			132	102	102
4,00	140	140	140	112	106
4,50			150	115	112
5,00	160	160	160	121	118
5,50				126	128
6,00	180	180	180	140	137
7,00	190	190	190	151	137
8,00	200	200	200	163	146
9,00	210		212	177	156
10,00	224	219	219	190	170
11,00			240	202	
12,00	250	250	250	223	207
14,00	280			263	230
17,00	320			283	250
19,00	360			299	280
22,00				335	
24,00				374	
32,00				435	
36,00				520	

Méretkód	H165...	
	135 L mm	150 L mm
0.050	74	
1/16	78	77
5/64	82	83
3/32	87	90
7/64	92	94
1/8	97	98
9/64	102	102
5/32	109	106
3/16	116	118
7/32	125	128
1/4	135	137
5/16	154	156
3/8	174	170
7/16	194	
1/2	213	207
9/16	232	230
5/8	251	250
3/4	289	280
7/8	329	
1	365	
5/4	438	
6/4	521	

H165 120

Alapanyag: króm-vanádium acél
Felület: barnított

HEYCO
1341

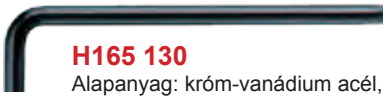


H165 125

Alapanyag: króm-vanádium acél
Hex-Plus
Felület: krómozott

Wera
950 L

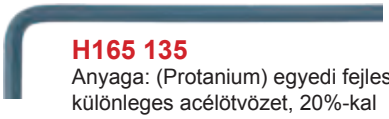
Hex-Plus®



H165 130

Alapanyag: króm-vanádium acél,
Hex-Plus
Felület: barnított, BlackLaser

Wera
950 L BM



H165 135

Anyaga: (Protanium) egyedi fejlesztésű
különleges acélötvözet, 20%-kal
nagyobb csavarónyomatékkal,
mint más szerszámacéloknál.
Felület: Kiváló korrózióvédelmi
száraz felületkezelés.

BONDHUS
15947
15948
15949
12193
12196
12198

H165 150

Alapanyag: króm-vanádium acél
Felület: krómozott

KS TOOLS
151.20413

Hatszögkulcs készlet, hosszú — H165 180

Szerszám	Tartalom Méret
	1,27-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10 mm

Anyaga: (Protanium) egyedi fejlesztésű különleges acélötvözet, 20%-kal nagyobb csavarónyomatékkal, mint más szerszámacéloknál.
Felület: Kiváló korrózióvédelmi száraz felületkezelés.
Kivitel: 15 részes készlet, műanyag tartóban.

BONDHUS
12195

Hatszögkulcs készlet, hosszú — H165 185 - 195

Tartalom mm	H165...	
	185	195
1,5	•	•
2,0	•	•
2,5	•	•
3,0	•	•
4,0	•	•
5,0	•	•
6,0	•	•
8,0	•	•
10,0	•	•

H165 185

Alapanyag: króm-vanádium acél, Hex-Plus
Kivitel: 9 részes készlet, keménygumi tartóban.
Felület: krómozott

Wera
950 L/9 SM N

H165 195

Alapanyag: króm-vanádium acél, Hex-Plus
Kivitel: 9 részes készlet, keménygumi tartóban.
Felület: barnított, BlackLaser

Wera
950 L/9 BM N

Hatszögkulcs készlet, hosszú, collos — H165 200 - 205

Tartalom coll	H165...	
	200	205
1/16		•
5/64	•	•
3/32	•	•
1/8	•	•
5/32	•	•
3/16	•	•
1/4	•	•
5/16	•	•
3/8	•	•

H165 200

Alapanyag: króm-vanádium acél
sima matt felület
Kivitel: 8 részes készlet, műanyag tartóban, amely duplafunkciós T-nyéllel alkalmazható.

KS TOOLS
151.2070

H165 205

Alapanyag:króm-vanádium acél,
felület krómozott
Kivitel:9 részes készlet keménygumi tartóban

AMF
911L-HZ9D

Hatszögkulcs készlet, hosszú — H165 210 - 215

Tartalom mm	H165...	
	210	215
2,0	•	•
2,5	•	•
3,0	•	•
4,0	•	•
5,0	•	•
6,0	•	•
8,0	•	•
10,0	•	•

H165 210

Alapanyag: króm- vanádium acél,
sima matt króm felület
Kivitel: 8 részes készlet, műanyag tartóban, mely duplafunkciós T-nyéllel alkalmazható.

KS TOOLS
151.2040

H165 215

Extra hosszú
Alapanyag: króm- vanádium acél,
sima matt króm felület
Kivitel: 8 részes készlet, műanyag tartóban, mely duplafunkciós T-nyéllel alkalmazható.

KS TOOLS
151.2080

Hatszögkulcs készlet, hosszú, gömbvégű — H165 220 - 240

Méret-kód	H165... 220 L mm	225 L mm	230 L mm	235 L mm	240 L mm
1,27				74	
1,30					72
1,50	90	90	90	79	77
2,00	100	100	100	84	83
2,50	112	112	112	90	92
3,00	126	126	126	100	98
3,50				102	102
4,00	140	140	140	112	106
4,50				115	112
5,00	160	160	160	121	118
5,50				126	128
6,00	180	180	180	140	137
7,00	190	190		151	147
8,00	200	200	200	163	156
9,00				177	
10,00	219	219	219	190	170
11,00				202	
12,00	248	250		223	207
14,00				263	230
17,00				283	
19,00				299	

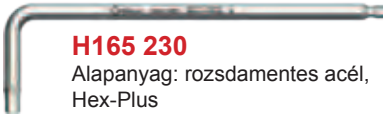
Méret-kód	H165... 220 L mm	230 L mm	235 L mm
0.050	83		74
1/16	91		78
5/64	100		82
3/32	112	112	87
7/64	119	119	92
1/8	126	123	97
9/64	132	130	102
5/32	140	137	109
3/16	160	154	116
7/32	180		125
1/4	190	185	135
5/16	200	195	154
3/8	212	224	174
7/16			194
1/2	224		213
9/16			232
5/8			251
3/4			289

H165 220
Alapanyag: króm-vanádium acél, Hex-Plus
Felület: krómozott

Wera 950 PKL

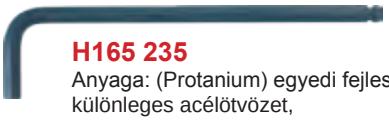
H165 225
Alapanyag: króm-vanádium acél, Hex-Plus
Felület: barnított, BlackLaser

Wera 950 PKL BM



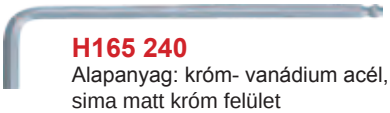
H165 230
Alapanyag: rozsdamentes acél, Hex-Plus

Rostfrei — Wera 3950 PKL



H165 235
Anyaga: (Protanium) egyedi fejlesztésű különleges acélötvözet, 20%-kal nagyobb csavarónyomatékkal, mint más szerszámacéloknál.
Felület: Kiváló korrózióvédelmi száraz felületkezelés.

BONDHUS



H165 240
Alapanyag: króm- vanádium acél, sima matt króm felület

KS TOOLS 151.21013

Hatszögkulcs, kurta, gömbvégű — H165 245

Méret-kód	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
L_1 mm	90	100	112	126	140	160	180	200	219
L_2 mm	4,5	5,5	6,5	7,5	10	12	15	19	22

Alapanyag: króm-vanádium acél, Hex-Plus
Felület: krómozott
A hagyományos L kulcsokhoz képest a rövid szár olyan hosszúságú, hogy szűk helyeken is megoldást jelent.

Wera 950 PKLS

Hatszögkulcs készlet, hosszú, gömbvégű — H165 285

Szerszám	Tartalom Méret
	1,27-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10 mm

A gömbvég segítségével 25 fokos szögig megdöntheti a kulcsot.
Anyaga: (Protanium) egyedi fejlesztésű különleges acélötvözet, 20%-kal nagyobb csavarónyomatékkal, mint más szerszámacéloknál.
Felület: Kiváló korrózióvédelmi száraz felületkezelés.

BONDHUS 10995

Hatszögkulcs készlet, hosszú, gömbvégű — H165 290

Szerszám	Tartalom Méret
	1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm

Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt felület
Kivitel: 10 részes készlet, műanyag tartóban.
Duplafunkciós T-nyéllel alkalmazható.

KS TOOLS 920.2400

Hatszögkulcs készlet, hosszú, gömbvégű — H165 295 - 310

Tartalom mm	H165...			
	295	300	305	310
1,5	•	•	•	•
2,0	•	•	•	•
2,5	•	•	•	•
3,0	•	•	•	•
4,0	•	•	•	•
5,0	•	•	•	•
6,0	•	•	•	•
8,0	•	•	•	
10,0	•	•	•	

H165 295
Alapanyag: rozsdamentes acél, Hex-Plus
Kivitel: 9 részes készlet, keménygumi tartóban.
Wera 3950 PKL/9

H165 300
Alapanyag: króm-vanádium acél, Hex-Plus
Kivitel: 9 részes készlet, keménygumi tartóban.
Felület: krómozott
Wera 950 PKL/9 SM N

H165 305
Alapanyag: króm-vanádium acél, Hex-Plus
Kivitel: 9 részes készlet, keménygumi tartóban.
Felület: barnított, BlackLaser
Wera 950 PKL/9 BM N

H165 310
Alapanyag: króm-vanádium acél, Hex-Plus
Kivitel: 7 részes készlet, keménygumi tartóban.
Felület: krómozott
Wera 950 PKL/7 SM N

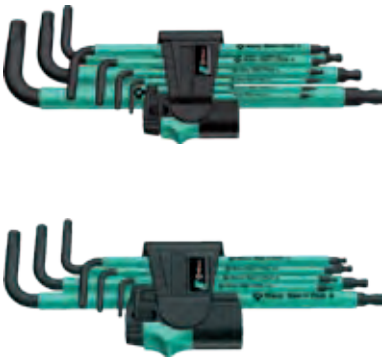
Hatszögkulcs készlet, hosszú, gömbvégű, collos — H165 315 - 320

Tartalom coll	H165...	
	315	320
0,05	•	
1/16	•	
5/64	•	•
3/32	•	•
7/64	•	
1/8	•	•
9/64	•	
5/32	•	•
3/16	•	•
7/32	•	•
1/4	•	•
5/16	•	•
3/8	•	•

H165 315
Alapanyag: króm-vanádium acél, Hex-Plus
Kivitel: 9 részes készlet, keménygumi tartóban.
Felület: barnított, BlackLaser
Wera 950 PKL/13 SZ N

H165 320
Alapanyag: króm-vanádium acél, Hex-Plus
Kivitel: 7 részes készlet, keménygumi tartóban.
Felület: krómozott
Wera 950 PKL/9 SZ N

Hatszögkulcs készlet, hosszú, gömbvégű — H165 325 - 330



Tartalom mm	H165...	
	325	330
1,5	•	•
2,0	•	•
2,5	•	•
3,0	•	•
4,0	•	•
5,0	•	•
6,0	•	•
8,0	•	
10,0	•	

H165 325
Alapanyag: króm-vanádium acél, Hex-Plus
Kivitel: 9 részes készlet, keménygumi tartóban.
Felület: barnított, BlackLaser
Wera 950 SPKL/9 SM N

H165 330
Alapanyag: króm-vanádium acél, Hex-Plus
Kivitel: 7 részes készlet, keménygumi tartóban.
Felület: krómozott
Wera 950 SPKL/7B SM

Hatszögkulcs készlet, extra hosszú, gömbvégű — H165 335

Szerszám	Tartalom Méret
	3-4-5-6-7-8-10-12-14-17 mm

Anyaga: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Kivitel: 10 részes, műanyag dobozban
KS TOOLS 151.2150

Hatszögkulcs készlet, kurta, gömbvégű — H165 340 - 345

A gömbvég segítségével 25 fokos szögig megdöntheti a kulcsot. A hagyományos L kulcsokhoz képest a rövid szár olyan hosszúságú, hogy szűk helyeken is megoldást jelent. Anyaga: (Protanium) egyedi fejlesztésű különleges acélötvözet, 20%-kal nagyobb csavarónyomatékkal, mint más szerszámacéloknál. Felület: Kiváló korrózióvédelmi száraz felületkezelés.

H165 340
Kivitel: 9 részes készlet, keménygumi tartóban.
Felület: krómozott
Tartalom: 1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm

BONDHUS 16592

H165 345
Kivitel: 9 részes készlet, keménygumi tartóban.
Felület: barnított, BlackLaser
Tartalom: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

BONDHUS 16599

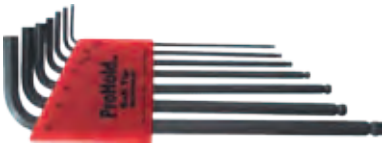
Hatszögkulcs készlet, kurta, gömbvégű — H165 350

H165 350
Alapanyag: króm-vanádium acél, Hex-Plus
Kivitel: 9 részes készlet, keménygumi tartóban.
Felület: krómozott
Tartalom: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

Wera 950 PKLS/9 SM SB
Hex-Plus®

Hatszögkulcs készlet, hosszú, gömbvégű, „ProHold” — H165 355 - 360

ProHold gömbvégű L hatszögkulcs készlet ,egyedülálló csavarmegtartó technológiával. A gömbvég segítségével 25 fokos szögig megdöntheti a kulcsot. Anyaga: (Protanium) egyedi fejlesztésű különleges acélötvözet, 20%-kal nagyobb csavarónyomatékkal, mint más szerszámacéloknál. Felület: Kiváló korrózióvédelmi száraz felületkezelés.



H165 355
Kivitel: 7 részes, műanyag tartóban
Tartalom: 1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm

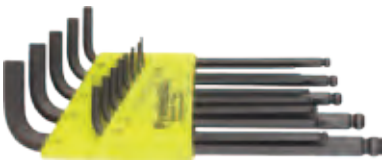
BONDHUS 74992

H165 360
Kivitel: 9 részes, műanyag tartóban
Tartalom: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

BONDHUS 74999

Hatszögkulcs készlet, hosszú, gömbvégű, „ProHold”, collos — H165 375

ProHold gömbvégű L hatszögkulcs készlet ,egyedülálló csavarmegtartó technológiával. A gömbvég segítségével 25 fokos szögig megdöntheti a kulcsot. Anyaga: (Protanium) egyedi fejlesztésű különleges acélötvözet, 20%-kal nagyobb csavarónyomatékkal, mint más szerszámacéloknál. Felület: Kiváló korrózióvédelmi száraz felületkezelés.



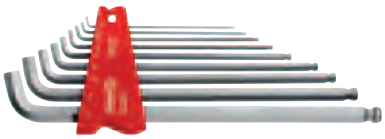
Szerszám	Tartalom Méret
	1/16-5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32-3/16-7/32-1/4-5/16-3/8”

Kivitel: 13 részes, műanyag tartóban

BONDHUS 74937

Hatszögkulcs készlet, gömbvégű — H165 377 - 379

Alapanyag: króm-vanádium acél
Kivitel: 9 részes készlet műanyag tartóban
Tartalom: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm



H165 377
A szár 100°-ban hajlított és rövidített, ez jobb csavarozási hozzáférhetőséget biztosít szűk helyeken.

AMF 911LG-H100

H165 378
A szár 100°-ban hajlított és rövidített, ez jobb csavarozási hozzáférhetőséget biztosít szűk helyeken.
Színkód segíti a gyors azonosítást.

AMF 911LG-H100F

H165 379
Színkód segíti a gyors azonosítást.

AMF 911LG-HM9F

Hatszögkulcs T-nyéllel — H165 380 - 385

Méret-kód	mm	L mm	H165... 380	385
2,0-100	2,0	100	•	•
2,0-200	2,0	200	•	
2,5-100	2,5	100	•	•
2,5-200	2,5	200	•	
3,0-100	3,0	100	•	•
3,0-150	3,0	150	•	
3,0-200	3,0	200	•	
3,0-350	3,0	350	•	
4,0-100	4,0	100	•	
4,0-150	4,0	150	•	•
4,0-200	4,0	200	•	
4,0-350	4,0	350	•	
5,0-100	5,0	100	•	
5,0-150	5,0	150	•	•
5,0-200	5,0	200	•	
5,0-350	5,0	350	•	
5,0-450	5,0	450	•	
6,0-100	6,0	100	•	
6,0-150	6,0	150	•	•
6,0-200	6,0	200	•	
6,0-350	6,0	350	•	
7,0-200	7,0	200	•	
8,0-100	8,0	100	•	
8,0-150	8,0	150	•	
8,0-200	8,0	200	•	•
8,0-350	8,0	350	•	
10,0-100	10,0	100	•	
10,0-200	10,0	200	•	•

H165 380

Alapanyag: króm-vanádium acél,
Hex-Plus
Felület: nikkelezett
Nyél: egykomponensű műanyag

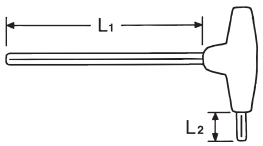
Wera
454

H165 385

Alapanyag: olajedzett króm-vanádium acél
Felület: krómozott
Nyél: kétkomponensű műanyag
Hegy: barnított

KS TOOLS
158.8032 - 8040

Hatszögkulcs T-nyéllel, két végű — H165 390 - 395



Méret-kód	L_1 mm	L_2 mm	H165... 390	395
2,5	125	15	•	•
3,0	125	15	•	•
3,5	125	15	•	
4,0	125	15	•	•
4,5	150	20	•	
5,0	150	20	•	•
6,0	150	20	•	•
7,0	175	25	•	
8,0	175	25	•	•
10,0	200	25	•	•

H165 390

Alapanyag: króm-vanádium acél,
Hex-Plus
Felület: nikkelezett
Nyél: kétkomponensű műanyag

HEYCO
1337

H165 395

Alapanyag: olajedzett króm-vanádium acél
Felület: krómozott
Nyél: kétkomponensű műanyag
Hegy: barnított, gömbvégű

HEYCO
1335

Hatszögkulcs T-nyéllel — H165 405 - 410

Hegesztett keresztmarkolattal a maximális erőátvitelért. A mártott markolat kényelmes és csúszásmentes fogást biztosít.
Anyaga: (Protanium) egyedi fejlesztésű különleges acélötvözet, 20%-kal nagyobb csavarónyomatékkal, mint más szerszámacéloknál.
Felület: Kiváló korrózióvédelmi száraz felületkezelés.

Méretkód coll	H165... 405 L mm	410 L mm
3/32	105	154
7/64	112	173
1/8	118	192
9/64	124	211
5/32	132	231
3/16	141	249
7/32	154	262
1/4	165	274
5/16	189	290
3/8	211	300

H165 405

Egyenes véggel

BONDHUS
13305-13314

H165 410

Gömbvéggel
A gömbvég segítségével 25 fokos szögig megdöntheti a kulcsot.

BONDHUS
13205-13114

Hatszögkulcs T-nyéllel, 3 végű — H165 412

Méret-kód	L_1 mm	L_2 mm
2,0	125	65
2,5	125	65
3,0	125	65
4,0	180	90
4,5	180	90
5,0	180	90
6,0	210	105
8,0	250	125
10,0	300	145

Alapanyag: króm-molbidén acél, krómozott szár, barnított hegy.
Kivitel: mindhárom végén hatszög profil.
Alkalmazás: nehezen hozzáférhető helyeken.

KS TOOLS
158.5102-5110

Hatszögkulcs készlet T-nyéllel, 3 végű — H165 413

8 részes készlet műanyag dobozban.
Alapanyag: króm-molbidén acél, krómozott szár, barnított hegy.
Kivitel: mindhárom végén hatszög profil.
Alkalmazás: nehezen hozzáférhető helyeken.

Tartalom: 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

KS TOOLS
158.5100

Hatszögkulcs készlet T-nyéllel, kétvégű — H165 415

Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott (fekete heggyel), ütésálló műanyag szárral.
Kivitel: 6 részes készlet, rollnizható tasakban

Tartalom: 2,5-3-4-5-6-8 mm

HEYCO
R1337/6

Hatszögkulcs készlet T-nyéllel, gömbvégű — H165 420

BONDHUS
13189

A gömbvég segítségével 25 fokos szögig megdöntheti a kulcsot.
Hegesztett keresztmarkolattal a maximális erőátvitelért.
A mártott markolat kényelmes és csúszásmentes fogást biztosít.
Anyaga: (Protanium) egyedi fejlesztésű különleges acélötvözet, 20%-kal nagyobb csavarónyomatékkal, mint más szerszámacéloknál.
Felület: Kiváló korrózióvédelmi száraz felületkezelés.
Kivitel: 8 részes készlet, műanyag tartóban.

Tartalom: 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

Hatszögkulcs T-nyéllel, kétvégű — H165 425

Alapanyag: króm- vanádium acél,
sima matt króm felület, barnított gömbvéggel
Kivitel: 9 részes készlet, műanyag kofferben.

151.8150

Tartalom: 2-2,5-3-4-5-6-8-10-12 mm

Hatszögkulcs T-nyéllel — H165 430

Anyaga: (Protanium) egyedi fejlesztésű különleges acélötvözet, 20%-kal nagyobb csavarónyomatékkal, mint más szerszámacéloknál.
13389
Felület: Kiváló korrózióvédelmi száraz felületkezelés.
Kivitel: Egyenesvégű T-hatszögkulcs készlet, hegesztett keresztmarkolattal a maximális erőátvitelért. A mártott markolat kényelmes és csúszásmentes fogást biztosít.
8 részes, műanyag tartóban.

Tartalom: 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

Hatszögkulcs készlet T-nyéllel, collos — H165 435 - 440

Kivitel: Collos T-hatszögkulcs készlet, hegesztett keresztmarkolattal a maximális erőátvitelért. 10 részes készlet, műanyag tartóban.
Anyaga: (Protanium) egyedi fejlesztésű különleges acélötvözet, 20%-kal nagyobb csavarónyomatékkal, mint más szerszámacéloknál.
Felület: Kiváló korrózióvédelmi száraz felületkezelés. A mártott markolat kényelmes és csúszásmentes fogást biztosít.

H165 435

Gömbvégű.
13190
Tartalom: 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8”

H165 440

Egyenesvégű.
13390
Tartalom: 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8”

Hatszögkulcs készlet T-nyéllel — H165 445

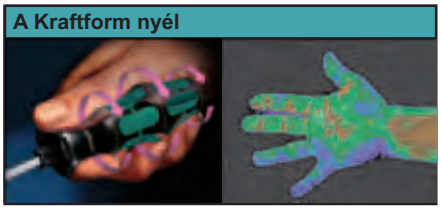
Alapanyag: olajedzett króm-vanádium acél,
barnított heggyel.
Kivitel: 8 részes készlet falra szerelhető,fém tartóban.

158.8130

Tartalom: 2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm

Hatszögkulcs csavarhúzó nyéllel — H165 450 - 455

Méret-kód mm	Méret-kód coll	H165... 450 penge mm	455 penge mm
1,5			60
2,0		75	100
2,5		75	100
3,0		75	100
4,0		75	100
5,0		80	100
6,0		100	125
8,0		100	150
10,0		100	150
12,0			150
	5/32		100
	3/16		100
	7/32		100
	1/4		125
	5/16		150
	3/8		150
	1/2		150



H165 450
Penge: kerek, króm-vanádium acél
Behajtó: Hex-plus
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós Kraftform nyelű
Felület: krómozott
Wera 354

H165 455
Penge: hatszög, króm-vanádium acél
Behajtó: hatszög-gömbfej, Black Point
Nyél: SW12, SW1/2" Kraftform gurulásgátlós Weralit® II
Felület: krómozott
Wera 352

• Kraftform többkomponensű nyél.
• Gyors, kézkímélő munkákhoz. Magasfokú erőátvitelt biztosít a felhasznált anyagok előnyös kombinációja révén. A pengebefogáshoz kemény műanyagot használnak. Az erőátvitelt a lágy komponensű anyagok is segítik a nyélen. A Kraftform nyél geometriája védi a kezet és a kart a túlterheléstől. A nyél formája a kéz formája alapján lett kialakítva és így az egész kéz kontaktust talál a nyéllel.

Hatszögkulcs csavarhúzó nyéllel, műszerész — H165 470 - 480

Méret-kód mm	Méret-kód coll	H165... 470 penge mm	480 penge mm
0,7		40	
0,9		40	
1,3		40	60
1,5		60	60
2,0		60	60
2,5		60	60
3,0		60	60
	0,05	40	
	1/16	60	60
	5/64	60	60
	3/32	60	60
	7/64	60	60
	1/8	60	60

H165 470
Penge: kerek, króm-vanádium acél
Behajtó: Hex-plus, Black Point
Nyél: Kraftform Microgurulásgátlóval és forgatható nyélvéggel, többkomponensű
Felület: krómozott
Wera 2054

H165 480
Penge: kerek, króm-vanádium acél
Behajtó: Hex-plus, Black Point, **gömbfej**
Nyél: Kraftform Microgurulásgátlóval és forgatható nyélvéggel, többkomponensű
Felület: krómozott
Wera 2052

Hatszögkulcs készlet csavarhúzó nyéllel, műszerész — H165 485

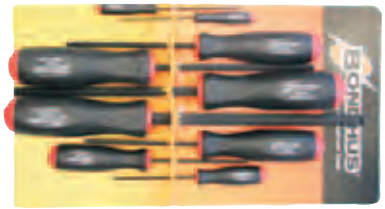
H165 480 - 1,5-2,0-2,5-3,0 mm
H165 470 - 0,9-1,3 mm

Penge: kerek, króm-vanádium acél
Behajtó: Hex-plus, Black Point
Nyél: Kraftform Microgurulásgátlóval és forgatható nyélvéggel, többkomponensű
Kivitel: 6 részes készlet, újrafeldolgozható ablakos kartondobozban.
Felület: krómozott
Wera 2052/6

Hatszögkulcs készlet csavarhúzó nyéllel, gömbvégű — H165 490 - 495

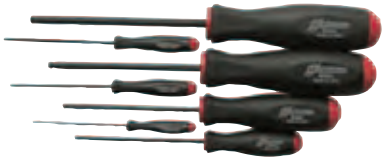
A gömbvég segítségével 25 fokos szögig megdöntheti a kulcsot.
Anyaga: (Protanium) egyedi fejlesztésű különleges acélötvözet, 20%-kal nagyobb csavarónyomatékkal, mint más szerszámacéloknál.
Felület: Kiváló korrózióvédelmi száraz felületkezelés.

H165 490
Kivitel: 9 részes készlet
Bondhus 10699



Tartalom	1,27	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
H165 490		•	•	•	•	•	•	•	•	•
H165 495	•	•	•	•	•	•	•			

H165 495
Kivitel: 7 részes készlet
Bondhus 10687



Hatszögkulcs készlet csavarhúzó nyéllel, gömbvégű — H165 500 - 505

H165 500
Kivitel:
13 részes készlet

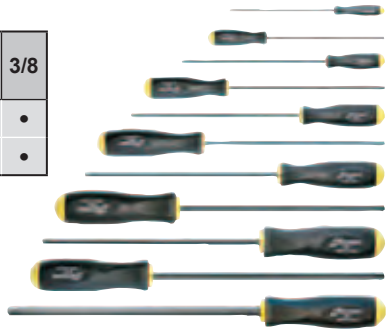
A gömbvég segítségével 25 fokos szögig megdöntheti a kulcsot.
Anyaga: (Protanium) egyedi fejlesztésű különleges acélötvözet, 20%-kal nagyobb csavarónyomatékkal, mint más szerszámacéloknál.
Felület: Kiváló korrózióvédelmi száraz felületkezelés.

BONDHUS Timesaving GorillaProof Tools
10637

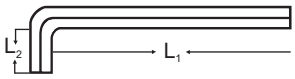
Tartalom	0,05	1/16	5/64	3/32	7/64	1/8	9/64	5/32	3/16	7/32	1/4	5/16	3/8
H165 500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
H165 505			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

H165 505
Kivitel: 11 részes készlet

BONDHUS Timesaving GorillaProof Tools
10737



TORX, TORX IP kulcsok — H170 010 - 015



L_1 mm	L_2 mm	Méretkód H170... 010	Méretkód H170... 015
42	16	TX 6	
48	16	TX 7	
48	16	TX 8	
48	16	TX 9	
51	17	TX 10	TX 10 IP
54	18	TX 15	TX 15 IP
57	19	TX 20	TX 20 IP
60	20	TX 25	TX 25 IP
64	21	TX 27	TX 27 IP
70	24	TX 30	TX 30 IP
76	26	TX 40	TX 40 IP
83	29	TX 45	TX 45 IP
95	32	TX 50	TX 50 IP
108	35	TX 55	
120	38	TX 60	

H170 010
Hatszögkulcs
Rövid, hajlított - TORX
Alapanyag: króm-vanádium acél, BlackLaser, cinkfoszfátozott.

Wera
967

H170 015
Hatszögkulcs
Rövid, hajlított - TORX IP
Alapanyag: króm-vanádium acél, BlackLaser, cinkfoszfátozott

Wera
967 IP

TORX kulcskészlet — H170 020 - 025

H170 020
TORX HF hajlított tartófunkcióval
Alapanyag: króm-vanádium acél, BlackLaser
Kivitel:
10 részes készlet, keménygumi tartóban.

Wera
967 L/9 TORX HF

Tartalom	TX8	TX9	TX10	TX15	TX20	TX25	TX27	TX30	TX40
H170 020	•	•	•	•	•	•	•	•	•
H170 025			•	•	•	•	•	•	•

H170 025
TORX BO furatos, extra rövid
Anyaga: króm- vanádium acél, sima matt króm felület
Kivitel:
7 részes készlet, műanyag tartóban.

KS TOOLS
151.4150

TORX kulcs, hajlított, hosszú — H170 030 - 035

Méretkód	H170... 030 L mm	H170... 035 L mm
TX 6	66	
TX 7	71	
TX 8	76	
TX 9	80	
TX 10	86	90
TX 15	90	100
TX 20	95	112
TX 25	100	126

Méretkód	H170... 030 L mm	H170... 035 L mm
TX 27	105	140
TX 30	114	160
TX 40	124	180
TX 45	133	200
TX 50	152	224
TX 55	171	
TX 60	190	

H170 030
Hosszú - TORX
Anyaga: króm- vanádium acél, sima matt króm felület.

KS TOOLS
151.2312-2311

H170 035
Extra hosszú - TORX
Anyaga: króm- vanádium acél, sima matt króm felület.

KS TOOLS
151.3161-3196

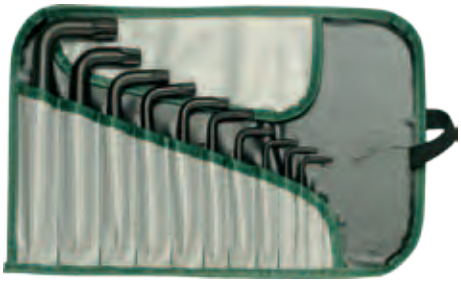
TORX kulcskészlet, hosszú — H170 040

Anyaga: króm- vanádium acél, barnított
Kivitel: 13 részes készlet, műanyag tartóban.

amf 908L-HT13C

Tartalom: TX5-TX6-TX7-TX8-TX9-TX10-TX15-TX20-TX25-TX27-TX30-TX40-TX50

TORX kulcskészlet — H170 045



Anyaga: króm- vanádium, barnított
Kivitel: 10 részes készlet,
rollnizható műanyag tasakban.

HEYCO R1348-10

Tartalom: TX8-TX10-TX15-TX20-TX25-TX27-TX30-TX40-TX45-TX50

TORX kulcskészlet, hosszú — H170 050 - 055

H170 050

KS TOOLS 151.2300

Anyaga: króm- vanádium acél,
sima matt króm felület
Kivitel: 8 részes készlet, műanyag tartóban,
mely duplafunkciós T-nyéllel alkalmazható.

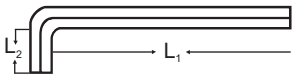
Tartalom	TX10	TX15	TX20	TX25	TX30	TX40	TX45	TX50
H170 050	•	•	•	•	•	•	•	•
H170 055	•	•	•	•	•	•	•	•

H170 055

KS TOOLS 151.2380

Anyaga: króm- vanádium acél,
sima matt króm felület
Kivitel: 8 részes készlet,
műanyag tartóban, extra hosszú
kivitel, mely duplafunkciós T-nyéllel
alkalmazható.

TORX kulcs, gömbvégű — H170 060 - 065



L_1 mm	L_2 mm	Méretkód H170... 060	065
76	16	TX 8	TX BO 8
79	16	TX 9	TX BO 9
85	17	TX 10	TX BO 10
90	18	TX 15	TX BO 15
96	19	TX 20	TX BO 20
104	21	TX 25	TX BO 25
112	22	TX 27	TX BO 27
122	24	TX 30	TX BO 30
132	27	TX 40	TX BO 40
143	29	TX 45	TX BO 45
156	32	TX 50	TX BO 50
171	34	TX 55	TX BO 55
190	38	TX 60	TX BO 60

H170 060

TORX
Anyaga:
króm-vanádium acél.
Felület: barnított, BlackLaser.

Wera 967 PKL TORX

H170 065

TORX BO
Anyaga:
króm-vanádium acél.
Felület: barnított, BlackLaser.

Wera 967 SPKL TORX

TORX kulcskészlet, gömbvégű — H170 070 - 075

H170 070

TORX BO
Alapanyag: króm-vanádium acél
Kivitel: 9 részes készlet,
keménygumi tartóban, mágnessel.
Felület: barnított, BlackLaser

Wera 967 SPKL/9 TORX BO

Tartalom	TX8	TX9	TX10	TX15	TX20	TX25	TX27	TX30	TX40
H170 070	•	•	•	•	•	•	•	•	•
H170 075	•	•	•	•	•	•	•	•	•

H170 075

TORX
Alapanyag: króm-vanádium acél
Kivitel: 9 részes készlet,
keménygumi tartóban
Felület: barnított, BlackLaser

Wera 967 PKL/9 TORX

TORX kulcskészlet, gömbvégű — H170 080 - 085

HEYCO

HP1349

H170 080

Alapanyag:
króm-vanádium acél, barnított
Alkalmazás: nehezen hozzáférhető belső kulcsnyílású TORX csavarokhoz.
Kivitel: 8 részes készlet, műanyag tartóban.

Tartalom	TX9	TX10	TX15	TX20	TX25	TX27	TX30	TX40	TX45	TX50
H170 080	•	•	•	•	•	•	•	•		
H170 085		•	•	•	•		•	•	•	•

KS TOOLS

151.2400

H170 085

Anyaga:
króm- vanádium acél, sima matt króm felület
Kivitel: 8 részes készlet, műanyag tartóban

TORX kulcs készlet, hosszú, gömbvégű, színkódolt — H170 087

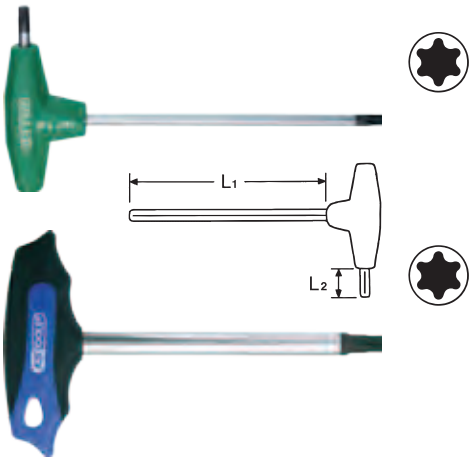
TURNUS

212BT260

Alapanyag: króm-vanádium acél
Kivitel:8 részes készlet müanyag tartóban
Színkód segíti a gyors azonosítást.

Tartalom: TX9-TX10-TX15-TX20-TX-25-TX27-TX30-TX40

TORX kulcs T-nyéllel — H170 090 - 100



Méretkód	H170... 090 L mm	100 L mm
TX 6	125	
TX 7	125	
TX 8	125	
TX 9	125	
TX 10	125	100
TX 15	125	100
TX 20	125	100
TX 25	150	100
TX 27	150	100
TX 30	150	100
TX 40	175	200
TX 45		250
TX 50		250

HEYCO

H170 090

Kétvégű
Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott, (fekete heggyel), ütésálló műanyag szárral.

1347

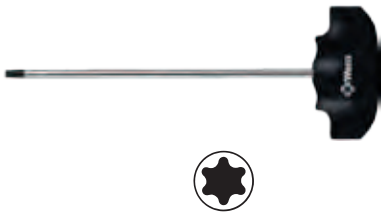
KS TOOLS

158.8020-8028

H170 100

Alapanyag:
olajedzett króm-vanádium acél,
Hegy: barnított

TORX kulcs T-nyéllel — H170 105



Méretkód		penge mm
TX 6-100	TX 6	100
TX 7-100	TX 7	100
TX 8-100	TX 8	100
TX 9-100	TX 9	100
TX 10-100	TX 10	100
TX 15-100	TX 15	100
TX 20-100	TX 20	100

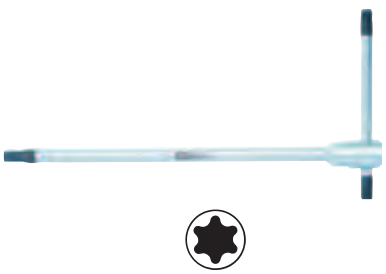
Méretkód		penge mm
TX 20-200	TX 20	200
TX 25-100	TX 25	100
TX 25-200	TX 25	200
TX 27-200	TX 27	200
TX 30-200	TX 30	200
TX 40-200	TX 40	200
TX 45-200	TX 45	200

Wera

467

Szár: kerek, króm-vanádium acél
Nyél:
Weralit® II kétkomponensű műanyag
Felület: krómozott
Hegy: barnított, BlackPoint

TORX kulcs T-nyéllel, 3 végű — H170 106



Méretkód	L_1 mm	L_2 mm
TX 10	125	65
TX 15	125	65
TX 20	125	65
TX 25	180	90
TX 27	180	90
TX 30	180	90
TX 40	180	90
TX 45	180	125
TX 50	250	125

KS TOOLS

158.5201-5209

Alapanyag:
króm-molbiden acél,
krómozott szár, barnított hegy
Kivitel:
mindhárom végén hatszög profil
Alkalamazás:
nehezen hozzáférhető helyeken

TORX kulcskészlet T-nyéllel, 3 végű — H170 107

KS TOOLS 158.5200

9 részes készlet müanyag dobozban
Alapanyag:
króm-molbiden acél, krómozott szár, barnított hegy.
Kivitel:
mindhárom végén TORX profil
Alkalamazás:
nehezen hozzáférhető helyeken

Tartalom: T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50

TORX kulcskészlet T-nyéllel — H170 110

KS TOOLS 158.8160

Alapanyag:
olajedzett króm-vanádium acél
Hegy: barnított
Kivitel: 9 részes készlet, falra szerelhető, fém tartóban

Tartalom: TX10-TX15-TX20-TX25-TX27-TX30-TX40-TX45-TX50

TORX kulcskészlet T-nyéllel — H170 115

KS TOOLS 151.8160

TORX, TORX BO
Alapanyag: Alapanyag: króm- vanádium acél, sima matt króm felület, barnított gömbvéggel
Kivitel: 9 részes készlet, műanyag kofferben.

Tartalom: TX10-TX15-TX20-TX25-TX27-TX30-TX40-TX45-TX50

Ötszögkulcs, hajlított, furatos, „BO” — H170 120

Méretkód	L_1 mm	L_2 mm
TS 10	94	18
TS 15	104	20
TS 20	116	22
TS 25	130	25
TS 27	233	30
TS 30	167	34
TS 40	190	38
TS 45	209	44
TS 50	145	50

KS TOOLS 151.2471-2479

Alapanyag: króm- vanádium acél, sima matt króm felület

Ötszögkulcs készlet, hajlított, furatos, „BO” — H170 125

KS TOOLS 151.2470

Alapanyag:
króm- vanádium acél, sima matt króm felület.
Kivitel: 9 részes készlet, műanyag tartóban.

Tartalom: TS10-TS15-TS20-TS25-TS27-TS30-TS40-TS45-TS50

TORX csavarhúzó, műszerész — H170 130 - 150

H170 130

Wera 2067 TORX

Penge:
kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület, fekete hegy
Nyél: Kraftform Micro gurulásgátlóval és forgatható nyélvéggel, többkomponensű

H170 140

Wera 2067 TORX HF

Tartó funkcióval
Penge:
kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület, fekete hegy
Behajtó: a TORX profil egészen a szerszámcsúcsig kúposan van kialakítva, ezáltal megtartja a csavart.
Nyél: Kraftform Micro gurulásgátlóval és forgatható nyélvéggel, többkomponensű, optimális fogású.

H170 150

Wera 2067 TORX PLUS

Penge:
kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület, fekete hegy
Behajtó: TORX PLUS profil
Nyél: Kraftform Micro gurulásgátlóval és forgatható nyélvéggel, többkomponensű

H170 135

Wera 2067 TORX BO

TORX BO
Penge:
kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület, fekete hegy
Nyél: Kraftform Micro gurulásgátlóval és forgatható nyélvéggel, többkomponensű

Penge-hossz mm	Nyél-hossz mm	Méretkód H170...			
		130	135	140	150
40	97	TX 1			
40	97	TX 2			
40	97	TX 3			
40	97	TX 4		TX 4 HF	TX 4 IP
40	97	TX 5		TX 5 HF	TX 5 IP
40	97	TX 6		TX 6 HF	TX 6 IP
60	97		TX 7 BO	TX 7 HF	TX 7 IP
60	97		TX 8 BO	TX 8 HF	TX 8 IP
60	97		TX 9 BO	TX 9 HF	TX 9 IP
60	97		TX 10 BO	TX 10 HF	TX 10 IP
60	97		TX 15 BO	TX 15 HF	TX 15 IP
60	97		TX 20 BO	TX 20 HF	TX 20 IP

TORX csavarhúzó, műszerész, „ESD” — H170 155 - 160

Penge-hossz mm	Nyél-hossz mm	Méretkód H170...	
		155	160
40	97	TX 4	
40	97	TX 5	
40	97	TX 6	
60	97		TX 7 BO
60	97		TX 8 BO
60	97		TX 9 BO
60	97		TX 10 BO

H170 155

Wera 1567 TORX

Penge: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület, fekete hegy
Behajtó: TORX - profil
Nyél: Kraftform Micro gurulásgátlóval és forgatható nyélvéggel, többkomponensű, ESD kivitel

H170 160

Wera 1567 TORX BO

Penge: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület, fekete hegy
Behajtó: TORX BO - profil
Nyél: Kraftform Micro gurulásgátlóval és forgatható nyélvéggel, többkomponensű, ESD kivitel

TORX BO csavarhúzó készlet, műszerész — H170 165

Tartalom:
TX7 BO - TX8 BO - TX9 BO - TX10 BO - TX15 BO - TX20 BO

Wera 2067/6 TORX BO

Penge:
kerek, króm-vanádium acél, mattkróm felület, fekete hegy
Behajtó: TORX BO
Nyél: Kraftform Micro gurulásgátlóval és forgatható nyélvéggel, többkomponensű
Kivitel: 6 részes készlet, újrafeldolgozható ablakos kartondobozban és falra szerelhető állvánnyal.

TORX csavarhúzó

H170 170 - 201

H170 170

Penge: kerek, rozsdamentes acél
Behajtó: TORX - profil
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós, Kraftform nyél

Wera 3367 TORX

H170 185

Gömb fejjel
Penge: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület, fekete hegy
Behajtó: TORX - profil
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós, Kraftform nyél

Wera 367K TORX

H170 191

Hosszú kivitel
Penge: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület, fekete hegy
Behajtó: TORX BO
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós, Kraftform nyél

Wera 367 TORX BO

H170 200

Penge: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület, fekete hegy
Behajtó: TORX PLUS
Nyél: több komponensű, gurulásgátlós, Kraftform nyél

Wera 367 TORX PLUS

H170 175

Penge: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület, fekete hegy
Behajtó: TORX - profil
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós, Kraftform nyél

Wera 367 TORX

H170 190

Penge: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület, fekete hegy
Behajtó: TORX BO
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós, Kraftform nyél

Wera 367 TORX BO

H170 195

Penge: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület, fekete hegy
Behajtó: TORX - profil
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós, Kraftform nyél

Wera 1367 TORX

H170 201

Penge: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület, fekete hegy
Behajtó: TORX H, tartó funkcióval
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós, Kraftform nyél

Wera 367 TORX HF

Penge-hossz mm	Nyél-hossz mm	Méretkódok							
		H170...							
		170	175	185	190	191	195	200	201
60	81		TX 5				TX 5	TX 5 IP	
60	81		TX 6				TX 6	TX 6 IP	
60	81		TX 7		TX 7 BO		TX 7	TX 7 IP	
60	81	TX 8	TX 8		TX 8 BO		TX 8	TX 8 IP	TX 8 HF
60	81	TX 9	TX 9		TX 9 BO		TX 9	TX 9 IP	TX 9 HF
300	81					TX 9 BO			
80	81	TX 10	TX 10		TX 10 BO		TX 10	TX 10 IP	TX 10 HF
300	81					TX 10 BO			
80	98	TX 15	TX 15	TX 15	TX 15 BO		TX 15	TX 15 IP	TX15 HF
300	81					TX 15 BO			
100	98	TX 20	TX 20	TX 20	TX 20 BO		TX 20	TX 20 IP	TX 20 HF
300	81					TX 20 BO			
100	105	TX 25	TX 25	TX 25	TX 25 BO		TX 25	TX 25 IP	TX 25 HF
115	105	TX 27	TX 27	TX 27	TX 27 BO		TX 27	TX 27 IP	TX 27 HF
115	105	TX 30	TX 30	TX 30	TX 30 BO		TX 30	TX 30 IP	TX 30 HF
130	112	TX 40	TX 40	TX 40	TX 40 BO		TX 40	TX 40 IP	TX 40 HF
130	112		TX 45	TX 45			TX 45		

TORX csavarhúzó

H170 210 - 215

Penge-hossz mm	Nyél-hossz mm	Méretkódok	
		H170...	
		210	215
80	81		TX 10 BO
80	98	TX 15	TX 15 BO
90	98	TX 20	TX 20 BO
100	105	TX 25	TX 25 BO
125	105	TX 27	
150	112	TX 30	TX 30 BO
150	112	TX 40	

H170 210

Penge: hatszög, króm-vanádium acél, matt króm felület, fekete hegy
Kivitel: átmenő hatszög, üthető nyélvég, kulcsrásegítés
Behajtó: TORX
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós, Kraftform nyél,

Wera 977 TORX

H170 215

Penge: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület, fekete hegy
Behajtó: TORX BO
Nyél: Kraftform nyél, ESD kivitel

Wera 977 TORX BO

TORX csavarhúzókészlet — H170 220 - 255

H170 220

H170 225

H170 240

H170 245

H170 255

Tartalom	Behajtó	TX10	TX15	TX20	TX25	TX27	TX30	TX40
H170 220	TX	•	•	•	•		•	•
H170 225	TX HF	•	•	•	•		•	•
H170 240	TX BO	•	•	•	•		•	•
H170 245	TX		•	•	•	•	•	•
H170 255	TX	•	•	•	•		•	•

H170 220

Wera 367/6 TORX

Penge: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület, fekete hegy
Behajtó: TORX
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós Kraftform nyél
Kivitel: 6 részes készlet, fali tartóval, újrafeldolgozható ablakos kartondobozban.

H170 225

Wera 367/6 TORX HF

Penge: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület, csavar tartófunkcióval, fekete hegy
Behajtó: TORX HF
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós Kraftform nyél
Kivitel: 6 részes készlet, fali tartóval, ablakos kartondobozban.

H170 240

Wera 367/6 TORX BO

Penge: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület, fekete hegy
Behajtó: TORX BO
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós Kraftform nyél
Kivitel: 6 részes készlet, fali tartóval, újrafeldolgozható ablakos kartondobozban.

H170 245

Wera 977/6 TORX

Penge: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület, fekete hegy
Behajtó: TORX
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós Kraftform nyél
Kivitel: 6 részes készlet, fali tartóval, újrafeldolgozható ablakos kartondobozban, átmenő hatszög penge, üthető nyélvég, kulcsrásegítési lehetőség.

H170 255

Wera 1367/6 TORX

Penge: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület, fekete hegy
Behajtó: TORX - profil, Black Point
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós Kraftform nyél
Kivitel: 6 részes készlet, ablakos kartondobozban.

TORX kulcs, zászlós — H170 260 - 270

H170 260

Wera 1267A TORX

Szár: kerek
Behajtó: TORX
Nyél: többtkomponensű, műanyag
Alkalmazás: Torx váltólapkás forgácsoló szerszámokhoz

Méret-kód	Szár Ø mm	H170... 260	H170... 270
6-3,0	3,0	TX 6	TX 6 IP
7-3,0	3,0	TX 7	TX 7 IP
8-3,0	3,0	TX 8	TX 8 IP
9-3,0	3,0	TX 9	TX 9 IP
10-3,0	3,0	TX 10	TX 10 IP

H170 270

Wera 1267A TORX PLUS

Szár: kerek
Behajtó: TORX PLUS
Nyél: többtkomponensű, műanyag
Alkalmazás: Torx váltólapkás forgácsoló szerszámokhoz

TORX, hatszög kulcs, zászlós — H170 274 - 275

H170 274

Wera 1267B TORX

Szár: hatszög
Behajtó: TORX - hatszög
Nyél: többkomponensű műanyag
Alkalmazás: Torx-hatszög váltólapkás forgácsoló szerszámokhoz

Méret-kód	Szár Ø mm	H170... 274	H170... 275
9-3,5	3,5	TX 9 x 3,5	TX 9 IP x 3,5
10-3,5	3,5	TX 10 x 3,5	TX 10 IP x 3,5
15-3,5	3,5	TX 15 x 3,5	TX 15 IP x 3,5
15-4,0	4,0	TX 15 x 4,0	TX 15 IP x 4,0
20-4,0	4,0	TX 20 x 4,0	TX 20 IP x 4,0

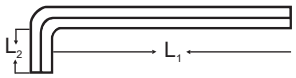
H170 275

Wera 1267B TORX PLUS

Szár: hatszög
Behajtó: TORX PLUS - hatszög
Nyél: többkomponensű műanyag
Alkalmazás: Torx Plus-hatszög váltólapkás forgácsoló szerszámokhoz

Sokszögkulcs, hajlított, „XZN” — H175 005 - 010

Méretkód mm	H175... 005 L_1 mm	010 L_2 mm
M 4		65x20
M 5	75x25	72x25
M 6	80x28	80x28
M 8	90x32	90x32
M 10	100x36	100x36
M 12	112x40	112x40
M 14	125x45	125x45
M 16	140x55	140x55



H175 005
Alapanyag: króm-vanádium acél, barnított.
HEYCO 1345

H175 010
Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott.
Wera 960

Sokszögkulcs készlet, hajlított, „XZN” — H175 015

Tartalom:
M5-M6-M8-M10-M12-M14-M16

Alapanyag: króm-vanádium acél, barnított.
Kivitel: 7 részes készlet, tasakban.
HEYCO R1345-7

Sokszögkulcs készlet, hajlított, „XZN” — H175 020

Tartalom:
M5-M6-M8-M10-M12

Alapanyag:
króm-vanádium acél, matt króm felület
Kivitel:
5 részes készlet, műanyag dobozban
KS TOOLS 151.4100

RIBE kulcs, hajlított — H180 010 - 015

Méretkód	H180... 010 L_1 mm	015 L_2 mm
M 4	63x20	143x26
M 5	71x25	150x29
M 6	80x28	161x36
M 7		174x42
M 8	90x32	184x49
M 9		198x57
M 10	100x36	217x67
M 12	112x40	
M 14	125x45	
M 16	140x55	

H180 010
Alapanyag: nikkelezett
Alapanyag: króm-kanádium acél, krómozott
Wera 965

H180 015
Extra hosszú kivitel
Alapanyag:
króm-kanádium acél, matt króm felület
KS TOOLS 151.2451-2457

RIBE kulcskészlet, hajlított — H180 020

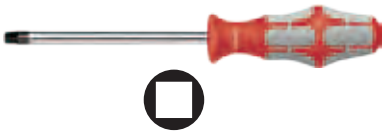
Tartalom:
M4-M5-M6-M7-M8-M9-M10

KS TOOLS 151.2450

Alapanyag: króm-kanádium acél, matt króm felület
Kivitel: 7 részes készlet, műanyag tartóban

Négyszög csavarhúzó

H180 035



Méretkód	Méret ▢	Penge-hossz mm	Nyél hossz mm	Penge Ø mm	▢ mm
00-60	# 00	60	81	3,5	1,27
0-60	# 0	60	81	4,0	1,78
1-80	# 1	80	98	4,5	2,31
1-200	# 1	200	98	4,5	2,31
2-100	# 2	100	105	6,0	2,85
2-200	# 2	200	105	6,0	2,85
2-300	# 2	300	105	6,0	2,85
3-150	# 3	150	112	8,0	3,37
4-200	# 4	200	112	8,0	4,84
01-25	# 01	25	54	4,5	2,31
02-25	# 02	25	54	6,0	2,85

Penge: kerek, króm-vanádium, fekete hegy
Behajtó: Külső négyszög
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós, Kraftform nyél
Alkalmazás: belső négyszög csavarokhoz

Wera
368

Szerszámkészlet „SUPERLOCK”

H185 005

Szerszám	Tartalom Méret
	1/4" - 4-4,5-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm
	1/2" - 14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm
	1/2" - 16 + 21 mm
	1/4" - 4,0-5,5-7,0 mm
	1/4" - PH 1 - PH 2
	1/4" - PZ 1 - PZ 2
	1/4" - 3,0-4,0-5,0-6,0 mm
	1/4" - TX8-TX10-TX15-TX20-TX25-TX30
	5/16" - 8,0-10,0-12,0 mm
	5/16" - PH 3 - PH 4
	5/16" - PZ 3 PZ 4
	5/16" - 8,0-10,0-12,0-14,0 mm
	5/16" - TX40-TX45-TX50-TX55
	1/4" - 50 + 100 mm
	1/4" - 150 mm
	1/4" - 100 mm
	1/4"
	1/4"
	1/4" - 1/4"
	1/4" - 145 mm
	1/2" - 125 + 250 mm
	1/2" - 250 mm
	1/2"
	1/2" - 5/16"
	1/2" - 250 mm
	8-10-11-12-13-14-17-19-22 mm

KSTOOLS
911.0682

Alapanyag:
króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Kivitel:
82 részes krómozott készlet, műanyag dobozban Superlock belső profillal a tökételes nyomatékátvitel érdekében.
Hajtókar: irányváltós, gyorskioldós, 45 fogú racsnival 8°-kénti racsnizás

Szerszámkészlet — H185 010

Szerszám	Tartalom Méret		
	1/4" - 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm		
	1/2" - 14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-30-32 mm		
	1/4" - 2xTX10 - 3xTX15 - 2xTX20 - 3xTX25 - 3xTX30 - 2xTX40		
	2x - 6,0x100 mm - 8,0x150 mm		
	2x - PH 1 x 75 mm - PH 2 x 100 mm		
	6-7-8-9-10-11-12-13-14-17-19-22 mm		
	1/4" - 5,5-6,5-8,0 mm		
	1/4" - PH 1 - PH 2 - PH 3		
	1/4" - 2xPZ 1 - 2xPZ 2 - 2xPZ 3		
	1/4"-4,5-5,0-6,0 mm		1/2" - 250 mm
	1/4"-1/4"-bitadapter		150 - 250 W
	1/4" - 50 + 100 mm		250 mm
	1/4" - 100 mm		180 mm
	1/4" - 145 mm		300 g
	1/2" - 125 mm		

Alapanyag:
króm-vanádium acél, sima matt króm felület

911.0688

Kivitel:
88 részes krómozott készlet, műanyag dobozban Superlock belső profillal a tökételes nyomatékátvitel érdekében.

Hajtókar:
irányváltós, gyorskioldós, 45 fogú racsnival
8°-kénti racsnizás

Szerszámkészlet, „CHROMEplus” — H185 015

Szerszám	Tartalom Méret		
	1/4" - 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm		
	1/2" - 15-17-18-19-20-22-24-27-30-32 mm		
	1/4" - PH 0 - PH 1 - PH 2 - PH 2 -PH 3		
	1/4" - PZ 0 - PZ 1 -PZ 2 - PZ 2 - PZ 3		
	1/4" - TX10-TX15-TX20-TX25-TX27-TX30-TX40		
	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm		
	7-8-10-12-13-17-19 mm		
	1/2" - 16 + 21 mm		
	1/4" - 150 mm		1/4" - 1/4"
	1/4" - 50 mm		1/4” - Z72/5°
	1/2" - 125 mm		1/2” - Z72/5°
	1/4" - 100 mm		1/4" - 3-4-5-6-7-8
	1/2" - 250 mm		1/4" - 3-4-5-6-7-8 mm
	1/4"		100x5 - 125x6
	1/2"		PH 1 x 75 - PH 2 x 100
	1/4" - 1/4"		250 mm
	1/4" - 150 mm		180 mm

911.0690

Kivitel:
90 részes CHROMEplus fényes krómozott készlet, alumínium szerszámtáskában teleszkópos húzókarral.

Alapanyag: olajedzett króm-vanádium acél, speciális, Superlock belső profillal a tökéletes nyomatékátvitel érdekében.

Hajtókar: csúszásmentes kétkomponensű nyél, irányváltós, 72 fogú racsnival.

Alkalmazás: általános szereléshez, hatlapú, Phillips, Pozidriv, lapos csavarokhoz, anyákhoz.

Szervizkocsi 125 részes szerszámkészlettel

H185 020

Fiók szám / Szín	4	5	7	9
	Méretkód			
	4SZ	5SZ	7SZ	9SZ
	4FP	5FP	7FP	9FP
	4KS	5KS	7KS	9KS
	4FS	5FS	7FS	9FS

Tartalom		
	Fiók osztás	Kalapács és vágó-lyukasztó készlet 13 részes 815.1301
	1/3	
	2/3	Fogó készlet 6 részes 815.2351
	1/3	1/4” Dugókulcs készlet 46 részes 818.1301
	1/3	1/2” Dugókulcs készlet 24 részes 818.1303
	1/3	Racsnis csillag-villáskulcs készlet 14 részes 818.1321
	1/3	Villáskulcs készlet 11 részes 818.1324
	2/3	Csavarhúzó készlet 11 részes 818.2331

A szervizkocsik üresen is megvásárolhatók. Lásd a T110-es katalógusszámon!

KSTOOLS
835.4125 - 838.9125

Szervizkocsi

- stabil acéllemezből készült, 0,8 mm-es lemezvastagsággal, porfestett
- központi záras, 1 fokozatú zárrendszerrel
- teljesen kihúzható fiókok, csapágyazott sineken
- 2 db fix, 2 db elforduló kerék, 100 mm-es átmérőjű
- Terhelhetőség összesen: 350 kg
- Terhelhetőség fiókonként: 30 kg
- Méret: 678x990x459 mm
- fiókok csúszásmentes gumibetéttel
- munkalap 10 mm-es szivacs betéttel
- az oldalán fém fogantyúval
- 7 db szerszámmodullal, összesen 125 db szerszámmal felszerelve
- a szerszámoskocsi 4 féle szín és fiók kiosztásban rendelhető

Szervizkocsi 157 részes szerszámkészlettel

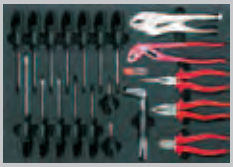
H185 030

Fiók szám / Szín	4	5	7	9
	Méretkód			
	4SZ	5SZ	7SZ	9SZ
	4FP	5FP	7FP	9FP
	4KS	5KS	7KS	9KS
	4FS	5FS	7FS	9FS

KS TOOLS
835.4157 - 838.9157

Szervizkocsi

- stabil acéllemezből készült, 0,8 mm-es lemezvastagsággal, porfestett
- központi záras, 1 fokozatú zárrendszerrel
- teljesen kihúzható fiókok, csapágyazott sineken
- 2 db fix, 2 db elforduló kerék, 100 mm-es átmérőjű
- Terhelhetőség összesen: 350 kg
- Terhelhetőség fiókonként: 30 kg
- Méret: 678x990x459 mm
- fiókok csúszásmentes gumibetéttel
- munkalap 10 mm-es szivacs betéttel
- az oldalán fém fogantyúval
- 8 db szerszámmodullal, összesen 157 db szerszámmal felszerelve
- a szerszámoskocsi 4 féle szín és fiók kiosztásban rendelhető

Tartalom		
	Fiók osztás	
	1/3	1/4” Dugókulcs készlet 46 részes 811.1301
	1/3	1/2” Dugókulcs készlet 24 részes 811.1303
	1/3	Tartó szivacs 815.1300
	2/3	Csavarhúzó és fogó készlet 27 részes 815.1150
	2/3	Villáskulcs készlet kalapács és kiütő készlettel 31 részes 815.1120
	1/3	Reszelő készlet 5 részes 815.1302
	1/3	Racsnis csillag villáskulcs készlet 16 részes 815.1346
	1/3	Mérőeszköz készlet 8 részes 815.1310

A szervizkocsik üresen is megvásárolhatók. Lásd a T110-es katalógusszámon!

Szervizkocsi 156 részes szerszámkészlettel

H185 045

835.5156 - 838.9156

Tartalom		
	Fiók osztás 1/3	1/4” Dugókulcs készlet 46 részes 811.1301
	1/3	1/2” Dugókulcs készlet 24 részes 811.1303
	1/3	Tartó szivacs 815.1300
	2/3	Csavarhúzó készlet racsnis T-fogantyúval 13 részes 815.2333
	1/3	Racsnis csillag villáskulcs készlet 16 részes 815.1346
	2/3	Villáskulcs készlet kalapács és kiütő készlettel 31 részes 815.1120
	1/3	Fogó készlet 6 részes 815.2351
	1/3	Reszelő készlet 5 részes 815.1302
	1/2	Karosszéria egyengető kalapács készlet 7 részes 140.2100
	1/2	Szélvédő kivágó készlet 8 részes 140.1040

Fiók szám / Szín	5	7	9
	Méretkód		
	5SZ	7SZ	9SZ
	5FP	7FP	9FP
	5KS	7KS	9KS
	5FS	7FS	9FS

Szervizkocsi

- stabil acéllemezből készült, 0,8 mm-es lemezvastagsággal, porfestett
- központi záras, 1 fokozatú zárrendszerrel
- teljesen kihúzható fiókok, csapágyazott sineken
- 2 db fix, 2 db elforduló kerék, 100 mm-es átmérőjű
- Terhelhetőség összesen: 350 kg
- Terhelhetőség fiókonként: 30 kg
- Méret: 678x990x459 mm
- fiókok csúszásmentes gumibetéttel
- munkalap 10 mm-es szivacs betéttel
- az oldalán fém fogantyúval
- 10 db szerszámmodullal, összesen 156 db szerszámmal felszerelve
- a szerszámoskocsi 4 féle szín és 3 féle fiók kiosztásban rendelhető

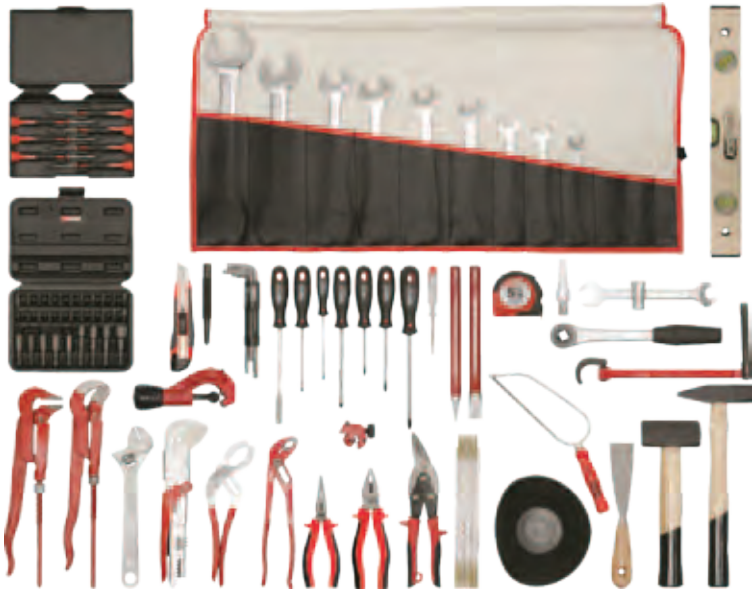
A szervizkocsik üresen is megvásárolhatók. Lásd a T110-es katalógusszámon!

Saniter - Prémium szerszám készlet táskában 120 részes

H185 055

Saniter - Prémium szerszám készlet műanyag táskában, 120 részes

KS TOOLS
116.0190



Tartalom
Mini rézcsővágó 3-22 mm
Rézcsővágó 6-38 mm
Sarok csőfogó 1" 45°S
Fogó klt.
Lemezvágó olló áttételes
Armatúra fogó 1" 90°
Szifonfogó
Saniter villáskulcs 17x19 mm x M10
Kalapács
Ráverő kalapács 1500 g
Hatszögkulcs klt. hosszú gömbvégű 2-10 mm
Pontozó
Betonvéső hegyes 300x16 mm
Betonvéső lapos 300x16 mm
Alu. vízmérték 500 mm
Mérőszalag 5 m
Fa mérce 2 m
Csavarhúzó készlet műszerész 7 részes
Villáskulcs klt. 12 részes rollnis tasakban
Csavarhúzó készlet 6.részes
Műszerész fűrész PUK 305
Bit és csavarbehajtó készlet 1/4"
Tapétavágó kés 18 mm
Racsnis hajtókar 1/2"
Lépcsőskulcs
Fázisceruza 140 mm 220-250 V
Bit tartó csavarhúzó nyeles 1/4"
Állítható villáskulcs 200 mm
Festékkaparó
Gipszelő edény

Saniter - Prémium szerszámkészlet bőrtáskában 11 részes

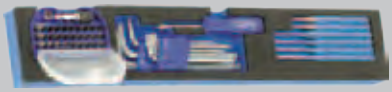
H185 065

KS TOOLS
116.0195

Tartalom
Mini rézcsővágó 3-22 mm
Rézcsővágó 6-38 mm
Sarok csőfogó 1" 45°S
Egyetemes fogó 180 mm
Telefonfogó 160 mm
Autóvízpumpa fogó 240 mm
Lemezvágó olló áttételes
Armatúra fogó 1" 90°
Szifonfogó
Saniter villáskulcs 17x19 mm x M10
Kalapács
Ráverő kalapács 1500 g
Hatszögkulcs klt. hosszú gömbvégű 2-10 mm
Pontozó
Betonvéső hegyes 300x16 mm
Betonvéső lapos 300x16 mm
Alu. vízmérték 500 mm
Fa mérce 2 m
Villáskulcs klt. 6-32 mm 12 részes rollnis tasakban
Csavarhúzó lapos 4x100-5,5x125-6,5x150 mm
Csavarhúzó Phillips PH1x75-PH2x100-PH3x150
Csavarhúzó műszerész TORX T6-7-8-9-10-15-20
Műszerész fűrész PUK 305
Fémfűrész keret + lap
Bit és csavarbehajtó készlet 1/4" 32 részes
Tapétavágó kés 18 mm
Racsnis hajtókar 1/2"
Lépcsőskulcs
Fázisceruza 140 mm 220-250 V
Bit tartó csavarhúzó nyeles 1/4""
Állítható villáskulcs 200 mm
Festékkaparó
Gipszelő edény
Mérőszalag 5 m

Szerszám készlet fém ládában

H185 066

Tartalom		
	Heytec Nr.	**Modul 1** Csavarhúzó készlet - PH1-PH2, lapos - 4-5,5- 6,5 mm, fázisceruza
	M50829-33	
	M50829-32	**Modul 2** Fogó készlet - autóvízpumpa fogó 240 mm, egyetemesfogó 180 mm, oldalcsípő fogó 180 mm Kalapács - 1 kg, 0,3 kg; Elemlámpa
	M50829-31	**Modul 3** BIT készlet - 32 részes; Hatszögkulcs készlet - 9 részes - 1,5-10 mm; Csapszegkiütő készlet - 3-4-5-6 Pontozó - 120x4
	M50829-30	**Modul 4** Dugókulcs készlet 1/2”, 21 részes, 10-32 mm
	M50829-34	**Modul 5** Csillag-villáskulcs készlet - 10-24 mm; Tapétavágó kés 18 mm + 5 betét; Mérőszalag 5 m

508076-945

Kivitel:
- harmonikaszerűen szétnyitható láda
- lakattal zárható
- porszórással festve
- méret: 530x200x200 mm
- rekeszek száma: 5db
- 5 db szerszámmodullal, összesen 96 db szerszámmal felszerelve

Saniter szerszámkészlet fém ládában

H185 067

Tartalom		
	Heytec Nr.	**Modul 1** Csavarhúzó készlet szigetelt - PH1-PH2, lapos - 2,5- 4 - 5,5 mm, fázisceruza
	M50829-	
	M50829	**Modul 2** Csővágó készlet - 3-25, 3 - 32 mm, kézi fűrész 150 mm
	M5082	**Modul 3** Szigetelt fogó készlet - 180, 200 mm, fejlámpa, vízszintmérő 230 mm, kalapács, reszelő, sorjázó - Ø 42 mm, mérőszalag 5 m, kereszt-kulcs 200 mm, állítható csavarkulcs 305 mm
	M5082	**Modul 4** Dugókulcs készlet 1/2”, 6 részes 10-22 mm, rátűzőkulcs 1/2” 125 mm, racsnis hajtókar 1/2”, kap-csolószekrény kulcs, tapétavágó kés törhető pengés, kiütő és véső készlet
	M508	**Modul 5** Villáskulcs készlet 6-22 mm, hat-szögkulcs készlet 1,5-10 mm, torx kulcs készlet T10-50
		Modul 6 Autóvízpumpa fogó 250 mm, svéd-csőfogó 1 1/2”

508077-646

Kivitel:
- harmonikaszerűen szétnyitható láda
- lakattal zárható
- porszórással festve
- méret: 530x200x200 mm
- rekeszek száma: 5db
- 6 db szerszámmodullal, összesen 75 db szerszámmal felszerelve

Villás és csillag-villáskulcs készlet + vágó-lyukasztó készlet kalapáccsal - MODUL 1/1 H185 070

Alapanyag: króm-vanádium acél
Kivitel: 31 részes modul tartóban, amely szerszámos kocsiba rakható
Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készült.
Méret: M1/1 395 x 565 x 35 mm

Tartalom
Csillag-villáskulcs 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm
Villáskulcs 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-22 mm
Kalapács nyeles 0,5 kg
Vágó-lyukasztó klt. 5 részes

KS TOOLS 815.1120

Csillag-villáskulcs készlet - MODUL 1/1 H185 075

Kivitel: 35 részes klt. modul tartóban, amely szerszámos kocsiba rakható
Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készült
Méret: M 1/1 395 x 565 x 35 mm
Alapanyag: króm-vanádium acél

Tartalom
Csillag-villáskulcs 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
Csillagkulcs 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19 mm
Villáskulcs 6-7, 8-9, 10-11, 12-13, 14-15, 16-17, 18-19 mm

KS TOOLS 815.1130

Csillag-villáskulcs készlet „CHROMEplus”- MODUL 1/3 H185 090

Kivitel: 14 részes fényes krómozott készlet modulos tartóban,
amely szerszámos kocsiba rakható
Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készült. Méret: M1/3 395 x 188 x 35 mm
Alapanyag: olajedzett króm-vanádium acél

Tartalom
Csillag-villáskulcs 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm

KS TOOLS 818.1321

Csillag-villáskulcs készlet „CHROMEplus”- MODUL 1/3 H185 095

Kivitel: 5 részes fényes krómozott készlet
modulos tartóban, amely szerszámos kocsiba rakható
Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készült. Méret: M1/3 395 x 188 x 35 mm
Alapanyag: olajedzett króm-vanádium acél

Tartalom
Csillag-villáskulcs 20, 21, 22, 24, 27 mm

KS TOOLS 818.1322

Csillag-villáskulcs készlet racsnis - MODUL 1/3 H185 100

Kivitel: 16 részes, fényes krómozott GEARplus készlet, speciális belső profillal 72 fogú racsnival, 5°-onkénti racsnizás,
irányváltóval, csillagkulcs fejbe pattintható adapterekkel, bitekhez és dugókulcsokhoz.
Modul tartóban, amely szerszámos kocsiba rakható
Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készült. Méret: M1/3 395 x 188 x 35 mm
Alapanyag: olajedzett króm-vanádium acél

Tartalom
Csillag-villáskulcs racsnis 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
Bit tartó adapter 1/4" - 10 mm
Dugókulcs tartó adaper 1/4" - 10 mm, 3/8" - 13 mm, 1/2" - 19 mm

KS TOOLS 818.1342

Csillag-villáskulcs készlet, „GEARplus”, racsnis, irányváltós - MODUL 1/3 H185 110

Kivitel: 16 részes, fényes krómozott GEARplus készlet, speciális belső profillal 72 fogú racsnival, 5°-onkénti racsnizás, irányváltóval, csillagkulcs fejbe pattintható adapterekkel, bitekhez és dugókulcsokhoz.
Modul tartóban, amely szerszámos kocsiba rakható
Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készült. Méret: M1/3 395 x 188 x 35 mm
Alapanyag: olajedzett króm-vanádium acél

KS TOOLS 815.1346

Tartalom
Csillag-villáskulcs racsnis irányváltós 8 mm/ 36Nm, 9 mm/ 48Nm, 10 mm/ 85Nm, 11 mm/ 96Nm, 12 mm/109Nm, 13 mm/138Nm, 14 mm/189Nm, 15 mm/240Nm, 16 mm/296Nm, 17 mm/320Nm, 18 mm/364Nm, 19 mm/387Nm
Bit adapter 1/4”-10mm
Dugókulcs adapter 1/4”, 3/8”, 1/2”

Csillag-villáskulcs készlet, „GEARplus”, racsnis, csuklós fejjel - MODUL 1/3 H185 115

Kivitel: 16 részes, fényes krómozott GEARplus készlet, speciális belső profillal 72 fogú racsnival, 5°-onkénti racsnizás, csuklós fejjel, csillagkulcs fejbe pattintható adapterekkel, bitekhez és dugókulcsokhoz.
Modul tartóban, amely szerszámos kocsiba rakható
Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készült. Méret: M1/3 395 x 188 x 35 mm
Alapanyag: olajedzett króm-vanádium acél.

KS TOOLS 815.1347

Tartalom
Csillag-villáskulcs racsnis irányváltós 8 mm/36Nm, 9 mm/48Nm, 10 mm/96Nm, 11 mm/36Nm, 12 mm/109Nm, 13 mm/138Nm, 14 mm/189Nm, 15 mm/240Nm, 16 mm/296Nm, 17 mm/320Nm, 18 mm/364Nm, 19 mm/387Nm
Bit adapter 1/4”-10mm
Dugókulcs adapter 1/4”, 3/8”, 1/2”

Csillagkulcs készlet, „CHROMEplus” - MODUL 1/3 H185 125

Kivitel: 7 részes fényes krómozott készlet modulos tartóban, amely szerszámos kocsiba rakható
Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készült. Méret: M1/3 395 x 188 x 35 mm
Alapanyag: olajedzett króm-vanádium acél

KS TOOLS 818.1326

Tartalom
Csillag-villáskulcs 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm

Csillagkulcs készlet, „CHROMEplus” - MODUL 1/3 H185 130

Kivitel: 4 részes fényes krómozott készlet modulos tartóban, amely szerszámos kocsiba rakható.
Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készült. Méret: M1/3 395 x 188 x 35 mm
Alapanyag: olajedzett króm-vanádium acél

KS TOOLS 818.1327

Tartalom
Csillagkulcs 20-22, 21-23, 24-27, 30-32 mm

Indító és blokk kulcs készlet - MODUL 1/3 H185 135

Alapanyag: CHROMEplus, fényes krómozott, króm-vanádium acél.
Kivitel: 5 részes készlet modulos tartóban , amely szerszámos kocsiba rakható
Modul: tartós PE habból készült
Méret: M1/3 395 x 188 x 35 mm

KS TOOLS 818.1325

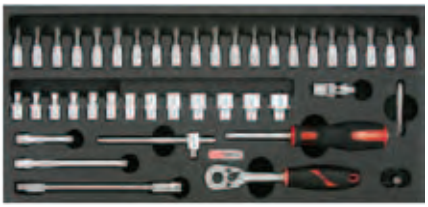
Tartalom
Indító és blokk kulcs 10-12, 11-13, 14-17, 16-18, 19-22 mm

Dugókulcs készlet, „SUPERLOCK”, 46 részes, 1/4” - MODUL 1/3 H185 150

815.1301

Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület.
Speciális Superlock belső profillal, a tökéletes nyomaték átvitel érdekében a csavarfejek lapjára feszül.
Kivitel: 46 részes készlet modulos tartóban, amely szerszámos kocsiba rakható.
Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készült. Méret: M1/3 395 x 188 x 35 mm

Tartalom
Dugókulcs 1/4" - 4-5-5,5-6-7-5-6-10-12-13-14
Rátűzőkulcs 1/4" - lapos 4-5,5-7 mm, Phillips PH1-2-3, Pozidriv PZ1-2, Hatszög 3-4-5-6-7-8 mm, Torx TX10-15-20-25-27-30-40
Toldószár 1/4" - 50+100 mm
Toldószár flexibilis 1/4" - 150 mm
Átalakító 1/4" - 1/4"
Kardáncsukló 1/4"
Egyenes hajtószár maggal 1/4"
Hatszögkulcs 1-1,5-2-2,5 mm
Racsnis hajtókar 1/4" 145 mm Z45/8°



Dugókulcs készlet, „CHROMEplus”, 25 részes, 3/8” - MODUL 1/3 H185 160

815.1302

Alapanyag: CHROMEplus, fényes krómozott, króm-vanádium acél, speciális, Superlock belső profillal.
A tökéletes nyomatékátvitel érdekében a csavarfejek lapjára feszül.
Hajtókar: csúszásmentes kétkomponensű nyél, irányváltós, 72 fogú racsnival.
Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készül.
Méret: M 1/3 395 × 188 × 35 mm.

Tartalom
Dugókulcs 3/8" - 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 mm
Gyertyakulcs 3/8" - 16 mm, 21 mm
Toldószár 3/8" - 75 mm, 250 mm
Kardáncsukló 3/8"
Átalakító 1/2"-3/8" T-hajtószárhoz 3/8"
Racsnis hajtószár 3/8" - Z72/5°

Dugókulcs készlet, „SUPERLOCK”, 25 részes, 3/8” - MODUL 1/3 H185 165

811.1302

Alapanyag: matt, króm-vanádium acél, speciális, Superlock belső profillal.
A tökéletes nyomatékátvitel érdekében a csavarfejek lapjára feszül.
Hajtókar: csúszásmentes kétkomponensű nyél, irányváltós, 45 fogú racsnival.
Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készül. Méret: M 1/3 395 × 188 × 35 mm.

Tartalom
Dugókulcsfej Superlock 3/8" - 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 mm
Gyertyakulcs 3/8" - 16x65 mm 6sz., 21x65 mm 6sz.
Toldószár 3/8" - 75 mm, 250 mm
Kardáncsukló 3/8"
Átalakító 3/8"-1/2" T-hajtószárhoz 3/8"
Racsnis hajtószár 3/8" Z45/8°

Dugókulcs készlet, „CHROMEplus”, 24 részes, 1/2” - MODUL 1/3 H185 175

818.1303

Alapanyag: CHROMEplus, fényes krómozott, króm-vanádium acél, speciális, Superlock belső profillal.
A tökéletes nyomatékátvitel érdekében a csavarfejek lapjára feszül.
Hajtókar: csúszásmentes kétkomponensű nyél, irányváltós, 72 fogú racsnival.
Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készül. Méret: M 1/3 395 × 188 × 35 mm.

Tartalom
Dugókulcs 1/2"-10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
Gyertyakulcs 1/2" - 16 mm, 21 mm
Toldószár rövid 1/2" - 125 mm, 250 mm
Kardáncsukló 1/2"
Átalakító 3/8"-1/2" T-hajtószárhoz 1/2"
Racsnis hajtószár 1/2" - Z72/5°

Dugókulcs készlet, „SUPERLOCK”, 24 részes, 1/2” - MODUL 1/3 H185 180

811.1303

Alapanyag: matt, króm-vanádium acél, speciális, Superlock belső profillal.
A tökéletes nyomatékátvitel érdekében a csavarfejek lapjára feszül.
Hajtókar: csúszásmentes kétkomponensű nyél, irányváltós, 45 fogú racsnival.
Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készül. Méret: M 1/3 395 × 188 × 35 mm.

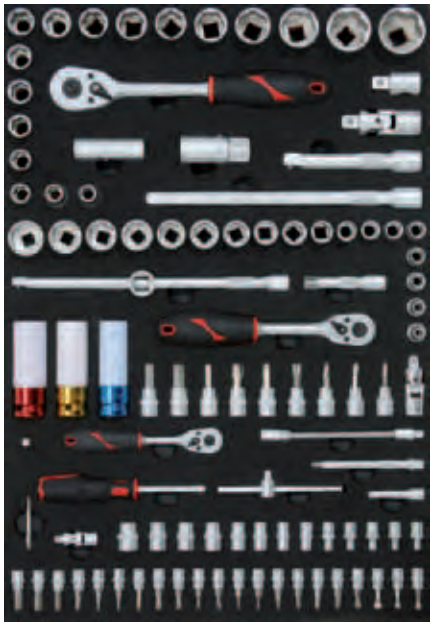
Tartalom
Dugókulcsfej Superlock 1/2" - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
Gyertyakulcs 1/2" - 16 mm, 21 mm
Toldószár rövid 1/2" - 125 mm, 250 mm
Kardáncsukló 1/2"
Átalakító 3/8"-1/2" T-hajtószárhoz 1/2"
Racsnis hajtószár 1/2" - Z45/8°

Dugókulcs készlet, „CHROMEplus”, 25 részes, 3/8” - MODUL 1/3 H185 195

815.1140

Kivitel: 105 részes klt. modul tartóban, amely szerszámos kocsiba rakható.
Superlock belső profillal. A tökéletes nyomatékátvitel érdekében a csavarfejek lapjára feszül.
Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készült. Méret: M 1/1 395 x 565 x 35 mm
Alapanyag: króm-vanádium acél
Hajtókar: csúszásmentes kétkomponensű nyél, irányváltós, 45 fokú racsnival

Tartalom
Dugókulcs 1/4" - 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
Toldószár 1/4" - 50 mm, 100 mm
Toldószár flexibilis 1/4" - 150 mm
Átalakító 1/4" - 1/4"
Kardáncsukló 1/4"
T-hajtószár 1/4"
Dugókulcs adapter 1/4" - 1/4"
Racsnis hajtószár 1/4" - Z45 8°
Rátűzőkulcs 1/4" - lapos-4, 5,5, 7 mm Phillips-PH1, PH2, PH3, Pozidriv-PZ1, PZ2 hatszög-3, 4, 5, 6, 7, 8 mm TORX TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40
Dugókulcs 3/8" - 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24 mm
Toldószár 3/8" - 50 mm, 250 mm
Kardáncsukló 3/8"
Átalakító 3/8" - 1/2"
Racsnis hajtószár 3/8" - Z45 8°
Rátűzőkulcs 3/8" - Phillips PH3, Pozidriv PZ3, Hatszög - 8, 10, 12mm, TORX TX45, TX50, TX55, TX60
Dugókulcs 1/2" - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
Toldószár 1/2" - 125 mm, 250 mm
Kardáncsukló 1/2"
Átalakító 3/8" - 1/2"
Racsnis hajtószár 1/2" - Z45 8°
Gyertyakulcs 1/2" 16 mm, 21 mm
Dugókulcs felnihez 1/2" - 17, 19, 21 mm
Hatszögkulcs 1, 1,5, 2, 2,5 mm



Dugókulcs és gyújtógyertya kulcs készlet, „CHROMEplus”, 27 részes 1/4” - 3/8” - 1/2” - MODUL 1/3 H185 200

818.1304

Alkalmazás: Főként autószereléshez ajánlott. Autógyertyákhoz és hatlapú csavarokhoz és anyákhoz.
A modul szerszámkocsiba rakható.
Alapanyag: CHROMEplus, fényes krómozott, króm-vanádium acél, speciális, Superlock belső profillal.
A tökéletes nyomatékátvitel érdekében a csavarfejek lapjára feszül. Hosszított alak.
Hajtókar: Csúszásmentes kétkomponensű nyél, irányváltós, 72 fogú racsnival.
Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készül. Méret: M 1/3 395 × 188 × 35 mm.

Tartalom
Dugókulcs hosszú 1/4" - 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
Dugókulcs hosszú 1/2" - 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
Gyertyakulcs 3/8" - 14mm 12sz.
Gyertyakulcs 3/8" - 16mm 6sz, 18mm 6sz, 21mm 6sz
Toldószár rövid csuklós 3/8" - 150 mm
Toldószár kuplungos 3/8" - 150 mm
Racsnis hajtószár csuklós fejjel 3/8" - Z72/5°

Rátűzőkulcs készlet, gépi, 16 részes 1/2” - MODUL 1/3 H185 205

A modul szerszámkocsiba rakható.
Alapanyag: foszfátozott króm-molibdén acél. Hosszított alak.
Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készül. Méret: M 1/3 395 × 188 × 35 mm.

Tartalom
Rátűzőkulcs gépi TORX - TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60, TX70, TX80
Rátűzőkulcs gépi Hatszög - 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm

KS TOOLS 815.1325

Dugókulcs készlet, gépi, 23 részes 1/2” - MODUL 1/3 H185 210

Alkalmazás: A modul szerszámkocsiba rakható. Kivitel: foszfátozott króm-molibdén acél. Hosszított alak.
Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készül. Méret: M 1/3 395 × 188 × 35 mm

Tartalom
Dugókulcs gépi hosszú 1/2" - 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm
Dugókulcs gépi hosszú Torx 1/2" - E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24
Kardáncsukló gépi - 1/2"
Toldószár gépi rövid - 1/2" x 125 mm
Átalakító gépi 1/2" - 3/8", 1/2"-3/4"

KS TOOLS 815.1320

Csuklós dugókulcs készlet - MODUL 1/3 H185 215

Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Kivitel: 8 részes készlet modulos tartóban, amely szerszámos kocsiba rakható
Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készült. Méret: M1/3 395 x 188 x 35 mm

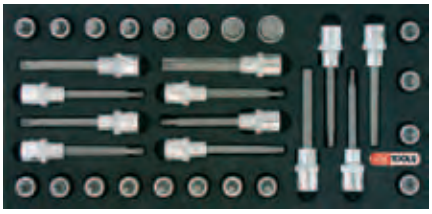
Tartalom
Csuklós dugókulcsok 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm
Lépcsős hajtókar 100 + 170 mm

KS TOOLS 517.0312

Rátűzőkulcs készlet, „CHROMEplus”, „TORX”, hatszög, „XZN” 1/2” - MODUL 1/3 H185 220

Kivitel: 32 részes CHROMEplus fényes krómozott készlet modulos tartóban, amely szerszámos kocsiba rakható.
Alapanyag: olajedzett króm-vanádium acél.
Alkalmazás: belső kulcsnyílású TORX, XZN, hatszög csavarokhoz.
Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készült. Méret: M1/3 395 x 188 x 35 mm

Tartalom
Rátűzőkulcs Hatszög 1/2” - 5x55, 6x55, 7x55, 8x55, 10x55, 12x55, 14x55, 17x55, 6x110, 8x110, 10x110, 12x110 mm
Rátűzőkulcs Torx 1/2” - TX25x55, TX27x55, TX30x55, TX40x55, TX45x55, TX50x55 TX55x55, TX60x55, TX30x110, TX40x110, TX50x110, TX60x110 mm
Rátűzőkulcs XZN 1/2” - M5x55, M6x55, M8x55, M10x55, M6x110, M8x110, M10x110, M12x110 mm



KS TOOLS 818.1305

Rátűzőkulcs készlet, H185 230

Kivitel: 38 részes.

Tartalom
Rátűzőkulcs 1/4” - 5 ágú TorxBo TS10x37, TS15x37, TS20x37, TS25x37, TS27x37, TS30x37, TS40x37, TS45x37, TS50x37
Rátűzőkulcs 1/2”- Hatszög 14x55, 17x55, 19x55, 22x55, 24x55, 10x140, 11x140, 13x140, 5x160, 7x240
Rátűzőkulcs 1/2” - XZN M16x55, M18x75, M9-16x110, M10-12-14x140
Rátűzőkulcs 1/2” - Torx T9x100, T40-45-50-55-60-70x140, T10x140, M7-8x240
Rátűzőkulcs 1/2” TorxBo - T80x110, T30x300

KS TOOLS 911.4500

Dugókulcs készlet, „CHROMEplus”, 1/4” - 3/8” - 1/2” - MODUL 1/1 H185 250

818.1185

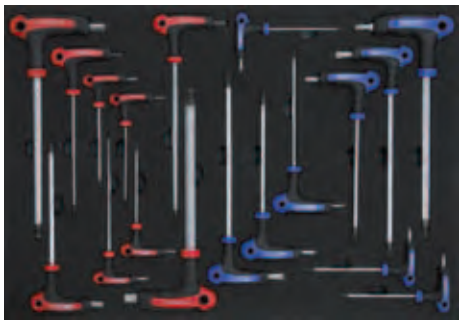
Alapanyag: fényes króm-vanádium acél, speciális belső profillal, a tökéletes nyomatékátvitel érdekében a csavarfejek lapjára feszül.
Kivitel: 105 részes klt. modul tartóban, amely szerszámos kocsiba rakható.
Hajtókar: csúszásmentes kétkomponensű nyél, irányváltós, 72 fogú racsnival.
Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készült. Méret: M 1/1 395 x 565 x 35 mm

Tartalom
Dugókulcs 1/4" - 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
Racsn.hajtószár 1/4" - Z72 5°
Kardáncsukló 1/4"
Hajtószár nyeles 1/4"
Toldószár 1/4" - 50 mm, 100 mm
Rátűzőkulcs 1/4” - lapos 4, 5,5, 6,5 mm, Phillips PH1, PH2, Pozidriv PZ1, PZ2 hatszög 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm, TORX TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30
Dugókulcs 3/8" - 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm
Racsnis hajtószár 3/8" - Z72 5°
Toldószár 3/8" - 50 mm, 150 mm
Kardáncsukló 3/8"
Rátűzőkulcs 3/8" - lapos 6, 5, 8 mm, Phillips PH1, PH2, Pozidriv PZ1, PZ2 hatszög 7, 8, 10 mm, TORX TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, XZN M5, M6, M8
Dugókulcs 1/2" - 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
Racsnis hajtószár 1/2" - Z 72 5°
Toldószár 1/2" - 125 mm, 250 mm
Kardáncsukló 1/2"
Rátűzőkulcs 1/2" - hatszög 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 19 mm, TORX TX40, TX45, TX50, TX55, TX60, TX70, XZN M8, M10, M12, M14
Nyomatékmérő kulcs 10-100 Nm 1/2"
Nyomatékmérőhöz gomb fej 1/2"
Nyomatékmérőhöz gomb fej 1/2"-3/8"

„T”-nyelű hatszögkulcs- és „TORX” kulcs készlet T-nyéllel - MODUL 1/1 H185 270

815.1160

Kivitel: 18 részes készlet modul tartóban, amely szerszámos kocsiba rakható.
Szár: króm-vanádium acél.
Nyél: csúszásmentes kétkomponensű nyél.
Alkalmazás: hatszög, TORX és TORX BO csavarokhoz.
Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készült. Méret: M 1/1 395 x 565 x 35 mm



Tartalom
T-nyelű hatszögkulcs - SW 2x100, 2,5x100, SW 3x100, SW 4x150, SW 5x150, SW 6x150, SW 8x200, SW 10x200, SW 12x200
T-nyelű TORX kulcs - TXBO 10x100, 15x100, 20x100, 25x150, 27x150, 30x150, 40x200, 45x200, 50x200

Rátűzőkulcs készlet, „CHROMEplus”, „TORX”, „TORX-E”, 1/2” - MODUL 1/3 H185 275

818.1306

Kivitel: 25 részes CHROMEplus fényes krómozott készlet modulos tartóban, amely szerszámos kocsiba rakható.
Alapanyag: olajedzett króm-vanádium acél.
Alkalmazás: külső és belső kulcsnyílású TORX ill. TORX-E csavarokhoz.
Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készült. Méret: M1/3 395 x 188 x 35 mm

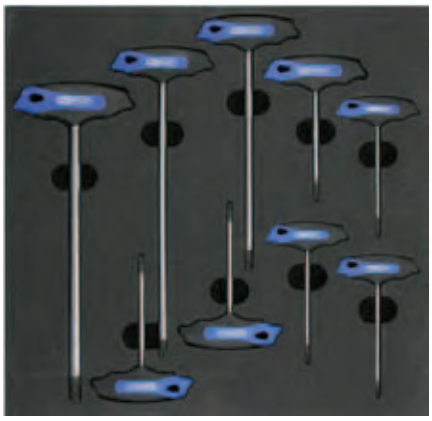
Tartalom
Dugókulcs Torx 1/2" - E10, E12, E14, E18, E20
Rátűzőkulcs Torx Bo 1/4" - TX8x37, TX10x37, TX15x37, TX20x37, TX25x37, TX27x37, TX30x37 mm
Dugókulcs Torx 1/4" - E4, E5, E6, E8
Rátűzőkulcs Torx 1/2" - TX40x55, TX45x55, TX50x55, TX55x55, TX60x55 mm
Torx kulcs egyenes - E6-E8, E10-E12, E14-E18, E20-E24

TORX kulcs készlet T-nyéllel - MODUL 2/3 — H185 280

Alapanyag: olajedzett króm-vanádium acél, krómozott készlet, modulos tartóban, amely szerszámos kocsiba rakható.
Alkalmazás: belső kulcsnyílású TORX csavarokhoz.
Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készült. Méret: M2/3 395 x 375 x 35 mm

Tartalom
Torx hatszögkulcs T-nyéllel - TX10x100, TX15x100, TX20x100, TX25x100, TX27x100, TX30x100, TX40x200, TX45x250, TX50x250 mm

KS TOOLS 818.2351

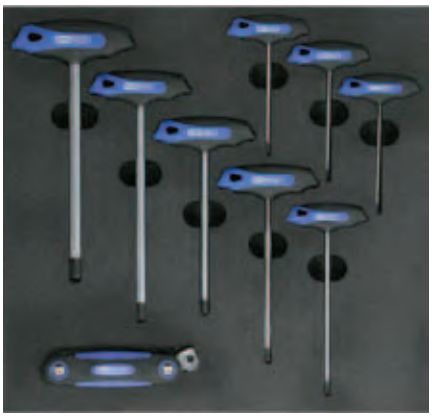


Hatszögkulcs készlet T-nyéllel, „CHROMEplus” - MODUL 2/3 — H185 285

Kivitel: 9 részes krómozott készlet modulos tartóban, amely szerszámos kocsiba rakható.
Alapanyag: olajedzett króm-vanádium acél.
Alkalmazás: belső kulcsnyílású hatszög csavarokhoz.
Modul: tartós, vegyszerálló, PE habból készült. Méret: M2/3 395 x 375 x 35 mm

Tartalom
Hatszögkulcs T-nyéllel - 2x100, 2,5x100, 3x100, 4x150, 5x150, 6x150, 8x200, 10x200 mm
Hatszögkulcs klt. bicska 8 részes - 2,5-10 mm

KS TOOLS 818.2352



Csavarhúzó készlet, 6 részes, „TORX” - MODUL 1/3 — H185 295

Alkalmazás: TORX csavarokhoz a modul szerszámkocsiba rakható.
Kivitel: fényes krómozott, S2 szerszámacél. Fekete, csillogásmentes hegy.
Keménység: 56 ±3HRC.
Nyél: ErgoTorque Plus - csúszásmentes kétkomponensű nyél.
Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készül. Méret: M 1/3 395 × 188 × 35 mm.

Tartalom
TORX csavarhúzó TX10x100, TX15x100, TX20x100, TX25x100, TX30x100, TX40x100 mm

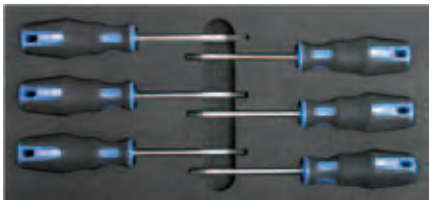
KS TOOLS 818.1334

Csavarhúzó készlet, 6 részes, „TORX BO” - MODUL 1/3 — H185 300

Alkalmazás: biztonsági csapos TORX BO csavarokhoz a modul szerszámkocsiba rakható.
Kivitel: fényes krómozott, S2 szerszámacél. Fekete, csillogásmentes hegy.
Keménység: 56 ±3HRC.
Nyél: ErgoTorque Plus - csúszásmentes kétkomponensű nyél.
Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készül. Méret: M 1/3 395 × 188 × 35 mm.

Tartalom
TORX BO csavarhúzó, biztonsági csapfészekkel TX BO10×100, TX BO 15×100, TX BO 20×100, TX BO 25×100, TX BO 30×100, TX BO 40×100 mm

KS TOOLS 818.1335



Csavarhúzó készlet, 11 részes - MODUL 2/3 H185 305

Alkalmazás: bármely szerelési területre, lapos és Phillips csavarokhoz, a modul szerszámkocsiba rakható.
Kivitel: fényes krómozott, S2 szerszámacél. Fekete, csillogásmentes hegy, kulcsrásegítő hatszög.
Keménység: 56 ±3HRC
Nyél: ErgoTorque Plus - csúszásmentes kétkomponensű nyél.
Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készül. Méret: M 2/3 395 × 375 × 35 mm.

KS TOOLS 818.2331

Tartalom
Lapos csavarhúzó - 3,0×75, 4,0×100, 5,5×100,
Lapos csavarhúzó (Hatszög) - 6,5×125, 8,0×150, 10×200 mm
Marok csavarhúzó lapos - 6,0×38 mm
Csavarhúzó Phillips - PH1×75, PH2×100, PH3×150 mm
Marokcsavarhúzó Phillips - PH2×38 mm

Csavarhúzó készlet, „ERGOTORQUEplus” - MODUL 2/3 H185 310

Kivitel: 13 részes készlet modul tartóban, amely szerszámos kocsiba rakható.
Alapanyag: króm-vanádium acél, matt króm felület.
Nyél: többkomponensű műanyag.
Szár: kerek, illetve kulcsrásegítő hatszöggel.
Modul: tartós vegyszerálló PE habból készült. Méret: M2/3 395 x 375 x 35 mm

KS TOOLS 815.2333

Tartalom
T-nyél racsnis - Z72 110mm
Csavarhúzó lapos - 3,5x80, 5,5x100, 6,0x38, 7,0x125, 8,0x175, 10,0x200 mm
Csavarhúzó Phillips - PH0x60, PH1x80, PH2x38, PH2x100, PH3x150, PH4x200 mm

Csavarhúzó készlet bitekkel, 22 részes - MODUL 1/1 H185 315

Kivitel: 22 részes készlet modul tartóban, amely szerszámos kocsiba rakható.
Szár: króm-vanádium acél, matt króm felület
Keménység: HRC48 ± 3
Nyél: csúszásmentes kétkomponensű nyél
Alkalmazás: lapos, Phillips és Pozidriv csavarokhoz
Modul: tartós vegyszerálló PE habból készült. Méret: M 1/1 395 x 565 x 35 mm

KS TOOLS 815.1190

Tartalom	
Csavarhúzó lapos - 75x3,2, 100x4, 100x5, 125x6, 150x8 mm	
Marok csavarhúzó lapos - 38x6 mm	
Csavarhúzó Phillips - PH1x75, PH2x100, PH3x150, PH2x38	
Csavarhúzó Pozidriv - PZ1x75, PZ2x100, PZ3x150, PZ2x38	
Torx kulcs készlet 8 részes TX10-50	
Hatszögkulcs készlet gömbvégű 8 részes 2-10	
Teleszkópos mágneses kiszedő 2 kg 130-630 mm	
Bit tartó flexibilis 190 mm 1/4"	
Bit tartó mágneses 300 mm1/4"	
Racsnis hajtószár bitekhez 1/4"	
911.2060 Bit készlet 32 részes 1/4"	
- Bit lapos 5,5-6,5- 8	- Bit Phillips PH1-2-3
- Bit Pozidriv 2x PZ1-2-3	- Bit hatszög 4-5-6
- Bit tartó mágneses	- Bit adapater 1/4"-1/4"
- Bit Torx 2xTX10-3xTX15-2xTX20-3xTX25-3xTX30-2xTX40	

Csavarhúzó és fogó készlet, 27 részes - MODUL 1/1 H185 320

815.1150

Kivitel: Polírozott króm-vanádium acél fogók, speciális S2 szerszámacél csavarhúzók.
Felületkezelt, fekete, csillogásmentes hegy.
Alkalmazás: modul tartóban, amely szerszámkocsiba rakható.
Keménység: 58 ±3HRC
Nyél: ErgoTorque - csúszásmentes kétkomponensű nyél
Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készül. Méret: M 1/1 395 × 565 × 35 mm.

Tartalom
Oldalcsípőfogó 160 mm
Egyetemes fogó 180 mm
Telefonfogó egyenes 200 mm
Önzáró-, gripfogó 250 mm
Vízpumpafogó 240 mm
Hatszögkulcs készlet, gömbvégű, 8 részes 2-10 mm
Marok csavarhúzó lapos - 6,0×38 mm
Csavarhúzó lapos - 5,0x100 mm, 8,0x150 mm, 6,0x100 mm
Csavarhúzó Phillips - PH1x75, PH2x100, PH2x38 mm
Csavarhúzó TORX BO biztonsági - TX 10x100, TX 15x100, TX 20x100, TX 25x100, TX 27x100, TX 30x100, TX 40x100 mm

Bit készlet, biztonsági, 101 részes - MODUL 1/3 H185 330

815.1330

Alkalmazás: biztonsági bit készlet biztonsági csavarokhoz, a modul szerszámkocsiba rakható.
Kivitel: Selyemfényű króm-vanádium acél.
Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készül. Méret: M 1/3 395 x 188 x 35 mm

Tartalom
Bit tartó mágneses - 1/4" 50 mm, 1/4" 100 mm
Bit tartó flexibilis szár szorítógyűrűs - 1/4" 190 mm
Dugókulcs adapter - 1/4"-1/4" belső 25 mm
Bit adapter - 1/4"-1/4" külső 25 mm
Lapos bit Bo biztonsági 1/4" - 4x75, 6x75, 8x75, 10x75, 4x75, 5x75, 6x75 mm
TORX bit Bo biztonsági 1/4" - TX15x75, TX20x75, TX30x75 mm
Tri-Wing bit - 1-4 1/4" 4x75, 2-6 1/4" 6x75, 3-8 1/4" 8x75, 4-10 1/4" 10x75 mm
Torque bit 1/4" - 6x75, 8x75, 10x75 mm
Phillips bit 1/4" - PH0x25, PH1x25, PH2x25, PH3x25 mm
Pozidriv bit 1/4" - PZ0x25, PZ1x25, PZ2x25, PZ3x25 mm
Hatszög bit Bo biztonsági 1/4" - 5/64"x25, 5/32"x25, 7/64"x25, 1/8"x25, 9/64"x25, 5/32"x25, 6x25, 5x25, 4x25, 3x25, 2,5x25, 2x25 mm
Hatszög bit 1/4" - 1,5x25, 2x25, 2,5x25, 3x25, 4x25, 5x25, 5,5x25, 6x25, 8x25 mm
TORX bit Bo biztonsági 1/4" - TX8x25, TX10x25, TX15x25, TX20x25, TX25x25, TX27x25, TX30x25, TX35x25, TX40x25 mm
TORX bit 1/4" - TX8x25, TX10x25, TX15x25, TX20x25, TX25x25, TX27x25, TX30x25, TX40x25, TX45x25 mm
Torque bit 1/4" - 10x25, 8x25, 6x25 mm
Tri-Wing bit 1/4" - 4x25, 6x25, 8x25, 10x25 mm
Dupla ékes bit 1/4" - 1x25, 2x25, 3x25 mm
Lapos bit Bo biztonsági 1/4" - 4x25, 6x25, 8x25, 10x25 mm
Lapos bit 1/4" - 3x25, 4x25, 4.5x25, 5x25, 5,5x25, 6x25, 6,5x25, 7x25, 8x25 mm
Négyszög bit 1/4" - 0x25, 1x25, 2x25, 3x25 mm
XZN bit 1/4" - M5x25, M6x25, M8x25 mm

Fogókészlet, 6 részes - MODUL 2/3 — H185 335

Kivitel: Polírozott króm-vanádium acél.
Alkalmazás: Fogókészlet szerszámkocsiba, szekrénybe.
Keménység: 50 ±3HRC, ErgoTorque 58 ±3HRC
Nyél: csúszásmentes PVC nyél, ErgoTorque - csúszásmentes kétkomponensű nyél
Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készül. Méret: M 2/3 395 x 375 x 35 mm

Tartalom
Oldalcsípőfogó ErgoTorque 160 mm
Egyetemesfogó ErgoTorque 180 mm
Telefonfogó, egyenes ErgoTorque 200 mm
Rabitzfogó 250 mm
Vízpumpafogó 240 mm

KS TOOLS 815.2351

Szerszám készlet - MODUL 1/1 — H185 345

Alapanyag: króm-vanádium.
Kivitel: 13 részes klt. modul tartóban, amely szerszámos kocsiba rakható.
Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készült.
Méret: M 1/1 395 x 565 x 35 mm

Tartalom
Oldalcsípőfogó 160 mm
Egyetemesfogó 180 mm
Telefonfogó 200 mm
Autóvízpumpa fogó 240 mm
Önzárófogó 250 mm
Állítható villáskulcs 250 mm
Saruzó fogó szig. sarukhoz 1,5-6 mm
Mérőszalag 3 m x 13 mm
Reszelő lapos nyeles 200/2
Reszelő kerek nyeles 200/2
Reszelő háromélű nyeles 200/2
Reszelő négyélű nyeles 200/2
Reszelő félkerek nyeles 200/2

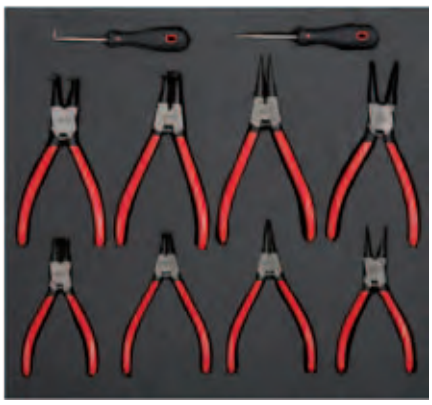
KS TOOLS 815.1180

Seegergyűrű fogó készlet - MODUL 2/3 — H185 350

Alapanyag: króm-vanádium acél
Kivitel: 10 részes készlet modulos tartóban, amely szerszámos kocsiba rakható.
Modul: tartós vegyszerálló PE habból készült. Méret: M2/3 395 x 375 x 35 mm

Tartalom
Seegerfogó KH 130,160mm
KE 130,160mm
BH 130,160mm
BE 130,160mm
Kaparó szerszám egyenes 125 mm
Kaparó szerszám hajlított 90° 135 mm

KS TOOLS 815.2370

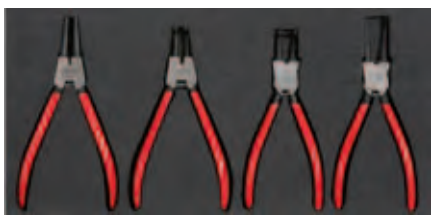


Seegergyűrű fogó készlet - MODUL 1/3 — H185 355

Kivitel: 4 részes készlet modulos tartóban, amely szerszámos kocsiba rakható.
Modul: tartós vegyszerálló PE habból készült. Méret: M1/3 395 x 188 x 35 mm

Tartalom
Seegerfogó KH 160 mm
KE 160 mm
BH 160 mm
BE 160 mm

KS TOOLS 815.2375



Kábelsaru és érvéghüvelyező készlet, kofferben - MODUL 1/3 H185 360

KS TOOLS 115.1400

Alkalmazás: Kábelcsupaszításhoz és érvéghüvelyezéshez.
Kivitel: Könnyen cserélhető saruzó és érvéghüvelyező préspofák, betűjelöléssel.
Szállítás műanyag kofferben. A modul átrakható szerszámkocsiba. Kábelsaruk külön csukható tartóban.
Nyél: csúszásmentes kétkomponensű nyél.
Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készül. Méret: M 1/3 395 x 188 x 35 mm

Tartalom
Saruzó fogó racsnis-önkioldó, cserélhető betétes, betét nélkül
Présbetét szigetelt kábelsarukhoz (piros, kék, sárga) (H) ø 0,5 - 6 mm
Présbetét szigeteletlen kábelsarukhoz (B) ø 0,5 - 10 mm
Présbetét csúszósarukhoz (C) ø 0,5 - 6 mm
Présbetét érvéghüvelyekhez (D) ø 0,5 - 4 mm
Présbetét Koax, BNC/TNC csatlakozókhoz (E) RG58, RG59, RG62, RG71
Hatszög méretek 6,5 / 5,41 / 1,72 mm
Automata kábelcsupaszító, ø 1,0 1,6 2,0 2,6 3,2 mm
Kábelsaru és érvéghüvely készlet dobozban

Precíziós elektronikai fogó- és csavarhúzókészlet, 21 részes, kofferben - MODUL 2/3 H185 365

KS TOOLS 500.7190

Kivitel: Speciális S2 szerszámacél, felületkezelt. Szállítás műanyag kofferben.
A modul átrakható szerszámkocsiba.
Keménység: Fogók 40 ±3HRC, csavarhúzók 52 ±3HRC
Nyél: csúszásmentes kétkomponensű nyél. Csavarhúzók forgatható nyélvéggel.
Alkalmazás: Elektronikai szerelési területekre. Fogók ESD védelemmel.
Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készül. Méret: M 2/3 395 x 375 x 35 mm

Tartalom
6 darab precíziós fogó nyitórugóval ESD:
Precíziós oldalcsípőfogó ESD 120 mm, Precíziós homlokcsípőfogó ESD 110 mm,
Precíziós egyetemesfogó ESD 120 mm,
Hosszú félgömbfejű fogó, hajlított, sima pofával 130 mm,
Hosszú félgömbfejű fogó, egyenes, sima pofával 160 mm
Félgömbfejű fogó, egyenes, recézett pofával 130 mm
14 darab műszerész csavarhúzó 50mm
Lapos csavarhúzó - 1,4, 2,0, 2,4, 3,0
TORX csavarhúzó - TX6, TX7, TX8, TX9, TX10, TX15, TX20
Kereszthornyos csavarhúzó - PH00, PH0, PH1
500.7045 Rozsdamentes, laposfejű csipesz.

Pontozó-lyukasztó-vágó készlet - MODUL 1/3 H185 370

KS TOOLS 815.1301

Kivitel: 13 részes krómozott készlet, modulos tartóban, amely szerszámos kocsiba rakható
Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készült. Méret: M1/3 395 x188 x 35 mm

Tartalom
Kalapács nyeles Hickory nyéllel 0,5 kg
Csapszegkiütő készlet 6 részes 2-8 mm
Vágó-lyukasztó készlet 5 részes
Tapétavágó kés 18mm

Műhelyreszelő készlet 5 részes - MODUL 1/3 — H185 375

Alapanyag: króm-vanádium acél
Kivitel: 200 mm-es reszelők, 2-es vágással.
Nyél: csúszásmentes kétkomponensű nyél.
Alkalmazás: A modul szerszámos kocsiba rakható.
Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készül. Méret: M 1/3 395 x 188 x 35 mm

KS TOOLS 815.1302

Tartalom
Lapos 200/2, Félkerek 200/2, Kerek 200/2, Négyélű 200/2, Háromélű 200/2

Csapágylehúzó készlet - MODUL 1/2 — H185 380

Kivitel: Krómozott 5 az 1-ben lehúzó készlet műanyag dobozban, amelynek modulos tartója szerszámos kocsiba rakható.
Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készült. Méret: M1/2 395 x 283 x 35 mm

KS TOOLS 700.1100

Tartalom
Mechanikus lehúzó 2- és 3 karos lehúzó 100 mm és 150 mm-es hosszban
Gyorsan átszerelhető belső és külső lehúzáshoz
Robosztus kivitel, köszörült körmök
Kétoldalas, vékony és erős húzókarok
Szétválasztó szerszám 50 mm-ig
Kovácsolt 2 és 3 ágú tartórész, amelyre gyorsan átszerelhető a kar

Csapágylehúzó készlet - MODUL 1/2 — H185 385

Kivitel:12 részes készlet modulos tartóban, amely szerszámos kocsiba rakható.
Modul: tratós vegyszerálló PE habból készült. Méret: M1/2 395 x 283 x 35 mm

KS TOOLS 700.1300

Tartalom
2 és 3 karú test
Lehúzó karok 3-3 db 100+210+260 mm
Menetes orsó M14x1,5x155 mm SW17

Karosszéria szerszám készlet - MODUL 1/2 — H185 390

Kivitel: 7 részes készlet, modulos tartóban, amely szerszámos kocsiba rakható.
Alapanyag: C45 szerkezeti acél
Keménység: idomoknál: HRC30±3, kalapácsoknál: HRC50±3
Kalapács nyél: Hicory nyéllel
Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készült. Méret: M1/2 395 x 283 x 35 mm

KS TOOLS 140.2100

Tartalom
Karosszéria kalapács kerek 40 mm / négyzet 39x39 mm
Karosszéria kalapács kerek 40 mm / négyzet 38x38 mm recézett
Karosszéria kalapács kerek 40 mm/hegyes, Karosszéria idom orros 120x58 mm
Karosszéria idom univerzális 70x65 mm, Karosszéria idom hajlított 130x 59 mm
Karosszéria idom sarkos 60x80 mm

Szerszámkészlet - MODUL 1/1

H185 395

Kivitel: 17 részes klt. modul tartóban, amely szerszámoskocsiba rakható.
Alapanyag: króm-vanádium
Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készült. Méret: M 1/1 395 x 565 x 35 mm

Tartalom
Seegergyűrű fogó BE 160, BE 130
Seegergyűrű fogó KE 130 , KE 160
Vágó-lyukasztó készlet 5 részes
Csapszegkiütő készlet 6 részes 2-8 mm
Kárpitos kiszedő
Rúdlámpa 6 LED-el
Mágneses tartó lámpához
Drótkefe 1 soros
Kalapács nyeles Hickory nyéllel 0,30kg
Műszerész fűrész
Hézagmérő 0,04-1 mm
Tolómérő 150 mm
Tapétavágó kés 18 mm
Fázisceruza 12 V, Fázisceruza 150-250 V

KSTOOLS
815.1302

Rozsdamentes szerszámkészlet

H185 400

Alapanyag: rozsdamentes acél
Kivitel: 33 részes készlet modulos tartóban, amely szerszámoskocsiba rakható.
Modul: tartós vegyszerálló PE habból készült. Méret: M1/3 395 x 188 x 35

Tartalom
Csavarhúzó lapos INOX 1,2x6,5x150 mm
Csavarhúzó lapos INOX 0,5x3x80 mm
Csavarhúzó phillips INOX 1x80, 2x100 mm
Csavarhúzó pozodriv 1x80, 2x100 mm
Hatszögkulcs készlet hosszú gömbvégű INOX 9 részes - 1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm
Bit készlet 10 részes INOX

Wera
071118

Mérőeszköz készlet - MODUL 1/3

H185 405

Kivitel: 8 részes klt. modul tartóban, amely szerszámoskocsiba rakható.
Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készült. Méret: M 1/3 395 x 188 x 35 mm

KSTOOLS
815.1310

Tartalom
Digitális tolómérő 150/0,01
Mikrométer 0-25/0,01
Mérőóra digitális 0-10/0,01
Acélvonalzó, hajlékony 300x30x0,8
Karctű 145 mm
Mérőszalag 3 m x 16 mm
Menetfésű metrikus 0,5-1,75 mm
Hézagmérő 0,04-1 mm

Kraftform Comfort - csavarhúzók

Kraftform Comfort

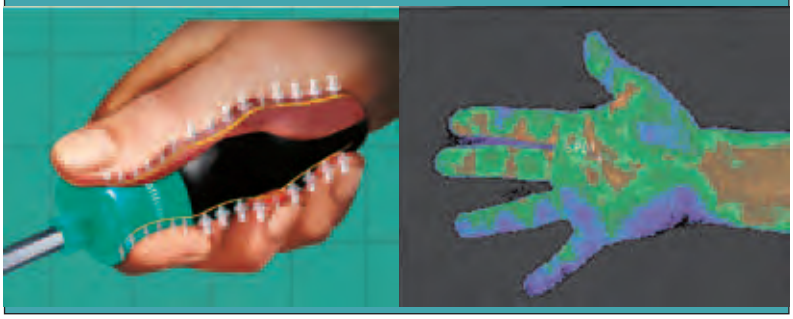
Kézreálló, biztonságos, jó minőségű.

A Kraftform Comfort az ideális szerszám a profi szereléshez.

A széles választék révén minden felhasználó megtalálja az igényeinek megfelelő szerszámot.
Az ismert Wera-pengeminőség magas élettartamot, nagy kopásállóságot és biztonságot nyújt.
Az összetéveszthetetlen Kraftform nyél világszerte elismert minőségi termék, mely az ugyancsak minőségi munkavégzés szinonímája, nagyon kedvező ár-érték aránnyal.

A Wera ezt a nyelet levédette, ezzel megakadályozva, hogy konkurens cégek leutánozzák.
A Kraftform nyél ergonómiája már rögtön az 1968-ban történt piaci bevezetésekor meggyőzte a felhasználókat. Az azóta történt kisebb korszerűsítések révén a nyél ma is topmodernnek számít. Még mindig érvényes az alapelv:
A forma, melyet a kéz alkotott.

A Kraftform nyél



- Kraftform Comfort többkomponenesű nyél.
- Gyors, kézkímélő munkákhoz. Magasfokú erőátvitelt biztosít a felhasznált anyagok előnyös kombinációja révén. A pengebefogáshoz kemény műanyagot használnak. Az erőátvitelt a lány komponensű anyagok is segítik a nyélen. A Kraftform nyél geometriája védi a kezet és a kart a túlterheléstől. A nyél formája, a kéz formája alapján lett kialakítva, és így az egész kéz kontaktust talál a nyéllel.

Pengetípus, méret

- A nyél feliratozva a csavar szimbólumával illetve a pengeméretttel. Megkönnyíti a csavarhúzó megtalálását a szerszámostáskában, vagy a szerszámos kocsiban.

Elgurulás elleni védelem

- Az elgurulás elleni védelem megkímél bennünket az időt rabló keresgélésektől.

Kraftform Comfort - csavarhúzók

Wera pengeminőség

- Ötvözött acél alapanyagból készült speciális Wera edzéssel.

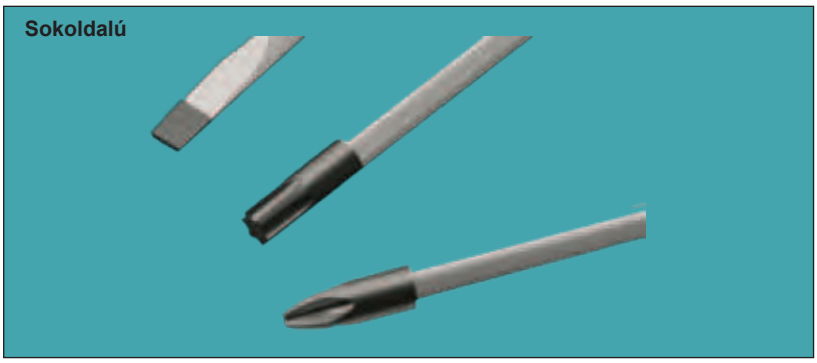
- Nagy kopásállóság - hosszú élettartam.

Wera Black Point Spitze

- Wera Black Point hegy, nagy kopásállósággal rendelkezik, ezáltal magasabb élettartammal rendelkezik mind a csavarhúzó, mind a csavar.

- Megnövelt korrózióállóság.

Sokoldalú



- A Kraftform Comfort sorozat széles választékában mindenki megtalálja az igényeinek megfelelő szerszámot.

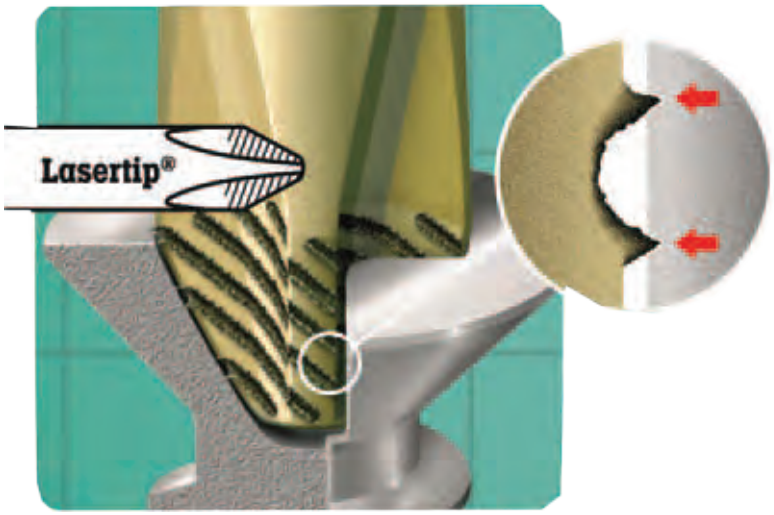
Wera „slipSTOP-Lasertip” hegy

Jóval nagyobb biztonság a lézertechnika révén.

A Wera slipSTOP Lasertip hegy megakadályozza a szerszám kicsúszását a csavarfejből.

A slipSTOP Lasertip hegy lényege:

Erősen koncentrált lézerfény segítségével durva felületű, bordázott részekből álló felületet égetnek a hegy felszínére. Ez az 1000 Vickers keménységű ötvözet rendkívül kopásálló. A durva felületű hegy nagyon könnyen beilleszthető a csavarfejbe, ám felületének köszönhetően biztosan megakadályozza a véletlen kicsúszást.



A Wera slipSTOP hegy „beeszi” magát a csavarfejbe és meggátolja a kicsúszást.
Ezáltal a csavarozáshoz is jóval kisebb nyomóerő szükséges.
Így segíti a slipSTOP hegy a Kraftform nyelet a még biztonságosabb és könnyebb csavarozásban.

A Wera slipStop hegy előnyei:

a csavarhúzóhegy jóval feszesebben, biztosabban ül a csavarfejben, ezáltal nagyobb a nyomatékátvitel, valamint csökken a kicsúszás veszélye, minek révén
lényegesen kisebb a csavarfejsérülés veszélye

magasabb élettartam a csavarhúzóhegy lézeres nemesítésének köszönhetően

csavarozáskor kevesebb nyomóerő szükséges

csökken a sérülésveszély

Csavarhúzó, lapos, műanyag nyelű

H205 015 - 030

Méretkód		mm	mm	A mm	H205 015	H205 020	H205 025	H205 030
2,0x60	*	0,4	2,0	60	•		•	
2,5x60	*	0,4	2,5	60	•			
2,5x75	*	0,4	2,5	75	•		•	
3,0x80	*	0,5	3,0	80	•		•	
3,0x150	*	0,5	3,0	150	•		•	
3,0x200	*	0,5	3,0	200	•		•	
3,5x100		0,6	3,5	100	•		•	
3,5x125		0,6	3,5	125	•		•	
3,5x200		0,6	3,5	200	•		•	
4,0x100		0,8	4,0	100	•		•	
4,0x150		0,8	4,0	150	•		•	
4,0x200		0,8	4,0	200	•		•	
4,0x300	*	0,8	4,0	300	•		•	
5,0x100		0,8	5,0	100		•		•
5,5x125		1,0	5,5	125	•		•	
5,5x150		1,0	5,5	150	•		•	
5,5x200		1,0	5,5	200	•		•	
5,5x300	*	1,0	5,5	300	•		•	
6,0x125		1,0	6,0	125		•		•
6,0x150		1,0	6,0	150		•		
6,0x100		1,2	6,0	100	•		•	
6,5x150		1,2	6,5	150		•		•
6,5x200		1,2	6,5	200		•		•
7,0x150		1,2	7,0	150		•		•
8,0x175		1,6	8,0	175		•		•
10,0x200		1,6	10,0	200		•		•
12,0x250	*	2,0	12,0	250		•		
14,0x250	*	2,5	14,0	250				

*-al jelölt méretek „Lasertip” nélküli, fekete heggyel

Wera

Szár: kerek, króm-vanádium acél, matt krómozott felület
Penge: Lasertip® technológiával kialakított, erősen ötvözött speciális acélból, mikroéredesített heggyel
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós Kraftform nyél

Lasertip slipSTOP

H205 015 - 335

H205 020 - 334

Szár: kerek, króm-vanádium acél, matt krómozott felület
Penge: Black Point - fekete
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós Kraftform Comfort nyél

H205 025 - 1335

H205 030 - 1334

Csavarhúzó, lapos, „ESD”

H205 040

Méretkód	mm	mm	A mm
5,5x200	1,0	5,5	200
6 x125	1,0	6,0	125
6 x150	1,2	6,5	150
7 x150	1,2	7,0	150
8 x175	1,2	8,0	175

Wera

1578 A

Szár: kerek, króm-vanádium acél, matt krómozott felület
Penge: Black Point - fekete
Nyél: Kraftform legurulás elleni védelemmel, Weralit-ESD

Csavarhúzó, lapos, műanyag nyelű, 6 és 4 szög szárral

H205 050 - 065

Méretkód	mm	mm	A mm	Hatszög-kulcs rásegítés mm (kiv. 055)	H205 050	055	060	062	065
3,5x 75	0,6	3,5	75	-	•				•
3,5x 80	0,6	3,5	80	-			•		
4 x 75	0,8	4,0	75	-		•			
4 x 90	0,8	4,0	90	-	•				•
4,5x 90	0,8	4,5	90	8	•		•	•	•
5,5x100	1,0	5,5	100	10	•	•	•	•	•
6,5x125	1,2	6,5	125	10	•	•			•
7 x125	1,2	7,0	125	10	•		•	•	•
8 x150	1,6	8,0	150	-		•			
9 x150	1,6	9,0	150	13	•		•		•
10 x 60	1,6	10,0	60	-		•			
10 x175	1,6	10,0	175	13	•	•	•		•
10 x200	1,6	10,0	200	-		•	•		
10 x600	1,6	10,0	600	-		•			
12 x200	2,0	12,0	200	16		•			
12 x250	2,0	12,0	250	-		•			
14 x225	2,5	14,0	225	-		•			
14 x250	2,5	14,0	250	16			•		

H205 062

Wera

932 AS

Szár: nyélvégig átmenő szár, hatszög kulcsrásegítéses, króm-vanádium acél, matt króm
Behajtó: Black Point - fekete
Nyél: többkomponensű, üthető nyélvég
A nyél végén egy 1/4”-os belső kulcsnílású négyszög meghajtó, a nagyobb erőátvitel érdekében.

H205 050

Wera

334 SK

Szár: hatszög, kulcsrásegítéses, króm-vanádium acél, matt króm
Penge: Lasertip® technológiával kialakított, mikroérdesített heggyel
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós Kraftform nyél

H205 055

Wera

378 B

Szár: négyszög, kulcsrásegítéses, króm-vanádium acél, matt króm
Penge: Black Point - fekete
Nyél: Kraftform gurulásgátlós többkomponensű

H205 060

Wera

932 A

Szár: nyélvégig átmenő szár, hatszög, kulcsrásegítéses, króm-vanádium acél, matt króm
Behajtó: Black Point - fekete
Nyél: többkomponensű, üthető nyélvég

H205 065

Wera

1334 SK

Szár: hatszög, kulcsrásegítéses, króm-vanádium acél, matt króm
Penge: Black Point - fekete
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós Kraftform Comfort

Csavarhúzó, lapos, fanyelű

H205 075

Méretkód	mm	mm	A mm	Hatszög-kulcs rásegítés mm
3,5x 90	0,6	3,5	90	8
4,5x 90	0,8	4,5	90	8
5,5x100	1,0	5,5	100	8
7 x125	1,2	7,0	125	10
9 x175	1,6	9,0	175	13
10 x175	1,6	10,0	175	13
12 x200	2,0	12,0	200	13
14 x250	2,5	14,0	250	16

Wera

930 A

Szár: nyél végig átmenő szár
kulcsrásegítéses, króm-vanádium acél, matt króm
Penge: Black Point - fekete
Nyél: keményfa, bőr sapkával, üthető nyélvég
A Wera-csavarhúzók közül robusztussága által még mindig szívesen használják az iparosok a klasszikus típust. Átmenő penge és dupla bőr üthető véggel teszi kiemelkedővé a Wera-fanyelű csavarhúzókat.

Csavarhúzó, lapos, INOX

H205 080 - 084

Méretkód	mm	mm	A mm	H205 080	H205 084
3 x 80	0,5	3,0	80	•	
3,5x100	0,6	3,5	100	•	
4 x100	0,8	4,0	100	•	
5,5x125	1,0	5,5	125	•	
6,5x150	1,2	6,5	150		•
8 x175	1,2	8,0	175		•
10 x200	1,6	10,0	200		•

Szár: kerek, rozsdamentes acél
Penge: Lasertip® technológiával kialakított, erősen ötvözött speciális acélból, mikroérdesített heggyel
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós, Kraftform nyél

Wera

3334, 3335

H205 080

H205 084

Lasertip

Csavarhúzó, lapos, biztonsági

H205 086

Méretkód	mm	mm	A mm
6	6	6	95
8	6	8	95
10	6	10	95

Alkalmazás: hornyos biztonsági csavarokhoz
Szár: króm-vanádium acél, matt króm felület, kerek szár
Penge:fekete
Nyél:kétkomponensű műanyag

narex

8002 06-10

Csavarhúzó, lapos, derékszögű

H205 090

Méretkód	mm	mm	mm
4,0	12	4,0	100
5,5	16	5,0	125
8,0	20	8,0	150
10	25	10,0	175
12	32	12,0	200

Kivitel: Két azonos méretű, de különböző állású lapos profil, 90 °-ban hajlítva
-nyélrész műanyagból
-hegy krómozott

Wera

920 A

WERA rozsdamentes (INOX) csavarhúzók

Tartósan rozsdamentes

A rozsdamentes acél ideális alapanyag nagyon sok területen. Emellett van egy ún. „öngyógyító” tulajdonsága, melynek köszön-hetően tartósan korrózióálló marad.

EDELSTAHL Rostfrei INOX STAINLESS STEEL

Wera

Így marad a rozsdamentes acél rozsdamentes
A rozsdamentes acélok tetszetős felületüket sokáig megőrzik. Amennyiben megmunkálása során hagyományos acélból készült szerszámokat használunk, hibát követünk el. Idegen rozsda képződést okozhatunk a felületen. Következményei az optikai hibák és funkcionális hátrányok, a pontkorróziót is beleértve. Ezzel elveszíthetjük az alapanyag egyik legfontosabb, előnyös tulajdonságát. Bizonyos esetekben biztonsági problémák, reklamációk, ezáltal további költségek merülhetnek fel.

Hogyan keletkezik az idegen rozsda?
Idegen rozsda a rozsdamentes acél, hagyományos acélból készült szerszámokkal való megmunkálásakor keletkezik. Ilyenkor a szerszámról acél részecskék kenődhetnek fel a rozsdamentes alapanyagra, a későbbiekben ezek oxigénnel és nedvességgel érintkezve rozsdát képeznek.

Hogyan akadályozhatjuk meg az idegen rozsdát?
Rozsdamentes acélból készült szerszám használatával ez a veszély megszűnik.
Csak így lehet az idegen rozsdát képező apró részecskéket, felkenődéseket elkerülni.

A Wera rozsdamentes acélból készült szerszámok ugyanazokat a szilárdsági követelményeket teljesítik, mint a hagyományos szerszámok. Ezt a gyártó egy speciális hőkezeléssel éri el, amely a szerszámok számára az ipari használathoz szükséges szilárdságot biztosítja.
Az eredmény:
Kitűnő, rozsdamentes acélból készült szerszám a rozsdamentes acél megmunkálásához.

Csavarhúzó - kereszthornyos, PH, műanyag nyelű — H205 095 - 100

Méret-kód	Ø mm	A mm	H205 095	H205 100
PH 0x60	*3,0	60	•	•
PH 0x100	*3,0	100	•	
PH 1x80	4,5	80	•	•
PH 1x200	4,5	200	•	•
PH 1x300	4,5	300	•	•
PH 2x100	6,0	100	•	•
PH 2x150	6,0	150	•	
PH 2x200	6,0	200	•	•
PH 2x300	*6,0	300	•	•
PH 3x150	8,0	150	•	•
PH 4x200	*10,0	200	•	•

*-al jelölt méretek „Lasertip” nélküli, fekete heggyel

Lasertip slipSTOP

H205 095

Wera 350 PH

Szár: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület
Penge: Lasertip® technológiával kialakított, erősen ötvözött speciális acélból, mikroérdesített heggyel
Nyél: több komponensű, gurulásgátlós Kraftform nyél

H205 100

Wera 1350 PH

Szár: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület
Penge: Black Point - fekete
Nyél: több komponensű, gurulásgátlós Kraftform Comfort nyél

Csavarhúzó - kereszthornyos, PH, ESD — H205 110

Méretkód	Ø mm	A mm
PH 1x200	4,5	200
PH 2x100	6	100
PH 2x200	6	200
PH 3x150	8	150

Wera 1550 PH

Szár: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület
Hegy: Black Point - fekete
Nyél: Kraftform legurulás elleni védelemmel, Weralit-ESD

Csavarhúzó - kereszthornyos, PH, műanyag nyelű, hatszög szárral — H205 120 - 130

Méret-kód	A mm	Hatszög-kulcs rásegítés mm	H205 120	H205 125	H205 127	H205 130
PH 0x60	*60	-	•			•
PH 1x80	80	8	•	•	•	•
PH 2x100	100	10	•	•	•	•
PH 3x150	150	13	•	•		•
PH 4x200	200			•		

*-al jelölt méretek „Lasertip” nélküli, fekete heggyel

H205 130

Wera 1350 SK PH

Szár: hatszög, kulcsrásegítés,
króm-vanádium acél, matt króm felület
Penge: Black Point - fekete
Nyél: több komponensű, gurulásgátlós Kraftform Comfort nyél

Lasertip

H205 120

Wera 350 SK PH

Szár: hatszög, kulcsrásegítés, króm-vanádium acél, matt króm felület
Penge: Lasertip® technológiával kialakított, erősen ötvözött speciális acélból, mikroérdesített heggyel
Nyél: több komponensű, gurulásgátlós Kraftform nyél

H205 125

Wera 917 SPH

Szár: nyél végig átmenő hatszög, kulcsrásegítés, króm-vanádium acél, matt króm felület
Penge: Black Point - fekete
Nyél: több komponensű, gurulásgátlós Kraftform nyél, üthető nyélvég

H205 127

Wera 917 SPHS

Szár:nyélvégig átmenő szár, hatszög, kulcsrásegítéses, króm-vanádium acél, matt króm
Behajtó: Black Point- fekete
Nyél: többkomponensű , üthető nyélvég
A nyél végén egy ¼” -es belső kulcsnyílású négyszög meghajtó, a nagyobb erőátvitel érdekében

Csavarhúzó - kereszthornyos, PH, fanyelű — H205 140

Méretkód	A mm	Hatszög-kulcs rásegítés mm
PH 1x90	90	8
PH 2x100	100	10
PH 3x175	175	13
PH 4x200	200	16

Wera 935 SPH

Szár: kerek, nyél végig átmenő, hatszög kulcsrásegítés, króm-vanádium acél, matt króm felület
Penge: Black Point - fekete
Nyél: keményfa, bőr sapkával, üthető nyélvég

Csavarhúzó - kereszthornyos, PH, INOX — H205 145

Méretkód	A mm
PH 0x60	*60
PH 1x80	80
PH 2x100	100
PH 3x150	150

*-al jelölt méretek „Lasertip” nélküli, fekete heggyel

Wera 3350 PH

Szár: kerek, rozsdamentes acél
Penge: Lasertip® technológiával kialakított, erősen ötvözött speciális acélból, mikroérdesített heggyel
Nyél: több komponensű, gurulásgátlós, Kraftform nyél

Csavarhúzó - kereszthornyos, PH, derékszögű — H205 150

Méretkód	mm	mm
PH 1+2	125	20
PH 3+4	200	30

Wera 919 PH

Kivitel:
Két különböző méretű kereszthorony profil, 90 °-ban hajlítva
-nyélrész műanyagból
-hegy krómozott

Csavarhúzó - kereszthornyos, PZ, műanyag nyelű — H205 155 - 160

Méretkód	Ø mm	A mm	H205 155	H205 160
PZ 0x60	*3,0	60	•	•
PZ 1x80	4,5	80	•	•
PZ 1x200	4,5	200	•	•
PZ 1x300	*4,5	300	•	
PZ 2x100	6,0	100	•	•
PZ 2x200	6,0	200	•	•
PZ 2x250	6,0	250	•	•
PZ 2x300	*6,0	300	•	
PZ 3x150	8,0	150	•	•
PZ 4x200	*10,0	200	•	•

*-al jelölt méretek „Lasertip” nélküli, fekete heggyel

Lasertip slipSTOP

H205 155

Wera 355 PZ

Szár: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület
Penge: Lasertip® technológiával kialakított, erősen ötvözött speciális acélból, mikroérdesített heggyel
Nyél: több komponensű, gurulásgátlós Kraftform nyél

slipSTOP

H205 160

Wera 1355 PZ

Szár: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület
Penge: Black Point - fekete
Nyél: több komponensű, gurulásgátlós Kraftform Comfort nyél

Csavarhúzó - kereszthornyos, PZ, ESD — H205 170

Méretkód	A mm
PZ 2x100	100

Wera 1555 PZ

Szár: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület
Penge: Black Point - fekete
Nyél: Kraftform legurulás elleni védelemmel, Weralit-ESD

Csavarhúzó - kereszthornyos, PZ, műanyag nyelű, hatszög szárral — H205 180 - 190

Méretkód	A mm	Hatszög-kulcs rásegítés mm	H205 180	H205 185	H205 190
PZ 0x60	*60	-	•		•
PZ 1x80	80	8	•	•	•
PZ 2x100	100	10	•	•	•
PZ 3x150	150	13	•	•	•
PZ 4x200	200	16		•	

H205 180

Wera 355 SK PZ

Szár: hatszög, kulcsrásegítés, króm-vanádium-acél, matt króm felület
Penge: Lasertip® technológiával kialakított, erősen ötvözött, speciális acélból, mikroérdesített heggyel
Nyél: több komponensű, gurulásgátlós Kraftform nyél

H205 190

Wera 1355 SK PZ

Szár: hatszög, kulcsrásegítés,
króm-vanádium acél, matt króm felület
Penge: Black Point - fekete
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós Kraftform Comfort nyél

H205 185

Wera 918 SPZ

Szár: nyél végig átmenő hatszög, kulcsrásegítés,
króm-vanádium acél, matt króm felület
Penge: Black Point - fekete
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós Kraftform nyél, üthető nyélvég

Csavarhúzó, kereszthornyos, PZ, fanyelű — H205 200

Méretkód	A mm	Hatszög-kulcs rásegítés mm
PZ 1x90	90	8
PZ 2x100	100	10
PZ 3x175	175	13

Wera 955 SPZ

Szár: kerek, nyél végig érő szár, kulcsrásegítéssel,
króm-vanádium acél, matt króm felület
Penge: Black Point - fekete
Nyél: keményfa, bőr sapkával, üthető nyélvég

Csavarhúzó, kereszthornyos, PZ, „INOX” — H205 205

Méretkód	A mm
PZ 0x60	*60
PZ 1x80	80
PZ 2x100	100
PZ 3x150	150

*-al jelölt méretek „Lasertip” nélküli, fekete heggyel

Wera 3355 PZ

Szár: kerek, rozsdamentes acél
Penge: Lasertip® technológiával kialakított, erősen ötvözött, speciális acélból, mikroérdesített heggyel
Nyél: több komponensű, gurulásgátlós, Kraftform nyél

Csavarhúzó, kereszthornyos, PZ, derékszögű — H205 208

Méretkód	A mm	B mm
PZ 1+2	125	20
PZ 3+4	200	30

Wera 919 PZ

Kivitel:
Két különböző méretű kereszthorony profil, 90 °-ban hajlítva
-nyélrész műanyagból
-hegy barnított

Csavarhúzó - TORQ-SET Mplus — H205 210

Méretkód	mm	coll	A mm
TQS 6x80	6		80
TQS 8x100	8		100
TQS 10x100	10		100
TQS 1/4x125		1/4	125

Wera 371 Torq-set

Szár: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület
Penge: TORQ-SET
Nyél: több komponensű, gurulásgátlós, Kraftform nyél

Csavarhúzó - „TRI-WING®” H205 215

Méretkód	Ø mm	mm	A mm
TW 0x80	3,5	0	80
TW 1x80	3,5	1	80
TW 2x80	4,5	2	80
TW 3x80	4,5	3	80
TW 4x100	6	4	100
TW 5x100	6	5	100

Wera
375 TRI-WING

Szár: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület
Penge: Black Point - fekete
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós Kraftform nyél

Marokcsavarhúzó - lapos H210 005 - 010

Méretkód	mm	mm	A mm	H210 005	H210 010
3,5x25	0,6	3,5	25	•	
4,0x25	0,8	4,0	25	•	
5,5x25	1,0	5,5	25	•	
5,5x45	1,0	5,5	45		•
6,5x25	1,2	6,5	25	•	
6,5x45	1,2	6,5	45		•
8,0x25	1,2	8,0	25	•	

H210 005

Szár: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület
Nyél: Kraftform Weralit II., 1 komponensű
Hegy: Black Point - fekete

Wera
336

H210 010

Szár: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület
Nyél: Kraftform gurulásgátlóval, Weralit II., 1-komponensű
Hegy: Black Point - fekete

Wera
337

Marokcsavarhúzó - kereszthornyos, PH H210 025

Méretkód	A mm
PH 01	25
PH 02	25
PH 03	25

Szár: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület
Nyél: Kraftform Weralit II., 1 komponensű
Hegy: Black Point - fekete

Wera
Stubby PH

Marokcsavarhúzó - kereszthornyos, PZ H210 040

Méretkód	A mm
PZ 01	25
PZ 02	25
PZ 03	25

Szár: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület
Nyél: Kraftform Weralit II., 1 komponensű
Hegy: Black Point - fekete

Wera
350 Stubby PZ

Óráscsavarhúzó - lapos H215 005

Méretkód Penge mm	Hossz mm
1,0	85
1,5	88
2,0	102
2,5	105
3,0	120
3,5	120

TURNUS®
250-010-035

Alkalmazás: hornyos csavarokhoz
Szár: acél és sárgaréz, nikkelezve
Nyél: recézett acél markolat, fixen bepréselt pengével, markolat végén forgatható hatszög fejjel
Alapanyag: króm-vanádium acél, edzett

Óráscsavarhúzó - kereszthornyos, PH H215 010

Méretkód	Hossz mm	Penge Ø mm
PH0000	88	1,5
PH000	102	2,0
PH00	105	2,5
PH0	120	3,0

TURNUS®
250-042-045

Alkalmazás: Phillips csavarokhoz
Szár: acél és sárgaréz, nikkelezve
Nyél: recézett acél markolat, fixen bepréselt pengével, markolat végén forgatható hatszög fejjel
Alapanyag: króm-vanádium acél, edzett

Csavarhúzó, műszerész, lapos

H215 015 - 025

Méretkód	mm	mm	A mm	H215 015	H215 025
0,8x40	0,16	0,8	40	•	
1,0x40	0,18	1,0	40	•	
1,2x40	0,20	1,2	40	•	
1,5x40	0,23	1,5	40	•	•
1,5x60	0,23	1,5	60	•	
1,2x40	0,25	1,2	40	•	•
1,2x60	0,25	1,2	60	•	
1,8x40	0,30	1,8	40	•	
1,8x60	0,30	1,8	60	•	•
2,0x40	0,40	2,0	40	•	
2,0x60	0,40	2,0	60	•	•
2,0x100	0,40	2,0	100	•	
2,5x50	0,40	2,5	50	•	
2,5x80	0,40	2,5	80	•	•
2,5x100	0,40	2,5	100	•	
3,0x50	0,50	3,0	50	•	
3,0x80	0,50	3,0	80	•	•
3,0x100	0,50	3,0	100	•	
3,0x150	0,50	3,0	150	•	
3,5x80	0,60	3,5	80	•	•
4,0x80	0,80	4,0	80	•	•
4,0x100	0,80	4,0	100	•	
4,0x150	0,80	4,0	150	•	

H215 015

Wera 2035

Szár: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület
Penge: fekete-hegy
Nyél: Kraftform Micro többkomponensű nyél, gurulásgátlóval és forgatható sapkával

H215 025
ESD

Wera 1578 A Micro

Szár: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület
Penge: fekete-hegy
Nyél: Kraftform Micro többkomponensű nyél, gurulásgátlóval és forgatható sapkával
Felhasználás: elektronikusan veszélyeztetett területeken

Csavarhúzó, műszerész, kereszthornyos, PH

H215 030 - 040

Méretkód	A mm	H215 030	H215 040
PH 00x40	40	•	
PH 00x60	60	•	•
PH 0x60	60	•	•
PH 1x60	60	•	
PH 1x80	80	•	•
PH 1x100	100	•	

H215 030

Wera 2050 PH

Szár: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület
Penge: fekete-hegy
Nyél: Kraftform Micro többkomponensű nyél, gurulásgátlóval és forgatható sapkával

H215 040

Wera 1550 PH Micro

Szár: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület
Penge: fekete-hegy
Nyél: Kraftform Micro többkomponensű nyél, gurulásgátlóval és forgatható sapkával
Felhasználás: elektronikusan veszélyeztetett területeken

Csavarhúzó, műszerész, kereszthornyos, PZ

H215 045 - 050

Méretkód	A mm	H215 045	H215 050
PZ 0x60	60	•	•
PZ 1x80	80	•	•

H215 045

Wera 2055 PZ

Szár: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület
Penge: Black Point - fekete
Nyél: Kraftform Micro többkomponensű nyél, gurulásgátlóval és forgatható sapkával

H215 050

Wera 1555 PZ Micro

Szár: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület
Penge: Black Point - fekete
Nyél: Kraftform Micro többkomponensű nyél, gurulásgátlóval és forgatható sapkával
Felhasználás: elektronikusan veszélyeztetett területeken

Csavarhúzó, optikusoknak, kétvégű, Lapos-PH

H215 060

- Alkalmazás: lapos és phillips csavarokhoz
- Speciálisan optikai célra, pl. szemüveg javítására akár otthoni célra is
- Hossz: 100 mm
. Méret: lapos 0,3 x 1,5 és PH 000

narex 88 91 00

Csavarhúzó készlet, lapos, „TWIN plast” H220 005

Tartalom
3,0x 75
4,0x100
5,5x125
8,0x175
10,0x200

⊖

narex
8584 00

Kivitel: 5 részes készlet, ablakos kartondobozban.
Szár: magasan ötvözött króm-vanádium acél,
matt króm felület, kerek
Penge: fekete
Nyél: többkomponensű TWIN Plast, nyél végén furat a
felakasztva tároláshoz

Csavarhúzó készlet, lapos H220 010

Tartalom
3,0x 75
4,0x100
5,5x125
8,0x175
10,0x200

⊖

narex
8641 00

Kivitel: 5 részes készlet, ablakos kartondobozban.
Szár: magasan ötvözött króm-vanádium acél,
matt króm felület, kerek
Penge: fekete
Nyél: ergonómiailag kialakított, polipropilénből,
nyél végén furat a felakasztva tároláshoz
(PROFI LINE kivitel).

Csavarhúzó készlet, kereszthornyos, PH H220 015

Tartalom
PH 0 x 60
PH 1 x 80
PH 2 x100
PH 3 x150
PH 4 x200

✚

narex
8642 00

Kivitel: 5 részes készlet, ablakos kartondobozban.
Szár: króm-vanádium acél, matt króm felület, kerek
Penge: fekete
Nyél: ergonómiailag kialakított, polipropilénből,
nyél végén furat a felakasztva tároláshoz
(PROFI LINE kivitel).

Csavarhúzó készlet, kereszthornyos, PZ H220 020

Tartalom
PZ 1 x 60
PZ 1 x 80
PZ 2 x100
PZ 3 x150
PZ 4 x200

✱

narex
8643 00

Kivitel: 5 részes készlet, ablakos kartondobozban.
Szár: króm-vanádium acél, matt króm felület, kerek
Penge: fekete
Nyél: ergonómiailag kialakított, polipropilénből,
nyél végén furat a felakasztva tároláshoz
(PROFI LINE kivitel).

Marokcsavarhúzó készlet, lapos és PH H220 030

Tartalom
⊖ 4,0x32
⊖ 6,0x32
✚ PH 1 x 32
✚ PH 2 x 32

⊖ ✚

narex
8610 00

Kivitel: 4 részes készlet, fóliázott kartondobozban.
Szár: hatszög, molibden-vanádium acél
Penge: fekete
Nyél: polipropilénből, nyél végén furat
a felakasztva tároláshoz (PROFI LINE kivitel).

Csavarhúzó készlet, lapos és PH — H220 035

Tartalom
⊖ 6,5 x 150 mm
⊖ 3 x 80 mm, 4 x 100 mm, 5,5 x 125 mm
⊕ PH 1/80, PH 2/100

⊖ ⊕

Wera

334/6

Kivitel: 6 részes ablakos kartondobozban, illetve fali tartó a Kraftform csavarhúzókhoz
Szár: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület
Penge: Lasertip® technológiával kialakított, erősen ötvözött, speciális acélból, mikroérdesített heggyel
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós, Kraftform nyél

Csavarhúzó készlet, lapos és PH — H220 040

Tartalom
⊖ 1,2x 6,5x 150
⊖ 0,5x3,0x80, 0,8x4,0x100, 1,0x5,5x125
⊕ PH 1x80, PH 2x100

⊖ ⊕

Wera

1334/6

Kivitel: 6 részes ablakos kartondobozban,
Szár: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület
Penge: Black Point - fekete
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós, Kraftform Comfort nyél

Csavarhúzó készlet, INOX, lapos és PH — H220 045

Tartalom
⊖ 6,5 x 150 mm
⊖ 3 x 80 mm, 4 x 100 mm, 5,5 x 125 mm
⊕ PH 1/80, PH 2/100

⊖ ⊕

Wera

3334/6

Kivitel: 6 részes ablakos kartondobozban, illetve fali tartó
Szár: kerek, rozsdamentes acél
Penge: Lasertip® technológiával kialakított, erősen ötvözött, speciális acélból, mikroérdesített heggyel
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós, Kraftform nyél

Csavarhúzó készlet, fanyelű, lapos és PH — H220 050

Tartalom
⊖ 3,5 x 90 mm, 4,5 x 90 mm,
⊖ 5,5 x 100 mm, 7 x 125 mm
⊕ PH 1x90, PH 2x100

⊖ ⊕

Wera

930/935/6

Kivitel: 6 részes újrafeldolgozható kartondobozban.
Szár: kerek nyél végig érő szár, kulcsrásegítéssel, króm-vanádium acél, matt króm felület
Hegy: Black Point - fekete
Nyél: kemény fa, bőr sapkával, üthető nyélvég

Marokcsavarhúzó készlet, lapos és PZ

H220 060

Tartalom
4,0x35
6,0x35
PZ 1 x 30
PZ 2 x 30

narex

8611 00

Kivitel: 4 részes készlet, fóliázott kartonlapon
Szár: hatszög, molibdén-vanádium acél
Nyél: polipropilénből, a nyél végén furat a felakasztva tároláshoz
(PROFI kivitel).

Csavarhúzó készlet, lapos és PZ

H220 065

Tartalom
6,5 x 150 mm
3 x 80 mm, 4 x 100 mm, 5,5 x 125 mm
PZ 1x80, PZ 2x100

Wera

334/335/6

Kivitel: 6 részes ablakos kartondobozban, illetve fali tartó
Szár: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület
Penge: Lasertip® technológiával kialakított, erősen ötvözött, speciális acélból, mikroérdesített heggyel
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós Kraftform nyél

Csavarhúzó készlet, lapos és PZ

H220 070

Tartalom
1,2x 6,5x 150
0,5x3,0x80, 0,8x4,0x100, 1,0x5,5x125
PZ 1x80; PZ 2x100

Wera

1334/1335/6

Kivitel: 6 részes ablakos kartondobozban
Szár: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület
Penge: Black Point - fekete
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós Kraftform Comfort nyél

Csavarhúzó készlet, fanyelű, lapos és PZ

H220 075

Tartalom
3,5 x 90 mm, 4,5 x 90 mm,
5,5 x 100 mm, 7 x 125 mm
PZ 1x90, PZ 2x100

Wera

930/955/6

Kivitel: 6 részes ujrafeldolgozható kartondobozban
Szár: kerek, nyél végig érő szár, hatszög kulcsrásegítéssel, króm-vanádium acél, matt króm felület
Hegy: Black Point - fekete
Nyél: kemény fa, bőr sapkával, üthető nyélvég

Csavarhúzó készlet, hatszögszárú, lapos és PZ — H220 090

Tartalom
3,5x75 mm, 4x90 mm, 5,5x100 mm,
6,5x125 mm
PZ 1x80, PZ 2x100

Wera

334/335SK/6

Kivitel: 6 részes ablakos kartondobozban
illetve fali tartó
Szár: hatszög, kulcsrásegítés, króm-vanádium acél,
matt króm felület
Penge: Lasertip® technológiával kialakított, erősen ötvözött,
speciális acélból, mikroérdesített heggyel
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós Kraftform nyél

Csavarhúzó készlet, hatszögszárú, lapos és PZ — H220 095

Tartalom
0,6x3,5x80 mm, 0,8x4,5x90 mm,
1,0x5,5x100 mm, 1,2x7,0x125 mm
PZ 1X80, PZ 2X100

Wera

932/918/6

Kivitel: 6 részes ablakos kartondobozban
illetve fali tartó
Szár: hatszög, nyél végig érő szár, kulcsrásegítés,
króm-vanádium acél, matt króm felület
Penge: Black Point - fekete
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós Kraftform nyél,
üthető nyélvég

Csavarhúzó készlet, hatszögszárú, lapos és PZ — H220 100

Tartalom
0,6x3,5x75 mm, 0,8x4,0x90 mm,
1,0x5,5x100 mm, 1,2x6,5x125 mm
PZ 1x80, PZ 2x100

Wera

1334/1335/SK/6

Kivitel: 6 részes ablakos kartondobozban,
illetve fali tartó
Szár: hatszög, kulcsrásegítés, króm-vanádium acél,
matt króm felület
Penge: Lasertip® technológiával kialakított, erősen ötvözött,
speciális acélból, mikroérdesített heggyel
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós Kraftform Comfort nyél

Csavarhúzó készlet, hatszögszárú, lapos és PH — H220 115

Tartalom
3,5x75 mm, 4x90 mm, 5,5x100 mm,
6,5x125 mm
PH 1x80, PH 2x100

Wera

334 SK/6

Kivitel: 6 részes ablakos kartondobozban,
illetve fali tartó
Szár: hatszög, kulcsrásegítés, króm-vanádium acél,
matt króm felület
Penge: Lasertip® technológiával kialakított, erősen ötvözött,
speciális acélból, mikroérdesített heggyel
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós Kraftform nyél

Csavarhúzó készlet, lapos és PH — H220 120

Tartalom
⊖ 0,6x3,5x80 mm, 0,8x4,5x90 mm,
⊖ 1,0x5,5x100 mm, 1,2x7,0x125 mm
⊕ PH 1x80, PH 2x100

⊖ ⊕

Wera

932/6

Kivitel: 6 részes ablakos kartondobozban, illetve fali tartó
Szár: hatszög, nyél végig érő, kulcsrásegítés, króm-vanádium acél, matt króm felület
Penge: Black Point - fekete
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós Kraftform nyél, üthető nyélvég

Csavarhúzó készlet, lapos és PH — H220 122

Tartalom
⊖ 0,6x3,5x80 mm, 0,8x4,0x100 mm,
⊖ 1,0x5,5x103 mm, 1,2x7,0x138 mm
⊕ PH 1x90, PH 2x113

⊖ ⊕

Wera

932 S/6

Kivitel: 6 részes ablakos kartondobozban
Szár:nyélvégig átmenő szár, hatszög, kulcsrásegítéses, króm-vanádium acél, matt króm
Behajtó: Black Point- fekete
Nyél: többkomponensű , üthető nyélvég
A nyél végén egy ¼” -es belső kulcsnyílású négyszög meghajtó, a nagyobb erőátvitel érdekében

Csavarhúzó készlet, lapos és PH — H220 125

Tartalom
⊖ 0,6x3,5x75 mm, 0,8x4,0x90 mm,
⊖ 1,0x5,5x100 mm, 1,2x6,5x125 mm
⊕ PH 1x80, PH 2x100

⊖ ⊕

Wera

1334 SK/6

Kivitel: 6 részes ablakos kartondobozban,
Szár: hatszög, kulcsrásegítés, króm-vanádium acél, matt króm felület
Penge: Black Point - fekete
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós Kraftform Comfort nyél

Csavarhúzó készlet, lapos és PH — H220 130

Tartalom
⊖ 3x75, 5,5x100, 7x125, 8x175, 10x175 mm
⊖ 6x38 mm
⊕ PH0x60, PH1x80, PH2x100, PH3x125, PH4x200, PH2x38
T-nyél 1/4”

⊖ ⊕

KS TOOLS

151.1150

Szár: speciális szerszámacél, átmenő szár, üthető nyélvég, hatszög, belső kulcsrásegítő hatszöggel
Nyél: csúszásmentes, kétkomponensű nyél
Keménység: 57±3 HRC
Kivitel: 12 részes FL+PH csavarhúzó készlet, műanyag kofferben

Csavarhúzó készlet, „ERGOTORQUEplus” H220 135

Tartalom
Lapos csavarhúzó - 75x3, 100x4, 100x5,5 mm
Marok csavarhúzó - 38x6 mm
Lapos csavarhúzó hatszöggel - 125x6,5, 150x8, 200x10 mm
Phillips csavarhúzó - PH0x75, PH1x100
Phillips csavarhúzó hatszöggel - PH2x125, PH3x150
Marok csavarhúzó - PH2x38
Pozidriv csavarhúzó - PZ0x75, PZ1x100
Pozidriv csavarhúzó hatszöggel - PZ2x125, PZ3x150
Csavarhúzó nyél mágneses - 1/4”x100
Bit tartó mágneses - 1/4”x60
Csavarhúzó Bit Hatszög 1/4” - 2x25, 2,5x25, 3x25, 4x25, 5x25, 6x25, 8x25 mm
Csavarhúzó Bit Torx 1/4” - TX10x25, TX15x25, TX20x25, TX25x25, TX27x25, TX30x25, TX40x25
Csavarhúzó Bit Torx Bo 1/4” - TX10x25, TX15x25, TX20x25, TX25x25, TX27x25, TX30x25, TX40x25

KS TOOLS
159.0100

Szár: kerek, speciális szerszámacél, fekete hegy, nagyobb méretek kulcsrásegítő hatszöggel
Nyél: csúszásmentes, kétkomponensű nyél
Kivitel: 39 részes FL+PH+PZ csavarhúzó készlet, műanyag kofferben

Csavarhúzó készlet, Kraftform Comfort H220 140

Tartalom
0,8x4,0x100 mm, 1,0x5,5x125 mm
PH 1x80, PH 2x100
PZ 1x80, PZ 2x100

Wera
1335/1350/1355/6

Kivitel: 6 részes ablakos kartondobozban
Szár: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület
Penge: Black Point - fekete
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós Kraftform Comfort nyél

Csavarhúzó készlet, lapos, PH ,PZ ,Torx H220 141

Tartalom
1,2x6,5x150, 0,6x3,5x100, 0,8x4,0x100 mm
PH 1x80, PH 2x100, PH 3x150
PZ 1x80, PZ 2x100, PZ 3x150
TX10x80, TX15x80, TX20x100 TX 25x100, TX 30x115

Wera
KRAFTFORM BIGPACK 300

Kivitel: 16 részes ablakos kartondobozban, illetve 2 db fali tartó
Szár:kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület
Penge: Lasertip technológiával kialakított erősen ötvözött, speciális acél, mikroérdesített heggyel
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós Kraftform nyél

Csavarhúzó készlet, lapos, PH ,PZ H220 142

Tartalom
0,4x2,5x80, 0,6x3,5x100
0,5x3,0x70, 1,2x6,5x150 mm
0,8x4,0x100, 1,0x5,5x125 mm
1,0x5,5x100, 1,2x7,0x125 mm
PH 1x80, PH 2x100
PZ 1x80, PZ 2x100

Wera
KRAFTFORM XXL

Kivitel: 12 részes kartondobozban, illetve 2 db fali tartó
Szár:kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület
Penge: Lasertip technológiával kialakított erősen ötvözött, speciális acél, mikroérdesített heggyel
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós Kraftform nyél

Csavarhúzó készlet, lapos, PH, PZ, TORX — H220 144

Tartalom
0,4x2,5x80, 0,6x3,5x100
0,5x3,0x70, 0,8x4,0x100
1,0x5,5x100, 1,2x7,0x125 mm
PH 2x100
PZ 1x80, PZ 2x100
TX15x80, TX20x100, TX 25x100

Wera

KRAFTFORM XXL/TX

Kivitel: 12 részes kartondobozban, illetve 2 db fali tartó
Szár:kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület
Penge: Lasertip technológiával kialakított erősen ötvözött, speciális acél, mikroérdesített heggyel
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós Kraftform nyél

Csavarhúzó készlet, Kraftorm, lapos, PH, PZ — H220 145

Tartalom
4x100 mm, 5,5x125 mm
PH 1x80, PH 2x100
PZ 1x80, PZ 2x100

Lasertip

Wera

335/350/355/6

Kivitel: 6 részes ablakos kartondobozban, illetve fali tartó
Szár: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület
Penge: Lasertip® technológiával kialakított, erősen ötvözött, speciális acélból, mikroérdesített heggyel
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós Kraftform nyél

Csavarhúzó készlet, „INOX”, Kraftorm, lapos, PH, PZ — H220 150

Tartalom
4x100 mm, 5,5x125 mm
PH 1x80, PH 2x100
PZ 1x80, PZ 2x100

Lasertip

Rost frei

Wera

3334/3350/3355/6

Kivitel: 6 részes ablakos kartondobozban, illetve fali tartó
Szár: kerek, rozsdamentes acél
Penge: Lasertip® technológiával kialakított, erősen ötvözött, speciális acélból, mikroérdesített heggyel
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós Kraftform nyél

Ütve csavarhúzó készlet, lapos, PH — H220 175

Tartalom
Ütve csavarhúzó 1/2"
Bit adapter 1/2”-5/16”
Csavarhúzó Bit Phillips 5/16” - PH1, PH2, PH3
Csavarhúzó Bit lapos 5/16” - 5, 6, 8, 10, 12, 14 mm

KS TOOLS

515.1003

Alapanyag: polírozott, króm-vanádium acél
Alkalmazás: Beszorult, berozsdásodott és beragadt csavarok lazítására. A Csavarhúzóra mért ütés következtében lazítja, illetve meghúzza a csavart, célszerű visszacsapás mentes kalapács használata.
Kivitel: 11 részes krómozott készlet, cserélhető gépi bitekkel, műanyag dobozban.

Ütve csavarhúzó készlet, lapos, PH — H220 180

Tartalom
Ütve csavarhúzó 1/2" - 165 mm
Bit adapter 1/2"-5/16"
⊕ Csavarhúzó Bit Phillips 5/16" - PH 2x32, PH 3x32, PH 4x38
⊖ Csavarhúzó Bit lapos 5/16" - 1,0x5,5x41, 1,2x6,5x41, 1,6x8,0x41, 1,6x10,0x41, 2,0x12,0x41, 2,5x14,0x41 mm

⊖ ⊕ ⬢

Wera

2080/B 9

Maximális nyomaték 80 Nm
Szorosan meghúzott, befeszült csavarok meglazítására használható. Szűk helyen előnyös.
Hajtószár átfordításával meghúzásra is alkalmas.
Csatlakozó: 1/2" külső négyszög, átalakítóval 5/16" belső hatszög.
Kivitel: 9 részes, acél tartódobozban.

Csavarhúzó készlet, műszerész, lapos, PH — H220 190

Tartalom
⊖ 0,3x1,8, 0,4x2,0, 0,4x2,5, 0,5x3,0 mm
⊕ PH 00, PH 0

⊖ ⊕

Wera

2035/6 A

Kivitel: 6 részes újrafeldolgozható ablakos kartondobozban + fali tartó
Szár: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület
Penge: fekte
Nyél: Kraftform Micro többkomponensű, gurulásgátlós, forgatható sapkával

Csavarhúzó készlet, műszerész, lapos, PH — H220 195

Tartalom
⊖ 0,4x2,5, 0,5x3,0, 0,6x3,5, 0,8x4,0 mm
⊕ PH 0, PH 1

⊖ ⊕

Wera

2035/6 B

Kivitel: 6 részes újrafeldolgozható ablakos kartondobozban + fali tartó
Szár: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület
Penge: fekte
Nyél: Kraftform Micro többkomponensű, gurulásgátlós, forgatható sapkával

Csavarhúzó készlet, műszerész, lapos, PH — H220 197

Tartalom
⊖ 0,25x1,2; 0,23x1,5; 0,3x1,8; 0,4x25 mm
⊕ PH 0, PH 1

⊖ ⊕

Wera

1578 A/6

Kivitel: 6 részes újrafeldolgozható ablakos kartondobozban + fali tartó
Szár: kerek, króm-vanádium acél, matt króm felület
Penge: fekte
Nyél: Kraftform Micro többkomponensű, gurulásgátlós, forgatható sapkával, ESD kivitel

Órás csavarhúzó készlet — H220 200

Méretkód	Tartalom	
	⊖	⊕
3	-	PH 000, PH 00, PH 0
5	1 - 1,5 - 1,8 - 2,3 - 2,9	-
6	1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5	-
6PH	1 - 1,5 - 2 - 3	PH 00, PH 0

⊖ ⊕

TURNUS®

250-520
500
540
545

Alapanyag:nikkel-króm- molibden
Nyél:recézett acél markolat, a végén forgatható fejjel
Penge keménység 52 HRC
Kivitel: 6 részes készlet műanyag tasakban

Órás csavarhúzó készlet, PH

H220 205 - 215

Kataló-gusszám	Tartalom	
	⊖	✚
H220 205	-	PH0000,PH000,PH00,PH0
H220 210	1-1,5-2-2,5-3-3,5	-
H220 215	1-1,5-2-3	PH00, PH0

✚

TURNUS®

250-550

H220 205

Alapanyag: nikkel-króm-molibdén
Nyél: recézett acél markolat, a végén forgatható fejjel
Penge: keménység 52 HRC
Kivitel: 4 részes készlet, fadobozban

⊖

TURNUS®

250-560

H220 210

Alapanyag: nikkel-króm-molibdén
Nyél: recézett acél markolat, a végén forgatható fejjel
Penge: keménység 52 HRC
Kivitel: 6 részes készlet, fadobozban

⊖ ✚

TURNUS®

250-570

H220 215

Alapanyag: nikkel-króm-molibdén
Nyél: recézett acél markolat, a végén forgatható fejjel
Penge: keménység 52 HRC
Kivitel: 6 részes készlet, fadobozban

Csavarhúzó készlet, műszerész

H220 230

Tartalom	
⊖	Lapos csavarhúzó - 50x1,4, 50x2,0, 50x2,5, 50x3,0
✚	Phillips csavarhúzó - 50xPH00, 50xPH0, 50xPH1
✱	Torx csavarhúzó TX6-7-8-9-10-15-20x50

⊖ ✚ ✱

KS TOOLS®

500.7170

Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Nyél: két komponensű műanyag, könnyű járású, forgatható sapka a mutatóujj hegyének megtámasztására a precíz munka érdekében.
Kivitel: 14 részes készlet, ESD kivitel

Műszerész csavarhúzó tartók

H220 240 - 242

Wera

134002

H220 240

Csavarhúzó tartó, asztalra szerelhető kivitel, műszerész csavarhúzók számára
Alapanyag:műanyag

Wera

134001

H220 242

Csavarhúzó tartó, falra szerelhető kivitel
Alapanyag:műanyag

Csavarhúzó mágnesező

H220 245

Mágnesező

Wera

WERA-STAR

A Wera Star praktikus és helytakarékos mágnesező és demagnetizáló szerszám.
Egyszerű és hatásos a kezelése.
Lehetővé teszi a csavarhúzó mechanikus vagy mágneses használhatóságát.
A mágnesezéshez a szerszámot a Wera Star pozitív oldalán kell végighúzni és a demagnetizáláshoz a négy negatív oldal valamelyikén.
Méret: 48 x 48 mm

Fázisceruza

H225 005 - 035

mm	mm	A mm	H225 005	010	015	020	035
0,5	3,0	65	•				•
0,5	3,0	70			•		
0,5	3,5	100		•			
0,6	3,0	65				•	

A fáziskeresők megfelelnek a VDE 0680/6 szerinti biztonsági előírásoknak.

H225 005

HEYCO 1424

Kivitel: nikkelezett hegy,
műanyag nyél, fémcsíptetővel

Ellenőrzési tartomány: 150-250 V

H225 035

KS TOOLS 911.2188

Kivitel: nikkelezett hegy,
műanyag nyél, fémcsíptetővel

Ellenőrzési tartomány: 150-250 V

H225 010

HEYCO 1425

Kivitel: nikkelezett hegy,
műanyag nyél, csíptető nélkül

Ellenőrzési tartomány: 150-250 V

H225 020

HEYCO 1427 VDE

Kivitel: műanyag nyél, fémcsíptetővel

Ellenőrzési tartomány: 150-250 V

H225 015

Wera 247

Kivitel: nikkelezett hegy,
műanyag nyél, fémcsíptetővel

Ellenőrzési tartomány: 150-250 V

BiTorsion®

Wera

Az alapanyag és a hőkezelés jelentették eddig a gépi csavarhúzók élettartamnövelésének határát.

Az új BiTorsion®- bit célzott edzési folyamattal a bit keménységét a torziós zónában csökkenti.
Ez a lágyabb zóna kinetikus energiát vesz föl és így a terhelési csúcsokat a behajtó-csúcsból a torziós zónába vezeti.

Az eredmény: még hosszabb élettartam

A behajtó zóna Hex-Plus kialakítással készült. Ezáltal megnő az illesztőfelület a bit és a tartó között.
Ez is emeli a rendszer élettartamát és elkerüli a feszültség-csúcsokat.

A Wera- BiTorsion® bit felismerhető a torziós zónán látható egyedi színes gyűrűs jelölésről.

A BiTorsion®-bitek edzési folyamata

1+1=3 - a BiTorsion® rendszer:
a BiTorsion® tartó és bit természetesen egymástól függetlenül is „működik". A tartó a szokásos biteket is hosszabb életűvé teszi, mint ahogy a bit is jól működik egy szokásos tartóval.
Az optimális hatás a bit és a tartó összehangolásával érhető el.

BDC-sorozat – gyémánt-bevonatos

BTH-sorozat – extra kemény kivitel lágy csavarozáshoz

BTZ-sorozat – szívós kemény kivitel kemény csavarozáshoz

BiTorsion®-bit minőségek:

Gyémánt: „harapós" bitek
TH: extra kemény bitek fába csavarozáshoz
TZ: extra szívós minőség fémbe csavarozáshoz

A BiTorsion® rendszer

50%-al magasabb élettartam a BiTorsion® rendszerrel.

Az új Wera BiTorsion® rendszer előnyei:

A bit és tartója torziós zónáinak összehangolása lehetővé teszi a terhelés fokozatos növelését. Ezáltal az új csavarozó-rendszer élettartama a szokásos rendszerekkel szemben döntően megnövekedett.

A rendszer önállóan felismeri, milyen megterhelés lép fel és a megfelelő torziós zóna csökkentéssel reagál.

A rendszer egyes komponensei természetesen egymástól függetlenül is működnek. A BiTorsion® tartó a konvencionális bitek élettartamát megnöveli, minthogy a BiTorsion®-bit jól működik egy „normális" tartóban.

A biteknek a mindenkori alkalmazáshoz kifejlesztett optimális edzése a szerszám hosszú életét garantálja.

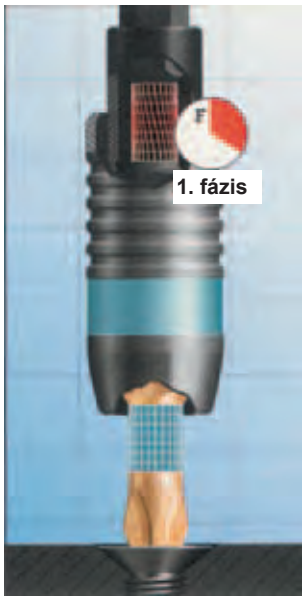
Az új BiTorsion® rendszer bevezetése elkerülhetővé teszi az idő előtti kopást. Így jelentősen megnő a gépi csavarozás hatékonysága és csökken az egyes csavarbehajtóra fordított költség.

A korai kopás oka a gépi csavarozó szerszámok csúcsterhelése.

Hogy mit jelent a korai kopás, azt minden használó tudja: a csavarok és felületek sérülése, terhes és drága előkészítési idők és a tartalékszerszámok körülményes beszerzése.

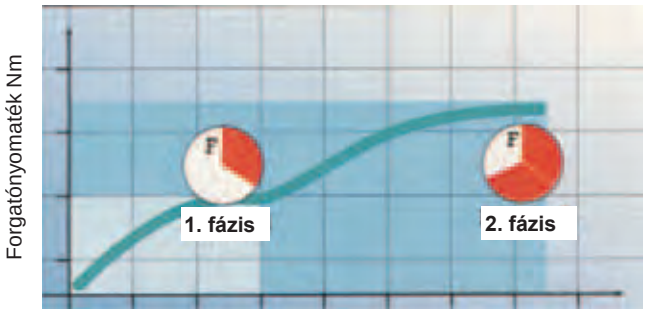
A gépi csavarozás hatékonysága tehát nagyrészt a szerszám élettartamától függ.

Szemben a hagyományos tartóknál tapasztalható ütésszerű lefékeződéssel a BiTorsion® csavarozó rendszerben fokozatos, berugózó elmozdulással fékeződik a folyamat.
A bit és a tartó élettartama



1. fázis: *kisebb terhelési csúcsok csak a tartó torziós zónájában nyelődnek el.*

2. fázis: *nagyobb terhelési csúcsok a bit torziós zónájában nyelődnek el.*



Az első és második fázis erőviszonyainak alakulása:
A BiTorsion®-rendszer kettős hatása a szerszám élettartamát 50%-nál nagyobb mértékben növeli.

Impaktor

Az alapanyag tulajdonságait maximálisan kihasználva a különleges kialakításnak köszönhetően hogy a szélsőséges igényeknek is megfelelejen. Ennek a gyártási folyamatnak köszönhetően a Wera Impaktor szerszámok átlag feletti élettartammal rendelkeznek.

Az Impaktor bitek másik nagy előnye a gyémánt bevonat. Ezek a gyémánt szemcsék csökkentik a „kiugrás-effektust", - különösen nagy igénybevételnél – amely a csavarfejből való kicsúszáshoz vezethet. A gyémánt szemcsék belemarnak a csavar fejébe. Ez azt jelenti hogy kisebb erőhatás is elegendő a csavarozási folyamathoz.

Gépi csavarhúzó hegy, lapos, 1/4” Bit — H230 005 - 025

Katalógusszám	Hossz mm	Méretkód Penge szélesség x Penge vastagság mm										Kivitel
		3x 0,5	3,5x 0,6	4x 0,4	4/ 0,8	4,5x 0,6	5,5x 0,8	5,5/ 1	6,5x 1,2	8x 1,2	8/ 1,6	
H230 005	25	•		•		•	•	•	•	•	•	kemény
H230 006	39	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	kemény
H230 010	25	•	•	•	•			•	•	•	•	szívós
H230 015	25						•	•	•			szívós
H230 020	25						•	•	•			INOX
H230 025	25						•	•	•			Gyémánt

Alkalmazás: hornyos csavarokhoz
Befogó: 1/4” hatszög, DIN 3126 C 6,3-as forma, ISO 1173

H230 005

800/1 Z

Hegy: DIN 5264-C ISO 2380, kemény kivitel

H230 006

800/1 Z

Hegy: DIN 5264-C ISO 2380, kemény kivitel

H230 010

125F3005A-136F8012A

Alapanyag: króm-vanádium acél
Hegy: szívós kivitel

H230 025

800/1 BDC

Hegy: DIN 5264-C ISO 2380, gyémánt bevonatos

H230 020

3800/1 TS

Hegy: DIN 5264-C ISO 2380, rozsdamentes acél

H230 015

800/1 BTZ

Hegy: DIN 5264-C ISO 2380, szívós, kemény kivitel

Gépi csavarhúzó hegy, lapos, 1/4” Bit — H230 035 - 042

Katalógusszám	Méretkód Penge szélesség x Penge vastagság x Hossz																					Kivitel
	3x 0,5 x50	3x 0,5 x70	3,5x 0,5 x50	3,5x 0,6 x70	3,5x 0,6 x152	4x 0,8 x50	4x 0,8 x70	4x 0,8 x89	4x 0,8x 152	4,5x 0,6 x50	4,5x 1,0 x89	5,5x 1,0 x50	5,5x 1,0 x70	5,5x 1,0 x89	5,5x 1,2 x152	6x 1,2 x50	6,5x 1,2 x50	6,5x 1,2 x70	6,5x 1,2 x89	6,5x 1,2 x152	8x 1,6 x50	8x 1,6 x89	
H230 035	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	kemény
H230 040	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	szívós
H230 042														•								INOX

Alkalmazás: hornyos csavarokhoz
Befogó: 1/4” hatszög, DIN 3126 E 6,3-as forma, ISO 1173

H230 035

800/4 Z

Hegy: DIN 5264-C ISO 2380, szívós, kemény kivitel

H230 040

150F3005A-190F8016A

Alapanyag: króm-vanádium acél
Hegy: szívós kivitel

H230 042

3800/4

Hegy: rozsdamentes kivitel

Gépi csavarhúzó hegy, biztonsági lapos, 1/4” Bit — H230 044

Bit - lapos, rövid, biztonsági
Alkalmazás: hornyos csavarokhoz
Befogó: 1/4” hatszög, DIN 3126 C 6,3-as forma, ISO 1173
Hegy: DIN 5264-C ISO 2380, biztonsági, kemény kivitel.
Hossz: 25 mm

Méretkód	4	6	8	10
Penge szélesség mm	4	6	8	10

857/1 Z

Gépi csavarhúzó hegy, biztonsági lapos, 1/4” Bit — H230 045

Bit - lapos, hosszú, biztonsági
Alkalmazás: hornyos csavarokhoz
Befogó: 1/4” hatszög, DIN 3126 E 6,3-as forma, ISO 1173
Hegy: DIN 5264-C ISO 2380, biztonsági, kemény kivitel

Méretkód	4	6	8	10
Penge szélesség mm	4	6	8	10

Wera 857/4 Z

Gépi csavarhúzó hegy, lapos, vezetőhüvelyes, 1/4” Bit — H230 050

Méretkód	mm	mm	mm
4,0x0,8	0,8	4,0	90
5,5x1,0	1,0	5,5	90
8,0x1,2	1,2	8,0	90
8,0x1,6	1,6	8,0	90

Bit - lapos, hosszú, vezetőhüvelyes
Alkalmazás: hornyos csavarokhoz
Befogó: 1/4” hatszög, DIN 3126 E 6,3-as forma, ISO 1173
Hegy: DIN 5264-C ISO 2380, vezetőhüvelyes, kemény kivitel

Wera 807/4 Z

Gépi csavarhúzó hegy, kereszthornyos PH, 1/4” Bit — H230 055 - 085

Kataló-gusszám	Méretkód Pengehossz mm										Kivitel
	0x25	1x25	1x50	2x25	2x32	2x50	3x25	3x32	3x50	4x32	
H230 055	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	kemény
H230 060	•	•		•			•	•		•	szívós
H230 064				•			•				gyémánt extra
H230 065		•		•			•				szívós kemény
H230 070		•		•			•				extra kemény
H230 075		•		•			•				INOX
H230 080		•		•			•				gyémánt
H230 085		•		•			•				szívós kemény

Alkalmazás: Phillips csavarokhoz
Befogó: 1/4” hatszög, DIN 3126 C 6,3-as forma, ISO 1173

H230 065

BiTorsion

Wera 851/1 BTZ

Hegy: DIN 5260-PH ISO 8764-PH, szívós, kemény kivitel

H230 055

Wera 851/1 Z

Hegy: DIN 5260-PH ISO 8764-PH, kemény kivitel

H230 060

cobit fastening technology 125P0A

Alapanyag: króm-vanádium acél
Hegy: szívós kivitel

H230 080

BiTorsion

Wera 851/1 BDC

Hegy: DIN 5260-PH ISO 8764-PH, gyémánt bevonatos

H230 070

BiTorsion

Wera 851/1 BTH

Hegy: DIN 5260-PH ISO 8764-PH, extra kemény kivitel

H230 064

IMPAKTOR Diamond

Wera 851/1 IMP DC

Hegy:Az Impaktor technológia átlagon felüli élettartamot biztosít még nagyfokú igénybevétel esetén is, a szerszám legoptimálisabban kialakított geometriájának köszönhetően.
A gyémánt bevonat lecsökkenti a bitfej csavarból való kiugrásának veszélyét, mert a gyémánt szemcsék belemarnak a csavar fejébe.

H230 085

Wera 853/1 TZ ARC

Hegy: DIN 5260-PH ISO 8764-PH, ARC szívós, kemény kivitel, bordázott hegy

H230 075

Rostfrei

Wera 3851/1 TS

Hegy: DIN 5260-PH ISO 8764-PH, rozsdamentes acél

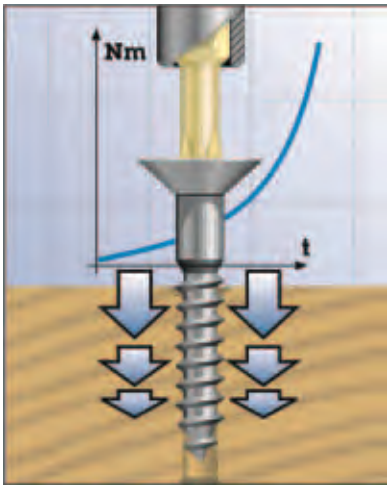
Csavarhúzó hegyek (Bit)

Professzionális sorozat
A gyakorlatban bevált minőség kemény munkákhoz

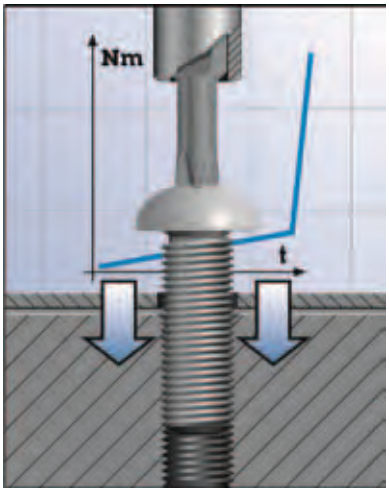
Wera

Előnyök:

A bit torziós zónája biztosan nyeli el a sérülést okozó erőcsúcsot. A kifejlesztett anyag- és edzés-technológia garantálja a folyamatosan magas nyomaték- és meghúzás-értéket.



A lágy csavarozást folyamatosan növekvő forgató nyomaték jellemzi



A kemény csavarozást ugrásszerűen emelkedő forgató nyomaték jellemzi

Professional

Wera professzionális sorozata nagy választékával emelkedik ki.
E sorozaton belül minden lényeges befogó-lehetőség és csúcsforma megtalálható. A felhasználási területnek megfelelően kapható különböző edzésű és felületi kezelésű kivitel.

TORSION

Fém- és lemez-csavarozáshoz – ami kemény csavarozásnak minősül –, a szívós-kemény kivitelű termékeket ajánljuk. Ezek felismerhetők a termék-megjelölés „Z" jelzéséről, pl. 851/1 TZ.

Fa és műanyag csavarozáshoz – ez lágy csavarozás – az extra kemény kivitelű termékeket ajánljuk. Ezeket a termék-megjelölés „H" jelzéséről ismerik fel, pl. 851/1 TH.

Stabil géppel való sorozatcsavarozásnál
a titán-nitrid bevonatú termékek a megfelelőek. Ezeket a termék-megjelölés „TiN" jelzéséről ismerik fel, pl. 851/1 TiN.

A bitek torziós zónája elnyeli az ártalmas terhelési csúcsokat és egy jól kifejlesztett anyag- és edzéstechnológiának köszönhetően állandó magas forgatónyomatékokat és a csavarozó hosszú élettartamát garantálja.

A bitek hegyén alkalmazott gyémánt-szemcsés bevonat megnövelt keménységet és kopásállóságot ad a szerszámnak. Az érdesített felület jobban kapaszkodik a csavar hornyába, ezáltal csökkenthető az összeszorító erő. „DC"pl. 871/1 DC.

A Wera professzionális bitsorozata

	hornyos
	kereszthornyos PH
	kereszthornyos PZ
	Hex-Plus
	TORX®
	TORXplus®
	TORX® BO
	külső TORX®
	XZN
	belső négyszög
	TORQ-SET® Mplus
	TRI-WING®
	Hex-Plus BO
	Spanner

Magas forgató-nyomaték-értékek és hosszú élettartam jellemzi a professzionális sorozat bit-jeit.

Gépi csavarhúzó hegy, kereszthornyos PH, 1/4” Bit

H230 090 - 109

Katalógusszám	Méretkód Méret x Pengehossz mm																				
	0x50	00x50	0x70	00x89	0x89	0x152	1x50	1x70	1x89	1x127	1x152	2x50	2x70	2x89	2x110	2x127	2x152	3x50	3x70	3x89	3x110	3x152
H230 090								•	•	•	•		•	•	•	•	•		•	•	•	•
H230 092	•	•		•	•		•		•													
H230 095			•		•	•	•	•	•		•	•	•	•			•	•	•	•		•
H230 100							•					•						•				
H230 104												•						•				
H230 105							•					•						•				
H230 106								•					•									
H230 107							•					•						•				
H230 108							•					•						•				
H230 109									•					•						•		

Alkalmazás: Phillips csavarokhoz, Befogó: 1/4” hatszög, DIN 3126 C 6,3-as forma, ISO 1173

H230 106

851/4 PH/S

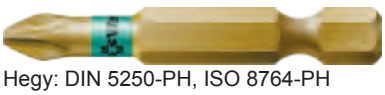
Bit - PlusMinus, hosszú
Hegy: szívós kemény kivitel

H230 107

851/4 BTZ

Hegy: DIN 5260-PH ISO 8764-PH, szívós ,kemény kivitel

H230 108



851/4 BTH

Hegy: DIN 5250-PH, ISO 8764-PH extra kemény kivitel

H230 109

3851/4

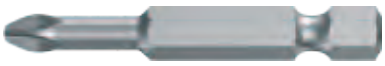
Hegy: DIN 3126-F6,3 rozsdamentes kivitel

H230 104

851/4 IMP DC

Hegy:Az Impaktor technológia átlagon felüli élettartamot biztosít még nagyfokú igénybevétel esetén is, a szerszám leg-optimálisabban kialakított geometriájának köszönhetően.
A gyémánt bevonat lecsökkenti a bitfej csavarból való kiugrásának veszélyét, mert a gyémánt szemcsék belemarnak a csavar fejébe.

H230 105



853/4 ACR

Hegy: DIN 5260-PH ISO 8764-PH, ACR szívós, kemény kivitel, bordázott hegy ACR

H230 090

851/4 Z

Hegy: DIN 5260-PH ISO 8764-PH, kemény kivitel

H230 092

851/4 J

Hegy: DIN 5260-PH ISO 8764-PH, kemény kivitel

H230 095

Alapanyag: króm-vanádium acél
Hegy: szívós kivitel

H230 100

851/4 BDC

Hegy: DIN 5260-PH ISO 8764-PH, gyémánt bevonatos

Gépi csavarhúzó hegy, PH kétoldalas, 1/4” Bit

H230 110 - 115

Katalógusszám	Méretkód Méret x Penge hossz mm																	
	1x45	1x65	1x75	1x100	1x110	2x45	2x65	2x75	2x100	2x110	2x150	2x200	2x300	3x45	3x65	3x75	3x100	3x110
H230 110	•	•			•	•	•			•	•	•	•	•	•			•
H230 115			•	•				•	•		•					•	•	

H230 110

Hegy: DIN 5260-PH ISO 8764-PH golyóhornyos 17 mm, mágneses

851/23

Alkalmazás: keretszthornyos csavarokhoz
Befogó: 1/4” hatszög, DIN 3126 E 6,3-as forma, ISO 1173

H230 115

851/24

Hegy: DIN 5260-PH ISO 8764-PH golyóhornyos 12 mm

Gépi csavarhúzó hegy, kereszthornyos PZ, 1/4” Bit

H230 125 - 155

Katalógusszám	Méretkód Méret x Pengehossz mm								Kivitel
	0x25	1x25	1x50	2x25	2x50	3x25	3x32	4x32	
H230 125	•	•	•	•	•	•	•	•	kemény
H230 130	•	•		•		•		•	szívós
H230 134				•		•			gyémánt extra kemény
H230 135		•		•		•			szívós, kemény
H230 140		•		•		•			extra kemény
H230 145		•		•		•			INOX
H230 150		•		•		•			gyémánt
H230 155		•		•		•			szívós kemény

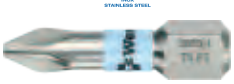
Alkalmazás: Phillips csavarokhoz
Befogó: 1/4” hatszög, DIN 3126 C 6,3-as forma, ISO 1173

H230 155

Wera 856/1 TZ ACR

Hegy: DIN 5260-PZ ISO 8764-PZ, ACR szívós kemény kivitel, bordázott hegy

H230 145



Wera 3855/1 TS

Hegy: DIN 5260-PZ ISO 8764-PZ, rozsdamentes acél

H230 150 BiTorsion®

Wera 855/1 BDC

Hegy: DIN 5260-PZ ISO 8764-PZ, gyémánt bevonatos

H230 140 BiTorsion®

Wera 855/1 BTH

Hegy: DIN 5260-PZ ISO 8764-PZ, extra kemény kivitel

H230 125

Wera 855/1 Z

Hegy: DIN 5260-PZ ISO 8764-PZ, kemény kivitel

H230 130

cobit® fastening technology 125Z

Alapanyag: króm-vanádium acél
Hegy: szívós kivitel

H230 134

IMPAKTOR Diamond
Wera 855/1 IMP DC

Hegy:Az Impaktor technológia átlagon felüli élettartamot biztosít még nagyfokú igénybevétel esetén is, a szerszám leg-optimálisabban kialakított geometriájának köszönhetően.
A gyémánt bevonat lecsökkenti a bitfej csavarból való kiugrásának veszélyét, mert a gyémánt szemcsék belemarnak a csavar fejébe.

H230 135 BiTorsion®

Wera 855/1 BTZ

Bit - Pozidriv, rövid, BiTorsion®
Hegy: DIN 5260-PZ ISO 8764-PZ, szívós kemény kivitel

Gépi csavarhúzó hegy, kereszthornyos PZ, 1/4” Bit

H230 160 - 170

Katalógusszám	Méretkód Méret x Pengehossz mm																	Kivitel
	0x50	1x50	1x70	1x89	1x110	1x127	1x152	2x50	2x70	2x89	2x110	2x127	2x152	3x50	3x70	3x89	3x110	3x152	
H230 160			•	•		•	•		•	•	•	•	•		•	•	•	•	kemény
H230 164								•						•					gyémánt extra kemény
H230 165	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	szívós
H230 170		•						•						•					gyémánt

Alkalmazás: Pozidriv csavarokhoz
Befogó: 1/4” hatszög, DIN 3126 E 6,3-as forma, ISO 1173

H230 160

Wera 855/4 Z

Hegy: DIN 5260-PZ ISO 8764-PZ, kemény kivitel

H230 170 BiTorsion®

Wera 855/4 BDC

Hegy: DIN 5260-PZ ISO 8764-PZ, extra kemény kivitel

H230 164

IMPAKTOR Diamond
Wera 855/4 IMP DC

Hegy:Az Impaktor technológia átlagon felüli élettartamot biztosít még nagyfokú igénybevétel esetén is, a szerszám leg-optimálisabban kialakított geometriájának köszönhetően.
A gyémánt bevonat lecsökkenti a bitfej csavarból való kiugrásának veszélyét, mert a gyémánt szemcsék belemarnak a csavar fejébe.

H230 165

cobit® fastening technology 150Z

Alapanyag: króm-vanádium acél
Hegy: szívós kivitel

Gépi csavarhúzó hegy, kereszthornyos PZ, 1/4” Bit

H230 175 - 181

Katalógusszám	Méretkód / Méret x Pengehossz mm								Kivitel
	1x50	1x70	1x89	2x50	2x70	2x89	3x50	3x89	
H230 175	•			•			•		szívós kemény
H230 178	•			•			•		extra kemény
H230 180		•			•				szívós kemény
H230 181			•			•		•	INOX

Alkalmazás: Pozidriv csavarokhoz
Befogó: 1/4” hatszög, DIN 3126 E 6,3-as forma, ISO 1173

H230 181

Hegy: DIN 5260-PZ ISO 8764-PZ, rozsdamentes acél

H230 175

Hegy: DIN 5260-PZ ISO 8764-PZ, szívós kemény kivitel

H230 178

Hegy: DIN 5260-PZ ISO 8764-PZ, extra kemény kivitel

H230 180

Alkalmazás: PlusMinus csavarokhoz
Hegy: szívós kemény kivitel

Gépi csavarhúzó hegy TORX, 1/4” Bit

H230 182 - 215

Katalógusszám	Méretkód																	Kivitel
	TX1	TX2	TX3	TX4	TX5	TX6	TX7	TX8	TX9	TX10	TX15	TX20	TX25	TX27	TX30	TX40	TX45	TX50	
H230 182	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•								kemény
H230 184													•		•	•			gyémánt extra kemény
H230 185					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			szívós
H230 190					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	szívós
H230 195										•	•	•	•		•	•			szívós, kemény
H230 200								•	•	•	•	•	•	•	•	•			INOX
H230 205										•	•	•	•	•	•	•			gyémánt
H230 215										•	•	•	•		•	•			gömbvégű szívós

Alkalmazás: belső TORX csavarokhoz
Befogó: 1/4” hatszög, DIN 3126 C 6,3-as forma, ISO 1173

H230 200

Hegy: TORX, rozsdamentes acél

H230 205

Hegy: TORX, gyémánt bevonatos

H230 215

Hegy: TORX, gömbfejű szívós kivitel

H230 185

Hegy: Torx, szívós kivitel

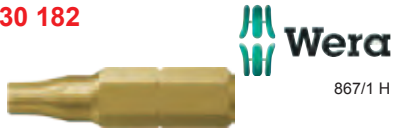
H230 190

Alapanyag: króm-vanádium acél
Hegy: szívós kivitel

H230 195

Hegy: TORX, szívós kemény kivitel

H230 182



Hegy: Torx, kemény kivitel

H230 184

Hegy:Az Impaktor technológia átlagon felüli élettartamot biztosít még nagyfokú igénybevétel esetén is, a szerszám legoptimálisabban kialakított geometriájának köszönhetően. A gyémánt bevonat lecsökkenti a bitfej csavarból való kiugrásának veszélyét, mert a gyémánt szemcsék belemarnak a csavar fejébe.

Gépi csavarhúzó hegy TORX IP, 1/4” Bit

H230 210 - 211

Katalógusszám	Méretkód															Kivitel
	TX1 IP	TX2 IP	TX3 IP	TX4 IP	TX5 IP	TX6 IP	TX7 IP	TX8 IP	TX9 IP	TX 10IP	TX 15IP	TX 20IP	TX 25IP	TX 27IP	TX 30IP	TX 40IP	
H230 210					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	kemény
H230 211	•	•	•	•													extra kemény

Alkalmazás: belső TORX IP csavarokhoz
Befogó: 1/4” hatszög, DIN 3126 C 6,3-as forma, ISO 1173

H230 210

Hegy: TORX-PLUS® , kemény kivitel

H230 211

Hegy: TORX-PLUS® , kemény kivitel

Gépi csavarhúzó hegy TORX BO, 1/4” Bit — H230 220 - 225

Katalógusszám	Méretkód										Kivitel
	TX7 BO	TX8 BO	TX9 BO	TX 10BO	TX 15BO	TX 20BO	TX 25BO	TX 27BO	TX 30BO	TX 40BO	
H230 220	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	kemény
H230 225	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	extra kemény

Alkalmazás: belső TORX BO csavarokhoz
Befogó: 1/4” hatszög, DIN 3126 C 6,3-as forma, ISO 1173

H230 220

Wera 867/1 T TX BO

Hegy: TORX, furattal kontárok ellen véd

H230 225

cobit fastening technology 125TT

Hegy: TORX BO furatos, szívós kivitel

Gépi csavarhúzó hegy TORX IPR (5 ágú), 1/4” Bit — H230 226

Katalógusszám	Méretkód							Kivitel
	TX 10IPR	TX 15IPR	TX 20IPR	TX 25IPR	TX 27IPR	TX 30IPR	TX 40IPR	
H230 226	•	•	•	•	•	•	•	kemény

Alkalmazás: belső TORX BO csavarokhoz
Befogó: 1/4” hatszög, DIN 3126 C 6,3-as forma, ISO 1173

H230 226

Wera 873/1

Hegy: TORX, furattal kontárok ellen véd

Gépi csavarhúzó hegy TORX, 1/4” Bit — H230 230 - 252

Bit hossz (mm)	Katalógusszám			
	H230 230 Méretkód	H230 234 Méretkód	H230 235 Méretkód	H230 252 Méretkód
50	TX 1x50			
50	TX 2x50			
50	TX 3x50			
50	TX 4x50			
50	TX 5x50			
50	TX 6x50		TX 6x50	
70	TX 6x70		TX 6x70	
89	TX 6x89		TX 6x89	
152	TX 6x152		TX 6x152	
50	TX 7x50		TX 7x50	
70	TX 7x70			
50	TX 8x50		TX 8x50	
70	TX 8x70		TX 8x70	
89	TX 8x89		TX 8x89	
152	TX 8x152		TX 8x152	
70	TX 9x70		TX 9x50	
89	TX 9x89			
157	TX 9x152			
50	TX 10x50		TX 10x50	
70	TX 10x70		TX 10x70	
89	TX 10x89		TX 10x89	TX 10x89
152	TX 10x152		TX 10x152	
50	TX 15x50		TX 15x50	
70	TX 15x70		TX 15x70	
89	TX 15x89		TX 15x89	TX 15x89
152	TX 15x152		TX 15x152	
50	TX 20x50	TX 20x50	TX 20x50	
70	TX 20x70		TX 20x70	
89	TX 20x89		TX 20x89	TX 20x89
152	TX 20x152		TX 20x152	
50	TX 25x50	TX25x50	TX 25x50	
70	TX 25x70		TX 25x70	
89	TX 25x89		TX 25x89	TX 25x89
152	TX 25x152		TX 25x152	
50	TX 27x50		TX 27x50	
70	TX 27x70		TX 27x70	
89	TX 27x89		TX 27x89	
152	TX 27x152		TX 27x152	
50	TX 30x50	TX 30x50	TX 30x50	
70	TX 30x70		TX 30x70	
89	TX 30x89		TX 30x89	TX 30x89
152	TX 30x152		TX 30x152	
50	TX 40x50	TX 40x50	TX 40x50	
70	TX 40x70		TX 40x70	
89	TX 40x89		TX 40x89	TX 40x89
152	TX 40x152		TX 40x152	

Alkalmazás: belső TORX csavarokhoz
Befogó: 1/4” hatszög, DIN 3126 E 6,3-as forma, ISO 1173

H230 230

Wera 867/4 Z

Hegy: Torx, kemény kivitel

H230 234

IMPAKTOR Diamond

Wera 867/4 IMP DC

Hegy:Az Impaktor technológia átlagon felüli élettartamot biztosít még nagyfokú igénybevétel esetén is, a szerszám legoptimálisabban kialakított geometriájának köszönhetően.
A gyémánt bevonat lecsökkenti a bitfej csavarból való kiugrásának veszélyét, mert a gyémánt szemcsék belemarnak a csavar fejébe.

H230 235

cobit fastening technology 150T

Alapanyag: króm-vanádium acél
Hegy: szívós kivitel

H230 252

Wera 867/4 KK

Hegy:gömb fejű, extra szívós kivitel

Gépi csavarhúzó hegy TORX BO, 1/4” Bit

H230 240 - 251

Bit hossz (mm)	Katalógusszám		
	H230 240 Méretkód	H230 245 Méretkód	H230 251 Méretkód
70	TX 8x70 BO	TX 8x70 BO	
89	TX 8x89 BO	TX 8x89 BO	
89	TX 9x89 BO	TX 9x89 BO	
70	TX 10x70 BO	TX 10x70 BO	
89	TX 10x89 BO	TX 10x89 BO	TX10x89 BO
70	TX 15x70 BO	TX 15x70 BO	
89	TX 15x89 BO	TX 15x89 BO	TX15x89 BO
70	TX 20x70 BO	TX 20x70 BO	
89	TX 20x89 BO	TX 20x89 BO	TX20x89 BO
70	TX 25x70 BO	TX 25x70 BO	
89	TX 25x89 BO	TX 25x89 BO	TX25x89 BO
70	TX 27x70 BO	TX 27x70 BO	
89	TX 27x89 BO	TX 27x89 BO	
70	TX 30x70 BO	TX 30x70 BO	
89	TX 30x89 BO	TX 30x89 BO	TX30x89 BO
70	TX 40x70 BO	TX 40x70 BO	
89	TX 40x89 BO	TX 40x89 BO	

Alkalmazás: belső TORX csavarokhoz
Befogó: 1/4” hatszög, DIN 3126 E 6,3-as forma, ISO 1173

H230 240

Wera 867/4Z TX BO

Hegy: TORX, kemény kivitel, furattal kontárok ellen véd

H230 245

cobit® fastening technology 170TT

Alapanyag:króm-vanádium acél
Hegy: TORX BO furatos, szívós kivitel

H230 251

Rostfrei

Wera 3867/4 TX BO

Hegy: TORX,BO
Alapanyag: rozsdamentes acél

Gépi csavarhúzó hegy TORX IP, 1/4” Bit

H230 250

Bit hossz (mm)	Katalógusszám Méretkód
50	TX 1x50 IP
50	TX 2x50 IP
50	TX 3x50 IP
50	TX 4x50 IP
50	TX 5x50 IP
50	TX 6x50 IP
89	TX 6x89 IP
152	TX 6x152 IP
50	TX 7x50 IP
50	TX 8x50 IP
89	TX 8x89 IP
152	TX 8x152 IP
50	TX 9x50 IP
89	TX 9x89 IP
50	TX 10x50 IP
70	TX 10x70 IP
89	TX 10x89 IP
50	TX 15x50 IP
70	TX 15x70 IP
89	TX 15x89 IP
50	TX 20x50 IP
70	TX 20x70 IP
89	TX 20x89 IP
89	TX 25x89 IP
89	TX 27x89 IP
50	TX 30x50 IP
89	TX 30x89 IP
89	TX 40x89 IP

Alkalmazás: belső TORX csavarokhoz
Befogó: 1/4” hatszög, DIN 3126 E 6,3-as forma, ISO 1173

Wera 867/4 Z IP

Hegy: TORX-PLUS®, szívós kivitel

Gépi csavarhúzó hegy TORX IPR, 1/4” (5 ágú) Bit

H230 253

Bit hossz (mm)	Katalógusszám Méretkód
89	TX 10x89
89	TX 15x89
89	TX 20x89
89	TX 25x89
89	TX 27x89
89	TX 30x89

Alkalmazás: belső TORX csavarokhoz
Befogó: 1/4” hatszög, DIN 3126 E 6,3-as forma, ISO 1173

Wera 873/4

Felhasználás: belső ötágú lekerekített csavarokhoz, biztonsági stifttel
Hegy: extra szívós kivitel, különösen alkalmas lemez és fém csavarozáshoz

Gépi csavarhúzó hegy hatszög, 1/4” Bit

H230 255 - 275

Méretkód	mm	coll	mm	H230 ... 255	260	265	266	268	270	275
1,5x25	1,5		25	•	•			•		
2,0x25	2,0		25	•	•			•	•	•
2,5x25	2,5		25	•	•	•		•	•	•
3,0x25	3,0		25	•	•	•		•	•	•
4,0x25	4,0		25	•	•	•	•	•	•	•
5,0x25	5,0		25	•	•	•	•	•	•	•
5,5x25	5,5		25					•		
6,0x25	6,0		25	•	•	•	•	•	•	•
7,0x25	7,0		25	•	•					
8,0x25	8,0		25	•	•					
10,0x25	10,0		25	•	•					
0,05x25		0,05	25	•						
1/16x25		1/16	25	•	•					
5/64x25		5/64	25	•	•					
3/32x25		3/32	25	•	•	•		•		
7/64x25		7/64	25	•	•	•		•		
1/8x25		1/8	25	•	•	•		•		
9/64x25		9/64	25	•	•	•		•		
5/32x25		5/32	25	•	•	•		•		
3/16x25		3/16	25	•	•	•		•		
7/32x25		7/32	25	•	•	•				
1/4x25		1/4	25	•	•	•		•		
5/16x25		5/16	25	•	•					
3/8x25		3/8	25	•						

Alkalmazás: belső hatszög kulcsnyílású csavarokhoz
Befogó: 1/4” hatszög, DIN 3126 C 6,3-as forma, ISO 1173

H230 255

Hex-Plus Wera

840/1 Z

Hegy: HEX-PLUS, kemény kivitel

H230 260

cobit fastening technology

125H015A-125H2064A

Alapanyag: króm-vanádium acél
Hegy: szívós kivitel

H230 265

Wera

842/1 Z

Hegy: gömbfejű, szívós kivitel

H230 266

IMPAKTOR Diamond

Wera

840/1 IMP DC

Hegy:Az Impaktor technológia átlagon felüli élettartamot biztosít még nagyfokú igénybevétel esetén is, a szerszám legoptimálisabban kialakított geometriájának köszönhetően.
A gyémánt bevonat lecsökkenti a bitfej csavarból való kiugrásának veszélyét, mert a gyémánt szemcsék belemarnak a csavar fejébe.

H230 268

Hex-Plus

Rost frei

Wera

3840/1 TS

Hegy: hatszög, rozsdamentes acél

H230 270

Hex-Plus

Wera

840/1 Z BO

Hegy: Hex-Plus, BO, szívós kivitel

H230 275

cobit fastening technology

125HT

Alapanyag: króm-vanádium acél
Hegy: szívós kivitel, BO

Gépi csavarhúzó hegy hatszög, 1/4” Bit

H230 280 - 292

Méret-kód	mm	coll	mm	H230 ... 280	282	285	290	291	292
1,5x50	1,5		50	•					
2,0x50	2,0		50	•		•			
2,0x89	2,0		89	•			•		
2,5x50	2,5		50	•		•			
2,5x89	2,5		89	•			•		
3,0x50	3,0		50	•		•			
3,0x89	3,0		89	•			•	•	•
3,0x152	3,0		152	•					
4,0x50	4,0		50	•	•	•			
4,0x89	4,0		89	•			•	•	•
4,0x152	4,0		152	•					
5,0x50	5,0		50	•	•	•			
5,0x89	5,0		89	•			•	•	•
5,0x152	5,0		152	•					
6,0x50	6,0		50	•	•	•			
6,0x89	6,0		89	•			•	•	•
6,0x152	6,0		152	•					
8,0x50	8,0		50	•		•			
1/16x50		1/16”	50	•					
5/64x50		5/64”	50	•		•			
5/64x89		5/64"	89	•					
3/32x50		3/32"	50	•		•			
3/32x89		3/32"	89	•				•	•
7/64x50		7/64"	50	•		•			
7/64x89		7/64"	89	•					•
1/8x50		1/8"	50	•		•			
1/8x89		1/8"	89	•				•	•
1/8x152		1/8”	152	•					
9/64x50		9/64"	50	•		•			
9/64x89		9/64"	89	•					•
9/64x152		9/64"	152	•					
5/32x50		5/32"	50	•		•			
5/32x89		5/32"	89	•				•	•
5/32x152		5/32"	152	•					
3/16x50		3/16"	50	•		•			
3/16x89		3/16"	89	•				•	•
3/16x152		3/16"	152	•					
7/32x50		7/32"	50	•		•			
7/32x89		7/32"	89	•					•
7/32x152		7/32"	152	•					
1/4x50		1/4"	50	•		•			
1/4x89		1/4"	89	•					•
1/4x152		1/4"	152	•					
5/16x50		5/16"	50	•					

Alkalmazás: belső hatszög kulcsnyílású csavarokhoz
Befogó: 1/4” hatszög, DIN 3126 E 6,3-as forma, ISO 1173

H230 280

Hex-Plus Wera

840/4 Z

Hegy: HEX-PLUS, kemény kivitel

H230 282

IMPAKTOR Diamond Wera

840/4 IDC

Hegy:Az Impaktor technológia átlagon felüli élettartamot biztosít még nagyfokú igénybevétel esetén is, a szerszám legoptimálisabban kialakított geometriájának köszönhetően. A gyémánt bevonat lecsökkenti a bitfej csavarból való kiugrásának veszélyét, mert a gyémánt szemcsék belemarnak a csavar fejébe.

H230 285

cobit fastening technology

150H

Alapanyag: króm-vanádium acél
Hegy: szívós kivitel

H230 290

Hex-Plus Wera

840/4 Z BO

Hegy: HEX-PLUS, szívós kivitel

H230 291

Rostfrei

Hex-Plus Wera

3840/4

Alapanyag: rozsdamentes acél

H230 292

Wera

842/4

Hegy: gömb fejű, : extra szívós kivitel, különösen alkalmas lemez és fém csavarozáshoz

Gépi csavarhúzó hegy, négyszög, 1/4” Bit — H230 295 - 301

Méret-kód	#	mm	H230 ...		
			295	300	301
00x25	00	25	•		
00x50	00	50		•	
0x25	0	25	•		
0x50	0	50		•	
1x25	1	25	•		
1x50	1	50		•	
1x70	1	70		•	
1x89	1	89		•	•
1x152	1	152		•	
2x25	2	25	•		
2x50	2	50		•	
2x70	2	70		•	
2x89	2	89		•	•
2x152	2	152		•	
3x25	3	25	•		
3x50	3	50		•	
3x70	3	70		•	
3x89	3	89		•	•
3x152	3	152		•	
4x25	4	25	•		
4x50	4	50		•	

Alkalmazás:
belső négyszög kulcsnyílású csavarokhoz
Befogó: 1/4” hatszög,
DIN 3126 E 6,3-as forma, ISO 1173

H230 295

Wera 868/1 Z

Hegy: külső négyszög, szívós kivitel

H230 300

Wera 868/4 Z

Hegy: külső négyszög, szívós kivitel

H230 301

Wera 3868/4Z

Alapanyag: rozsdamentes acél

Gépi csavarhúzó hegy, „XZN”, 1/4” Bit — H230 305 - 310

Méret-kód	mm	H230 ...	
		305	310
M 4x25	25	•	
M 4x50	50		•
M 5x25	25	•	
M 5x50	50		•
M 6x25	25	•	
M 6x50	50		•
M 8x25	25	•	
M 8x50	50		•
M 10x25	25	•	
M 10x50	50		•
M 12x50	50		•

Alkalmazás: belső sokszög kulcsnyílású csavarokhoz
Befogó: 1/4” hatszög, DIN 3126 C 6,3-as forma, ISO 1173

H230 305

Wera 860/1 XZN

Hegy: XZN, szívós kivitel

H230 310

Wera 860/4 XZN

Hegy: XZN, szívós kivitel

Gépi csavarhúzó hegy, „TRI-WING®”, 1/4” Bit — H230 315

Méretkód	TW 0	TW 1	TW 2	TW 3	TW 4	TW 5	TW 6	TW 7	TW 8
Hossz (mm)	25	25	25	25	25	25	25	25	25

Alkalmazás: TRI-WING® csavarokhoz
Befogó: 1/4” hatszög, DIN 3126 C 6,3-as forma, ISO 1173
Hegy: TRI-WING® szívós, kemény kivitel

25 mm

32 mm

Wera 875/1 TRI-WING

Gépi csavarhúzó hegy, „TORQ-SET®”, 1/4” Bit — H230 320

Méretkód	TQS 0	TQS 1	TQS 2	TQS 3	TQS 4	TQS 5	TQS 6	TQS 8	TQS 10	TQS 1/4-25	TQS 1/4-32	TQS 5/16”
Hossz (mm)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	32	32

Wera

871/1 TORQ-SET

Alkalmazás: TORQ-SET® csavarokhoz
Befogó: 1/4” hatszög, DIN 3126 C 6,3-as forma, ISO 1173
Hegy:TORQ-SET®, ISO 7994, szívós kivitel

25 mm

32 mm

Gépi csavarhúzó hegy, lapos, 5/16” Bit — H230 325

Méret-kód	mm	mm	A mm
5,5x41	0,8	5,5	41
5,5x41	1,0	5,5	41
6,5x41	1,2	6,5	41
8,0x41	1,2	8,0	41
8,0x41	1,6	8,0	41
10,0x41	1,6	10,0	41
12,0x41	2,0	12,0	41
14,0x41	2,5	14,0	41
16,0x41	2,5	16,0	41

Alkalmazás: hornyos csavarokhoz
Befogó: 5/16” hatszög, DIN 3126 C 8-as forma, ISO 1173
Hegy: DIN 5264-C ISO 2380, szívós kivitel

Wera

800/2 Z

Gépi csavarhúzó hegy, kereszthornyos PH, 5/16” Bit — H230 330

Méretkód	PH 1x32	PH 2x32	PH 3x32	PH 4x32	PH 4x38
No.	1	2	3	4	4
Hossz (mm)	32	32	32	32	38

Alkalmazás: keretszthornyos csavarokhoz
Befogó: 5/16” hatszög, DIN 3126 C 8-as forma, ISO 1173
Hegy: DIN 5260-PH ISO 8764-PH, szívós kivitel

Wera

851/2 Z

Gépi csavarhúzó hegy, kereszthornyos PZ, 5/16” Bit — H230 335

Méretkód	PZ 1x32	PZ 2x32	PZ 3x32	PZ 4x32	PZ 4x38
No.	1	2	3	4	4
Hossz (mm)	32	32	32	32	38

Alkalmazás: keretszthornyos csavarokhoz
Befogó: 5/16” hatszög, DIN 3126 C 8-as forma, ISO 1173
Hegy: DIN 5260-PZ ISO 8764-PZ, szívós kivitel

Wera

855/2 Z

Gépi csavarhúzó hegy, hatszög, 5/16” Bit — H230 340

Méretkód	3x 30	4x 30	4x 50	4x 70	4x 100	5x 30	5x 50	5x 70	5x 100	6x 30	6x 50	6x 70	6x 100	7x 50	7x 100	8x 30	8x 50	8x 70	8x 100	10x 30	10x 50	10x 100
mm	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	8	8	8	8	10	10	10
Hossz (mm)	30	30	50	70	100	30	50	70	100	30	50	70	100	50	100	30	50	70	100	30	50	100

Méretkód	5/32x 30	5/32x 70	3/16x 30	7/32x 30	7/32x 70	1/4x 30	1/4x 70	5/16x 30	5/16x 70	3/8x 30
mm	5/32	5/32	3/16	7/32	7/32	1/4	1/4	5/16	5/16	3/8
Hossz (mm)	30	70	30	30	70	30	70	30	70	30

Wera

840/2 Z

Alkalmazás: belső hatszög csavarokhoz
Befogó: 5/16” hatszög, DIN 3126 C 8-as forma, ISO 1173
Hegy: HEX-PLUS, szívós kivitel

Gépi csavarhúzó hegy, „TORX”, 5/16” Bit — H230 345

Méretkód	A mm
TX 20x35	35
TX 20x50	50
TX 20x70	70
TX 20x100	100
TX 25x35	35
TX 25x50	50
TX 25x70	70
TX 25x100	100
TX 27x35	35
TX 27x50	50

Méretkód	A mm
TX 27x100	100
TX 30x35	35
TX 30x50	50
TX 30x70	70
TX 30x100	100
TX 40x35	35
TX 40x50	50
TX 40x70	70
TX 40x100	100
TX 45x35	35

Méretkód	A mm
TX 45x50	50
TX 45x70	70
TX 45x100	100
TX 50x35	35
TX 50x50	50
TX 50x70	70
TX 50x100	100
TX 55x35	35
TX 60x35	35

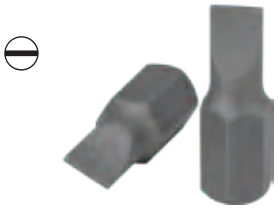
Alkalmazás: belső TORX csavarokhoz
Befogó: 5/16” hatszög, DIN 3126 C 8-as forma, ISO 1173
Hegy: Torx, szívós kivitell

Wera
876/2 Z

Gépi csavarhúzó hegy, lapos, 10 mm Bit — H230 350

Méretkód	8x30	10x30
No.	8	10
Hossz (mm)	30	30

Befogó: 10 mm–es hatszög
Alapanyag: króm-vanádium acél



KS TOOLS
903.3015-3016

Gépi csavarhúzó hegy, kereszthornyos PH-PZ, 10 mm Bit — H230 355

Méretkód	PH 1x30	PH 2x30	PH 3x30	PZ 1x30	PZ 2x30	PZ 3x30
Hossz (mm)	30	30	30	30	30	30

Befogó: 10 mm–es hatszög
Alapanyag: króm-vanádium acél
Hossz: 30 mm

KS TOOLS
930.3019-3022

Gépi csavarhúzó hegy, hatszög, 10 mm Bit — H230 360 - 365

Méret-kód	mm	H230 ... 360	H230 ... 365
4x30	30	•	
4x75	75		•
5x30	30	•	
5x75	75		•
6x30	30	•	
6x75	75		•
7x30	30	•	

Méret-kód	mm	H230 ... 360	H230 ... 365
7x75	75		•
8x30	30	•	
8x75	75		•
10x30	30	•	
10x75	75		•
12x30	30	•	
12x75	75		•

H230 360

Befogó: 10 mm-es hatszög
Alapanyag: króm-vanádium acél

KS TOOLS
930.1004-1012

H230 365

Befogó: 10 mm-es hatszög
Alapanyag: króm-vanádium acél

KS TOOLS
930.1004-1012

Gépi csavarhúzó hegy, „XZN”, 10 mm Bit — H230 370 - 375

Méret-kód	mm	H230 ... 370	H230 ... 375
M 5x30	30	•	
M 5x75	75		•
M 6x30	30	•	
M 6x75	75		•
M 8x30	30	•	

Méret-kód	mm	H230 ... 370	H230 ... 375
M 8x75	75		•
M 10x30	30	•	
M 10x75	75		•
M 12x30	30	•	
M 12x75	75		•

H230 370

Befogó: 10 mm-es hatszög
Alapanyag: króm-vanádium acél

KS TOOLS
930.3005-3012

H230 375

Befogó: 10 mm-es hatszög
Alapanyag: króm-vanádium acél

KS TOOLS
930.3005-3012

Gépi csavarhúzó hegy, „TORX”, 10 mm Bit

H230 380 - 385

Méret-kód	mm	H230 ... 380	H230 ... 385
TX 10x30	30	•	
TX 10x75	75		•
TX 15x30	30	•	
TX 15x75	75		•
TX 20x30	30	•	
TX 20x75	75		•
TX 25x30	30	•	
TX 25x75	75		•
TX 27x30	30	•	
TX 27x75	75		•
TX 30x30	30	•	
TX 30x75	75		•
TX 40x30	30	•	
TX 40x75	75		•

Méretkód	mm	H230 ... 380	H230 ... 385
TX 40x120	120		•
TX 45x30	30	•	
TX 45x75	75		•
TX 45x120	120		•
TX 50x30	30	•	
TX 50x75	75		•
TX 50x120	120		•
TX 55x30	30	•	
TX 55x75	75		•
TX 55x120	120		•
TX 60x30	30	•	
TX 60x75	75		•
TX 70x75	75		•

H230 380

KS TOOLS 930.2010-2060

Befogó: 10mm-es hatszög
Alapanyag: króm-vanádium acél

H230 385

KS TOOLS 975.2010-4055

Befogó: 10mm-es hatszög
Alapanyag: króm-vanádium acél

Gépi csavarhúzó hegy, „TORX BO”, 10 mm Bit

H230 390 - 395

Méretkód	mm	H230 ... 390	H230 ... 395
TX 10 BOx30	30	•	
TX 10 BOx75	75		•
TX 15 BOx30	30	•	
TX 15 BOx75	75		•
TX 20 BOx30	30	•	
TX 20 BOx75	75		•
TX 25 BOx30	30	•	
TX 25 BOx75	75		•
TX 27 BOx30	30	•	
TX 27 BOx75	75		•
TX 30 BOx30	30	•	

Méretkód	mm	H230 ... 390	H230 ... 395
TX 30 BOx75	75		•
TX 40 BOx30	30	•	
TX 40 BOx75	75		•
TX 45 BOx30	30	•	
TX 45 BOx75	75		•
TX 50 BOx30	30	•	
TX 50 BOx75	75		•
TX 55 BOx30	30	•	
TX 55 BOx75	75		•
TX 60 BOx30	30	•	
TX 60 BOx75	75		•

H230 390

KS TOOLS 930.2110-2160

Befogó: 10mm-es hatszög
Alapanyag: króm-vanádium acél

H230 395

KS TOOLS 975.2110-2160

Befogó: 10mm-es hatszög
Alapanyag: króm-vanádium acél

Bit-tartók, 1/4”

H235 005 - 060

Méret-kód Hossz (mm)	H235 ... 005	010	020	030	035	045	050	060
50		•	•	•	•	•		
57	•							
60				•		•		
75			•	•		•	•	
100			•					
152			•					
80-113								•

H235 005

Wera 890/4/1

Univerzális tartó, rugós szorítógyűrűvel

H235 010

Wera 893/4/1K

Univerzális tartó, rozsdamentes acél-hüvellyel és erős állandó mágnessel

H235 020

Wera 899/4/1

Univerzális tartó, rozsdamentes acél-hüvellyel szorítógyűrűvel és erős állandó mágnessel

H235 030

cobit 160MH1AD

Bit tartó mágneses 1/4”
Befogó: 1/4” DIN3126 C6,3
Kivitel: erős állandó mágnessel

H235 050

Wera 891/4/1

Univerzális tartó, DIN 7427-B, Cu-Be hüvellyel,szorítógyűrűvel és erős állandó mágnessel

H235 060

narex 8319 00

Bit tartó vezetőhüvelyes, mágneses ¼”
Hossz: 80-113 mm
Alapanyag:króm-vanádium acél

H235 035

cobit 150MH1AF

Bit tartó mágneses INOX 1/4”
Befogó: 1/4” DIN3126 C6,3
Kivitel: erős állandó mágnessel, rozsdamentes acél hüvellyel

H235 045

cobit 150MH1CF-175MH1CF

Bit tartó mágneses INOX 1/4”
Befogó: 1/4” DIN3126 C6,3
Kivitel: erős állandó mágnessel, rozsdamentes acél hüvellyel, szorítógyűrűvel

APEX® Solutions

Több mint 240000 szerszám
csavarozástechnikai feladatokhoz!

- Phillips®
- Slotted
- Torx®
- Torx® Plus
- Torx® Tamper Resistant
- Torx® Plus Tamper Resistant
- Pozidriv®
- Sel-o-fit®
- Quadrex®
- Frearson®
- B.N.A.E.
- Socket head
- Square Recess
- Torq-Set®
- MorTorq
- Tri-Wing®
- Hi-Torque®
- Triple Square

Extra széles csavarozóhegy (BIT) kínálat!
Különleges kivitelek, extrém magas élettartamok!

APEX Pozícionáló hüvely a gyorsabb csavarozásért!

Karcolásmentes felületek csavarozás után!

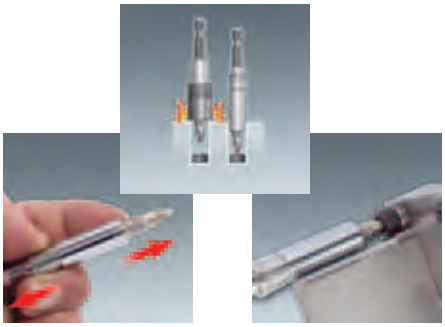
APEX® μ-Guard™

Műszaki szaktanácsadás, tesztszerszámok!
Kérje ajánlatunkat!

Bit-tartó, gyorsváltós, 1/4”

H235 065 - 095

Méret-kód Hossz (mm)	H235 ...					
	065	070	075	080	090	095
50						•
51	•					
52			•			
65					•	
77		•				•
100						•
150				•		•
300				•		



H235 080

KS TOOLS 514.1110 - 514.1111

Bit-tartó kuplungos, állandó mágnesel, extra hosszú 1/4”
Alapanyag: króm-vanádium acél

H235 090

KS TOOLS 514.1113

Auto-Slimlock, mágneses gyorsváltós bit-tartó, extrém karcsú forma, keskeny furatokhoz Ø 11,5 mm.

H235 095

cobit fastening technology 150MH1QF-1150MH1QF

Bit-tartó gyorsváltós mágneses 1/4”
Kivitel: erős állandó mágnessel, gyorsváltóval

H235 065

Wera 894/4/1K

Univerzális tartó gyorsváltós tokmánnyal.

H235 070

Wera 895/4/1

Univerzális tartó erős állandó mágnesel és gyorsváltós tokmánnyal.

H235 075

Wera 895/4/1K

Univerzális tartó erős állandó mágnesel és gyorsváltós tokmánnyal.

Bit-tartó gyorsváltós, Rapidaptor, 1/4”

H235 100 - 129

Hossz (mm)	H235 ...							
	100	105	110	115	120	125	128	129
50		•	•		•			
57	•							
75				•			•	•
100						•		

H235 125

Wera 889/4R

Rapidaptor univerzális tartó, gyorsváltóval, állandó mágnessel, ütközőhüvellyel

H235 129

IMPAKTOR Diamond

Wera 897/4 IMP

Univerzális bit tartó gyorsváltóval,szorítógyűrűvel, és mágnesgyűrűvel

Az Impaktor bit tartók mágnes gyűrűvel hosszab és nehezebb csavarokat is biztonságosan tart.
Ezáltal a csavarozás gyorsabb és pontosabb.
Könnyebb munkavégzést tesz lehetővé fej feletti munkálatoknál is.
Amikor a mágnes funkcióra nincsen szükség – pl.:fém munkálatoknál- egy egyszerű visszahúzó mozdulattal a mágneses hatás kiiktatható.

H235 120

Wera 888/4/1K

Rapidaptor univerzális tartó, gyorsváltóval és ütközőhüvellyel.

H235 128

IMPAKTOR Diamond

Wera 897/4 IMP R

Univerzális bit tartó gyorsváltóval,szorítógyűrűvel és mágnessel, rozsdamantes acélból

Az Impaktor bit tartók mágnes gyűrűvel hosszab és nehezebb csavarokat is biztonságosan tart.
Ezáltal a csavarozás gyorsabb és pontosabb.Könnyebb munkavégzést tesz lehetővé fej feletti munkálatoknál is.
Amikor a mágnes funkcióra nincsen szükség – pl.:fém munkálatoknál- egy egyszerű visszahúzó mozdulattal a mágneses hatás kiktataható.

H235 100

Wera 887/4 RR

Rapidaptor univerzális tartó, gyorsváltóval, gyors bitcsere funkció, állandó mágnessel, ütközőhüvellyel.

H235 105

Rostfrei

Wera 3888/4/1K

Rapidaptor univerzális tartó rozsdamentes, gyorsváltóval, gyors bitcsere funkció és ütközőhüvellyel.

H235 110

Wera 889/4/1K

Rapidaptor univerzális tartó, gyorsváltóval, gyors bitcsere funkció és állandó mágnessel.

H235 115

Wera 889/4/1

Rapidaptor univerzális tartó, gyorsváltóval, gyors bitcsere funkció, állandó mágnessel, ütközőhüvellyel.

Bit-tartó, flexibilis

H235 130

Bit tartó flexibilis, szorítógyűrűs 1/4”
Alapanyag: króm-vanádium acél
Hossz: 190 mm

narex 8823 00

Racsnis hajtókar, bitekhez

H235 142

Alkalmazás:1/4”-os külső hatlap meghajtású bitekhez
A H235250-es Wera adapterrel együtt ¼”-os dugókulcsok is használhatóak

Kivitel:süllyesztékes kovácsolással , a racsni 60 fogas finomfogazású 6 °-os pontossággal, irányváltós, jobbos balos meghúzáshoz
Max.: meghúzási nyomaték 65 Nm

Nyél: a Kraftform nyél a jól bevált geometriával, kezet és izomzatot kímélő munkavégzést biztosít

Wera
8001 A

Bit-tartó, racsnis, kétoldalas

H235 145 - 150

H235 145

KS TOOLS
503.4678

Racsnis hajtókar bitekhez 1/4” x 10mm
Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott, teljesen polírozott
Kivitel: kétoldalas, irányváltós, 72 fogú 5°-os racsnizás
Hossz: 115 mm

H235 150

KS TOOLS
503.4679

Racsnis hajtókar bitekhez 1/4” x 5/16”
Alapanyag: króm-vanádium acél, krómozott, teljesen polírozott
Kivitel: kétoldalas, irányváltós, 72 fogú 5°-os racsnizás
Hossz: 115 mm

Bit tartó sarok feltét

H235 152

Alkalamazás: csavarozó gépekhez, 90°-ban elfordított csavarhúzást tesz lehetővé, jobbos balos alkalmazáshoz
Befogó:1/4”-es bitekhez, golyós befogással
Három oldalra felcsavarozható fogantyú

narex
8706 00

Bit-tartó, marokcsavarhúzó nyelű

H235 155 - 156

Marok bit tartó extra rövid, szorítógyűrűvel
Nyél: Weralit-ESD egykomponensű,
Alkalmazás: 1/4” DIN 3126-C 6,3 bitekhez
Hossz: 54 mm

H235 155

Wera
811/1 ESD

Marok bit tartó extra rövid, erős tartós mágnessel
Nyél: Kraftform, egykomponensű,
Alkalmazás: 1/4” DIN 3126-C 6,3 bitekhez
Hossz: 54 mm

H235 156

Wera
811/1

Bit-tartó, marokcsavarhúzó nyelű

H235 160

Bit tartó marok csavarhúzó nyeles
Alapanyag: króm-vanádium acél
Befogás: 1/4” hatszög, hossz 63mm, mágneses

KS TOOLS
911.1190

Bit-tartó, marokcsavarhúzó nyelű

H235 161

Szár: króm-vanádium acél
Nyél: energonomikus kétkomponensű nyél
Kivitel: racsnis, jobbos-balos irányváltós, 72 fogú, 5°-os racsnizás, mágneses bit tartó 1/4”-os
Hossz: 95 mm

KS TOOLS
159.2061

Bit-tartó, csavarhúzó nyeles, „Rapidaptor”

H235 165 - 193

H235 165

Wera 98/4/1

Bit-tartó racsnis pisztoly forma nyél
Befogó:1/4” belső hatszög, gyorsváltós
Nyél: Kraftform többkomponensű elastomer betéttel
Racsni: tűgörgős szabadon futó racsnis mechanizmus, átkapcsolható jobbos-balos.
Hossz: 140 mm

H235 170

Wera 816R

Bit-tartó csavarhúzó nyél
Befogó: 1/4” belső hatszög
Wera Rapidaptor gyorsváltóval és állandó mágnessel
Nyél: Kraftform többkomponensű gurulásgátlós nyél
Hossz: 117 mm

H235 175

Wera 817R

Bit-tartó csavarhúzó nyél
Befogó: 1/4” belső hatszög
Wera Rapidaptor gyorsváltóval
Bajonettzáras, markolatba süllyeszthető
teleszkópos szár
Nyél: Kraftform többkomponensű gurulásgátlós nyél
Hossz: 102 mm

H235 180

Wera 813R

Bit-tartó csavarhúzó nyél
Befogó: 1/4” belső hatszög
Wera Rapidaptor gyorsváltóval és állandó mágnessel
Nyél: Kraftform többkomponensű gurulásgátlós nyél
Hossz: 90 mm

H235 185

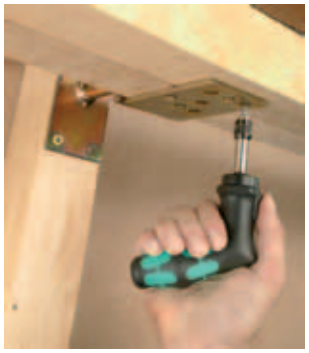
Wera 3816R

Bit-tartó csavarhúzó nyél
Befogó: 1/4” belső hatszög
Rapidaptor gyorsváltóval, rozsdamentes
Nyél: Kraftform többkomponensű gurulásgátlós nyél
Hossz: 119 mm

H235 192

Wera 816 RA

Bit tartó racsnis, ¼”
Befogó:1/4”-os belső hatszög, Wera Rapidaptor gyorsbefogóval és állandó mágnessel
Nyél: Kraftform Kompakt tipusú racsnis nyéllel, finom fogazású racsnis mechanizmussal, átkapcsolható jobbra ill.balra csavarozáshoz
Maximális meghúzási nyomaték 50 Nm



H235 193

Wera 80 RA

Bit tartó racsnis 6mm
Befogó:6-mm-es belső hatszög
Nyél: Kraftform Kompakt tipusú racsnis nyéllel, finom fogazású racsnis mechanizmussal, átkapcsolható jobbra ill.balra csavarozáshoz
Maximális meghúzási nyomaték 50 Nm

Bit-tartó, csavarhúzó nyeles

H235 190 - 215

H235 190

KS TOOLS 911.1199

Bit-tartó csavarhúzó nyeles 1/4”
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Kivitel: mágneses
Hossz: 250 mm

H235 200

KS TOOLS 911.1145

Bit-tartó csavarhúzó nyeles, gyorsváltós 1/4”
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Kivitel: mágneses
Hossz: 200 mm

H235 205

KS TOOLS 911.1129

Bit-tartó csavarhúzó nyeles, flexibilis 1/4”
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Hossz: 150 mm

H235 210

cobit fastening technology SQHNM

Bit-tartó csavarhúzó nyéllel 1/4”
Befogó: 1/4” DIN3126 C6,3
Kivitel: gyorsváltóval
Nyél: kétkomponensű műanyag
Hossz: 130 mm

H235 215

cobit fastening technology SQHM

Bit-tartó csavarhúzó nyéllel, mágneses 1/4”
Befogó: 1/4” DIN3126 C 6,3
Kivitel: gyorsváltóval, állandó mágnessel
Nyél: kétkomponensű műanyag
Hossz: 130 mm

Bit-tartó, csavarhúzó nyeles

H235 225 - 240

H235 225

Wera 812/1

Bit-tartó csavarhúzó nyél
Befogó: 1/4” belső hatszög, állandó mágnessel
Nyél: Kraftform többkomponensű gurulásgátlós nyél
Szár:hatszög, króm-vanádium acél, matt króm felület
Hossz: 120 mm

H235 230

Wera 810/2

Bit-tartó csavarhúzó nyél
Befogó: 1/4” belső hatszög, szorítógyűrűvel
Nyél: Kraftform többkomponensű gurulásgátlós nyél
Szár: hatszög, króm-vanádium acél, matt króm felület
Hossz: 120 mm

H235 235

Wera 810/1 ESD

Befogó: 1/4” belső hatszög, szorítógyűrűvel
Nyél: Kraftform többkomponensű gurulásgátlós nyél, Weralit ESD
Szár: hatszög, króm-vanádium acél, matt króm felület
Hossz: 100 mm

H235 240

narex 8322 10

Bit-tartó T-nyéllel
Befogó: 1/4” belső hatszög, állandó mágnessel
Nyél: kétkomponensű nyél
Szár: króm-vanádium acél, króm felület
Hossz: 90 mm

Átalakító szár, hatszög-négyszög

H235 245 - 250

Méret-kód	⬢ coll	■ coll	Hossz (mm)	H235 ... 245	H235 ... 250
1/4x25	1/4"	1/4"	25		•
1/4x50	1/4"	1/4"	50	•	
1/4x100	1/4"	1/4"	100	•	
3/8x50	1/4"	3/8"	50	•	
3/8x100	1/4"	3/8"	100	•	

H235 245

Wera 870/4

Alkalmazás: gépi működtetésű dugókulcsbetét
Kivitel: külső négyszög/hatszög stiftes rögzítéssel

H235 250

Wera 870/1

Alkalmazás: gépi működtetésű dugókulcsbetét
Kivitel: külső négyszög/hatszög, golyós rögzítéssel

Bit-tartó adapter

H235 255 - 285

Méret-kód	⬢ coll	■ coll	Hossz (mm)	H235 ... 255	260	265	270	275	280	285
1/4"-25	1/4"	1/4"	25	•			•			
1/4"-60	1/4"	1/4"	60	•						
5/16"-25	5/16"	1/4"	25	•						
1/4"-30	1/4"	3/8"	30		•			•		
1/4"-65	1/4"	3/8"	65		•					
5/16"-30	5/16"	3/8"	30		•					•
7/16"-33	7/16"	3/8"	33		•					
1/4"-35	1/4"	1/2"	35			•				
5/16"-35	5/16"	1/2"	35			•				
7/16"-38	7/16"	1/2"	38			•				
5/8"-38	5/8"	1/2"	38			•				
10-30	10	3/8”	30						•	

H235 255

Wera 780A

Kivitel: belső hatszög, bit-tartóval, DIN 3126, szorítógyűrűs

H235 260

Wera 780B

Kivitel: belső hatszög, bit-tartóval, DIN 3126, szorítógyűrűs

H235 265

Wera 780C

Kivitel: belső hatszög, bit-tartóval, DIN 3126, szorítógyűrűs

H235 280

KS TOOLS 911.4311

Bit tartó adapter 3/8”
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Kivitel: 10 mm-es bitekhez.

H235 285

KS TOOLS 911.4328

Bit tartó adapter 3/8”
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Kivitel: 5/16”-os bitekhez

H235 275

KS TOOLS 911.3894

Bit tartó adapter 3/8”
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Kivitel: 1/4”-es bitekhez

H235 270

KS TOOLS 911.4327

Bittartó adapter 1/4”
Alapanyag: króm-vanádium acél, sima matt króm felület
Kivitel: szorítógyűrűs

Bit-készlet, gépi, gyorsváltós befogóval — H240 005

Szerszám	Tartalom Méret
	3-3 db TX 10-15-20-25-27-30-40x25 mm
	3 db PH 2x25 mm
	12-12db PZ1-2-3x25 mm
	1 db Bit-tartó mágneses, gyorsváltós 1/4" 50 mm

cobit fastening technology

BT61WS

Kivitel: 61 részes készlet műanyag dobozban
Alkalmazás: facsavarokhoz
Alapanyag: króm-vanádium acél
Hegy: szívós kivitel

Bit-készlet, gépi, gyorsváltós befogóval — H240 010

Szerszám	Tartalom Méret
	3-3 db TX 10-15-20-25-27-30-40x25 mm
	3 db PH 2x25 mm
	12-12db PZ1-2-3x25 mm
	1 db Bit-tartó mágneses, gyorsváltós 1/4" 50 mm

cobit fastening technology

BT61WT

Kivitel: 61 részes készlet műanyag dobozban
Alkalmazás: facsavarokhoz
Befogó: 1/4” DIN3126 C 6,3 BIT Torsion
Alapanyag: króm-vanádium acél
Hegy: extra szívós kivitel

Bit-készlet, gépi és kézi, gyorsváltós befogóval — H240 020

Szerszám	Tartalom Méret
	2-2 db TX10-15-20-30-40x25mm
	4 db TX25x25mm
	1 db TX27x25mm
	5-5 db PZ1-2-3x25mm
	5-5 db PH1-2-3x25mm
	1 db Bit-tartó gépi, mágneses, gyorsváltós 1/4" 50 mm
	1 db Bit-tartó kézi, mágneses 1/4" 130 mm

cobit fastening technology

BT32W

Kivitel: 32 részes készlet műanyag dobozban
Alkalmazás: facsavarokhoz
Befogó: 1/4” DIN3126 C 6,3 BIT Torsion
Alapanyag: króm-vanádium acél
Hegy: extra szívós kivitel

Bit-készlet, gépi és kézi, gyorsváltós befogóval — H240 025

Szerszám	Tartalom Méret
	1-1 db lapos 4,5-5,5-6,5x25mm
	1-1 db 4-5-6x25mm
	1-1 db TX 10-15-20-25-30-40x25mm
	3-3 db PH1-2-3x25mm
	3-3 db PZ1-2-3x25mm
	1 db Bit-tartó gépi, mágneses, gyorsváltós 1/4" 50 mm
	1 db Bit-tartó kézi, mágneses 1/4" 130 mm

cobit fastening technology

BT32A

Kivitel: 32 részes készlet műanyag dobozban
Alkalmazás: univerzális felhasználás
Befogó: 1/4” DIN3126 C6,3 BIT Torsion
Alapanyag: króm-vanádium acél
Hegy: extra szívós kivitel

Bit-készlet, gépi befogóval

H240 030

Tartalom	
Szerszám	Méret
	1 db Bit-tartó mágneses 1/4"x60mm
	1 db Bit-tartó gyorsváltós 1/4"x60mm
	3 db PH2x90mm
	3 db PZ2x90mm
	1-1 db TX10-15-3x20-25-27-30x90 mm
	7-7 db 4-6x25 mm
	7-7 db PH1-2-3x25 mm
	7-7 db PZ1-2-3x25 mm
	7-7 db 4-5-6x25 mm
	2-2 db TX 10-15-20-25-27-30-40x25 mm
	1-1 db TX BO 10-15-20-25-27-30-40x25 mm

Alapanyag: króm-vanádium acél
Kivitel: 113 részes, műanyag dobozban
25 és 90 mm-es bitekkel

911.2031

Bit-készlet, gépi befogóval

H240 035

Tartalom	
Szerszám	Méret
	1,5-2-2,5-3-4-5-5,5-6-8-1/16"-5/64"-3/32"-7/64"-1/8"-9/64"-5/32"-3/16"-
	7/32"-1/4"x25 mm
	3-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-8x25 mm
	PH0-1-2-3x25 mm
	PZ0-1-2-3x25 mm
	SW BO - 2-2,5-3-4-5-6x25 mm,
	5/64”-3/32”-7/64”-1/8”-9/64”-5/32”x25 mm
	TX8-TX10-TX15-TX20-TX25-TX27-TX30-TX40-TX45x25 mm
	TX8BO-TX10BO-TX15BO-TX20BO-TX25BO-TX27BO-TX30BO-TX35BO-
	TX40BOx25 mm
	XZN - M5, M6, M8
	Dual - 1-2-3x25 mm
	TRI-WING 1 - 2 - 3 - 4
	TORQUE 1/4” - 6-8-10x25 mm
	Négyszög 1/4” - 0-1-2-3x25 mm
	Lapos, biztonsági 4 - 6 - 8 - 10 mm
	Bit-tartó mágneses 1/4”x60 mm
	Dugókulcs adapter hatszög/négyszög 1/4”x25 mm, 1/4”x50 mm
	Bit adapter 1/4”, hatszög, négyszög, belső
	Bit behajtó szemescsavarhoz

911.2026

Alapanyag: króm-vanádium acél
Kivitel: 100 részes, műanyag dobozban

Bit-készlet, gépi befogóval

H240 040

911.2027

Szerszám	Tartalom Méret
	Bit-tartó mágneses 1/4"x60 mm
	Dugókulcs adapter 1/4"-1/4"
	Bit adapter 1/4"-1/4"
	3-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-8x25 mm
	PH0-1-2x2-3x25 mm
	PZ0-1-2x2-3x25 mm
	1,5-2-2,5-3-4-5-5,5-6-8x25 mm
	4-5-6x75 mm
	SW Bo - 2-25-3-4-5-6-5/64”-3/31”-7/64”-1/8”-9/64”-5/32”x25 mm
	TX8-TX10-TX15-TX20-TX25-TX27-TX30-TX35-TX40x25 mm
	TX15-TX20-TX30x75 mm
	TX8Bo-TX10Bo-TX15Bo-TX20Bo-TX25Bo-TX27Bo-TX30Bo-TX35Bo-TX40Box25 mm
	XZN - M5-6-8x25 mm
	Dupla ék - 1-2-3x25 mm
	Tri-Wing - 1-2-3-4x25 mm
	Tri-Wing - 1-2-3-4x75 mm
	Lapos BO - 4-6-8-10x25 mm
	Lapos BO - 4-6-8-10x75 mm
	Torque - 6-8-10x25 mm
	Torque - 6-8-10x75 mm
	Négyszög - 0-1-2-3x75 mm

Alapanyag: króm-vanádium acél
Kivitel: 99 részes, műanyag dobozban
25 és 75 mm-es bitekkel

Bit-készlet, gépi befogóval

H240 045

Szerszám	Tartalom Méret
	1/16"-5/64"-3/32"-7/64"-1/8"-9/64"-5/32"-3/16"-7/32"-1/4"x25 mm
	1,5-2-2,5-3-4-5-5,5-6-8x25 mm
	3-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7-8x25 mm
	PH0-1-2-3x25 mm
	PZ0-1-2-3x25 mm
	SW BO - 2-2,5-3-4-5-6x25 mm
	SW BO - 5/64"-3/32"-7/64"-1/8"-9/64"-5/32"x25 mm
	TX 1/4" - TX8-TX10-TX15-TX20-TX25-TX27-TX30-TX40-TX45x25 mm
	TX8Bo-TX10Bo-TX15Bo-TX20Bo-TX25Bo-TX27Bo-TX30Bo-TX45Bo-TX40Box25 mm
	XZN - M5, M6, M8
	Dual - 1-2-3x25 mm
	TRI-WING - 1-2-3-4x25 mm
	TORQUE - 6-8-10x25 mm
	Négyszög - 0-1-2-3x25 mm
	Biztonsági lapos 4 - 6 - 8 - 10 mm
	Bit-tartó mágneses 1/4"x60
	Bit racsni 1/4"
	Dugókulcs adapter 1/4"x50
	Csavarhúzó nyél 1/4" mágneses

911.2080

Alapanyag: króm-vanádium acél
Kivitel: 99 részes, műanyag dobozban

Bit-készlet, hosszú

H240 055

Szerszám	Tartalom Méret
	4-5-6-7x75 mm
	PH1-3xPH2-2xPH3x75 mm
	2db -PZ1 - 4 db PZ2 - 3db PZ3x75 mm
	2-2,5-3-4-5-6x75 mm
	TX10-TX15-TX20-TX25-TX27-TX30-TX40x75 mm

Alapanyag: króm-vanádium acél
Kivitel: 32 részes, műanyag tartóban
75 mm-es bitekkel

911.7550

Bit-készlet, hosszú, biztonsági bitekkel

H240 060

Szerszám	Tartalom Méret
	6x75mm
	2-2 db PH1-PH2 x75 mm
	3-3 db PZ1-PZ2-PZ3x75 mm
	2-2,5-3-4-5-6x75 mm
	TX8-TX10-TX15-TX20-TX25-TX27-TX30-TX35-
	TX40x75 mm
	Tri-Wing - 1-2-3-4x75 mm
	Lapos Bo - 4-6-8-10x75 mm
	Bit Torque - 6-8-10x75 mm

Alapanyag: króm-vanádium acél
Kivitel: 32 részes, műanyag tartóban
75 mm-es bitekkel

911.7532

Bit-készlet, gépi befogóval

H240 075

Szerszám	Tartalom Méret
	3-3 db - 4-6x25 mm
	4-6x75 mm
	3-3 db - PH1x25, PH3x25, 6 db - PH2x25,
	2-2 db - PH2x75, PH3x75
	3-3 db - PZ1x25, PZ3X25,
	2 db - PZ1x75, 6 db - PZ 1/4" - PZ2x25
	PZ2x75
	3-3 db 4-5-6x25 mm
	3 db - TX10x25, 2 db - TX15x25,
	2-2 db - TX20-TX25-TX27-TX30-TX40x25 mm
	TX15BO, TX20BO , TX25BO, TX27BO, TX30BO, TX40BOx25 mm
	Bit-tartó gyorsváltós 1/4"x50 mm
	Bit-tartó mágneses 1/4"x50 mm

Alapanyag: fényes krómozott, S2 szerszámacél, típusonként eltérő színjelöléssel.
Kivitel: 71 részes, műanyag tartóban 25 és 75 mm-es bitekkel

KS TOOLS
918.2070

Bit-készlet TORX - 10 mm-s bit

H240 090

Szerszám	Tartalom Méret
	Rátűző Bit TX 10 mm - TX20x30, TX25x30,
	TX30x30, TX40x30, TX45x30, TX50x30,
	TX55x30, TX20x75, TX25x75, TX30x75,
	TX40x75, TX45x75, TX50x75, TX55x75 mm
	Bit adapter 1/2"x10 mm

Alapanyag: króm-vanádium acél
Kivitel: 15 részes krómozott készlet, műanyag dobozban

KS TOOLS
911.5020

Bit-készlet, hatszög - 10 mm bit

H240 095

Szerszám	Tartalom Méret
	Bit adapter 1/2"x10 mm
	SW 10 mm - 4-5-6-7-8-10-12x30 mm
	SW 10 mm - 4-5-6-7-8-10-12x75 mm

Alapanyag: króm-vanádium acél
Kivitel: 15 részes krómozott készlet műanyag dobozban.

KS TOOLS
911.5040

Bit-készlet, Torx, IPR

H240 101

Bit-készlet,5 ágú-TORX IPR, ¼" -os BIT

Alapnyag:króm-vanádium acél
Kivitel: 22 részes készlet müanyag dobozban

Tartalom:

Ötágú Bit
¼" TS10-15-20-25-30
10mm TS40-45-50-55-30

Torx IP bit
¼" TX10-15-20-25
10mm TX10-15-20-25-30

KS TOOLS
911.3120

Bit-készlet csavarhúzó nyélben

H240 103

Tartalom
1 × Racsnis csavarhúzó
T-nyél 1/4" 155mm
6 × bit, 1/4"-25mm:
lapos 4 - 5 - 8mm
PH1 - PH2 - PH3

Alkalmazás: könnyen szállítható, főként karbantartási vagy külső szerelési területekre
Kivitel: speciális S2 szerszámacél, krómozott bitek.
Keménység: 56 ±3HRC
Nyél: csúszásmentes kétkomponensű nyél, irányváltós racsnival, mindhárom pozícióban alkalmazható (jobb, bal, fix),
3 kézi pozíció: egyenes, 45°-os, T-nyél,
bit-tartó nyéltokkal.
Kivitel: 7 részes készlet, üthető acél véggel

KS TOOLS
911.2475

Bit-készlet csavarhúzónyélben - racsnis 1/4"

H240 104

Tartalom
5x25, 6x25, 7x25 mm
PH 0x25, PH 1x25, PH 2x25, PH 3x25
TX 15x25, TX 20x15, TX 25x25
4x25, 5x25, 6x25 mm

Alkalmazás: könnyen szállítható, főként karbantartási vagy külső szerelési területekre
Kivitel: speciális S2 szerszámacél, krómozott bitek.
Nyél: irányváltós 24 fogúracsnival, mindhárom pozícióban alkalmazható (jobb, bal, fix),
5 pozícióban rögzíthető: 0°-45°-90°-135°-180°,
bit-tartó nyéltokkal
Kivitel: 13 részes készlet

KS TOOLS
911.2470

Bit-készlet csavarhúzónyélben - racsnis 1/4"

H240 105

Tartalom
Lapos 1/4" - 5,5x25, 6,5x25
PH 1/4" - PH1x25, PH2x25
PZ 1/4" - PZ1x25, PZ2x25

Alapanyag: króm-vanádium acél, polírozott
- racsnis kivitel 72 fogú 5°-énti racsnizás
- irányváltóval jobbos, balos és fix funkcióval
- elfordítható bit-tartó nyél
- mágneses 1/4" csatlakozás
- ergonómikus 2 komponensű nyél,
- beépített bit-tartóval
- nyomaték max. 40 Nm

KS TOOLS
159.2051

Bit-készlet csavarhúzónyélben

H240 110

Tartalom
1/4"x120 mm
0,8x5,5x25, 1,2x6,5x25
PH 1/4" - PH1x25, PH2x25
PZ 1/4" - PZ1x25, PZ2x25

Bit-készlet csavarhúzó nyélben

Alkalmazás: ¼"-os bitekhez
Szár:hatszög
Befogó állandó mágnessel
Nyél:Kraftform 1 komponensű műanyag, beépített bit tartóval

Wera
819/1/6

Bit-készlet rozsdamentes acélból

H240 115 - 125

Alapanyag: rozsdamentes, acél
Kivitel: 30 részes készlet, 1db gyorsváltó befogóval csavarozógépekhez, vagy elektromos fúrógépekhez.

H240 115 - BC10/9

Tartalom
1/4"x50
PH2x25
PZ1x25, PZ2x25
TX10, TX15, TX20, TX25, TX30x25

H240 120 - BC stainless/30

Tartalom
PH1x25, 3xPH2x25, PH3x25
2,5x25, 3x25, 4x25, 5x25, 5,5x25
1/4"x50
2xPZ1x25, 3xPZ2x25, PZ3x25
2xTX10, 2xTX15, 3xTX20, 3xTX25
2xTX30, TX40

H240 125 - BC11/9

Tartalom
1/4"x50
PH1x25, PH2x25, PH3x25
2.5-3-4-5x25 mm

Bit-készlet, Kraftform Kompakt

H240 130 - 135

Kivitel: 10 részes készlet, műanyag tartóban
Alkalmazás: gépi és kézi működtetéshez
Befogó: Kraftform csavarhúzó nyél gyorsbefogóval és állandó mágnessel, 1/4”-os bitekhez

Tartalom	H240	
	130	135
1/4" x 90	•	
1/4" x 90 - ESD		•
0,5x4,0, 1,0x5,5 x 25 mm	•	•
PH1, PH2 x 25 mm	•	•
PZ1, PZ2 x 25 mm	•	•
TX10, TX15, TX20 x 25 mm	•	•

H240 130
Kraftform Kompakt 10

Bitek: szívós kemény kivitel, fémbe csavarozáshoz

H240 135
Kraftform Kompakt 10 ESD

Bit-készlet csavarhúzó nyélben

H240 140

Kivitel: Kraftform nyél, beépített bit-tartóval
Markolatba süllyeszthető teleszkópos szár,
Rapidaptor gyorsváltós befogóval 1/4”-es bitekhez.
A teleszkópos szár kivehető és gépi csavarozón használható.
Szállítás: övre szerelhető táskával

Tartalom
1/4"x100
1,5x5,5, 1,2x6,5
PH1x25, PH2x25
PZ1x25, PZ2x25

Kraftform Kompakt 20

Bit-készlet

H240 155

Tartalom
1/4"x133
1/4"x100
0,6x4,5x25, 1,0x5,5x25
PH1x25, PH2x25
PZ1x25, PZ2x25
TX10BOx25, TX15BOx25, TX20BOx25, TX25BOx25, TX30BOx25, TX40BOx25

Kivitel: 14 részes készlet, műanyag tartóban.
Alkalmazás: gépi és kézi működtetéshez.
Befogó: Kraftform csavarhúzó nyél gyorsbefogóval 1/4”-es bitekhez.
Univerzális bit-tartó kuplungos 1/4”.
Bitek: extra szívós kivitel fémbe csavarozáshoz

Kraftform Kompakt 50

Bit-készlet — H240 160

Tartalom
1/4"x117
PH1x89, PH2x89, PH3x89
PZ1x89, PZ2x89, PZ3x89
TXBO15x89, TXBO20x89,
TXBO25x89, TXBO30X89

Kivitel: 11 részes készlet, szövet tartóban, amely övre rakható.
Alkalmazás: gépi és kézi működtetéshez.
Befogó: Kraftform csavarhúzó nyél gyorsbefogóval és állandó mágnessel 1/4”-es bitekhez.
Bitek: szívós kivitel

Wera
Kraftform Kompakt 41

Bit-készlet — H240 165

Tartalom
1/4"x117
1,0x5,5x89
3,0x89, 4,0x89, 5,0x89, 6,0x89
PH1x89, PH2x89, PH3x89
PZ1x89, PZ2x89, PZ3x89
TX10x89, TX15x89, TX20x89,
TX25x89, TX30X89

Kivitel: 17 részes készlet, szövet tartóban, amely övre rakható.
Alkalmazás: gépi és kézi működtetéshez.
Befogó: Kraftform csavarhúzó nyél gyorsbefogóval és állandó mágnessel 1/4”-es bitekhez.
Bitek: szívós kivitel

Wera
Kraftform Kompakt 60

Bit-készlet — H240 170

Tartalom
1/4"x117
4x89, 6x89, 8x89, 10x89
TX10x89, TX15x89, TX20x89,
TX25x89, TX30X89
6x89, 8x89, 10x89
1x89, 2x89, 3x89, 4x89

Kivitel: 17 részes készlet, szövet tartóban, amely övre rakható.
Alkalmazás: gépi és kézi működtetéshez.
Befogó: Kraftform csavarhúzó nyél gyorsbefogóval és állandó mágnessel 1/4”-es bitekhez.
Bitek: szívós kivitel

Wera
Kraftform Kompakt 61

Bit-készlet, kétoldalas bitekkel — H240 172

Tartalom
6x98 mm
0.6x4.0x1.0x6.0x175
0.8x5.0x1.2x7.0x175
4x4x175, 5x5x175, 6x6x175
PH 1xPH 2x175
TX 10xTX 15x175, TX 20xTX 25x175
TX 30xTX 40x175

Kivitel:11 részes készlet szövet tartóban
Alkalmazás:kézi működtetéshez, 6 mm-es Vario bitekhez
Befogó:Kraftform nyél 10mm-es hatszög villáskulcs meghajtóval

Wera
88/1 Vario

Bit-készlet, racsnis nyéllel — H240 173

Tartalom
1.0x5.5x89
1/4”x142,0
3.0x89, 4.0x89, 5.0x89, 6.0x89
PH 1x89, PH 2x89, PH 3x89
PZ 1x89, PZ 2x89, PZ 3x89
TX 10x89, TX 15x89, TX 20x89,
TX 25x89, TX 30x89

Kivitel:17 részes készlet szövet tartóban
Befogó:1/4”-os belső hatszög, Wera Rapidaptor gyorsbefogóval és állandó mágnessel
Nyél: Kraftform Kompakt tipusú racsnis nyéllel, finom fogazású racsnis mechanizmussal, átkapcsolható jobbra ill.balra csavarozáshoz
Maximális meghúzási nyomaték 50 Nm
Tartalom: 89 mm-es hosszúságú bitekkel

Wera
Kraftform Kompakt 60 RA

Csavarhúzó készlet racsnis nyéllel

H240 174

Tartalom
6x115,0
0.6x4.0x1.0x6.0x175
4x5x175, 5x5x175
PH 1x175, PH 2x175
PZ 1x175, PZ 2x175
TX 10xTX 15x175,

Kivitel: 7 részes készlet szövet tartóban
Nyél: Kraftform Kompakt Vario RA típusú racsnis nyéllel, finom fogazású racsnis mechanizmussal, átkapcsolható jobbra ill. balra csavarozáshoz
Maximális meghúzási nyomaték 50 Nm
Bitek: 175 mm hosszú, kétvégű Wera Vario Bitekkel 6 mm-es befogású hatszög szárral

Wera
Kraftform Kompakt Vario RA SB

Bit-készlet

H240 175

Tartalom
1/4"x119
1/4"x50
0,6x4,5x25, 1,0x5,5x25, 1,2x6,5x25
SW - 4,0x25, 5,0x25, 6,0x25
3x PH - PH1x25, PH2x25, PH3x25
3x PZ - PZ1x25, PZ2x25, Pz3x25
TX10x25, TX15x25, TX20x25,
TX25X25, TX30x25, TX40x25

Kivitel: 32 részes készlet, műanyag tartóban.
Alkalmazás: gépi és kézi működtetéshez.
Befogó: Kraftform csavarhúzó nyél gyorsbefogóval 1/4”-es bitekhez.
Rapidaptor bit-tartó kuplungos 1/4”.
Bitek: extra szívós kivitel
fémbe csavarozáshoz

Wera
Kraftform Kompakt 70

Bit-készlet

H240 180

Tartalom
1/4"x50
1/4"
1,0x5,5x25, 1,2x6,5x25
3x25, 4x25, 5x25
PH1x25, PH2x25, PH3x25
2xPZ1x25, 3xPZ2x25, PZ3x25
TX10x25, TX15x25, TX20x25,
TX25X25, TX30x25, TX40x25

Kivitel: 22 részes készlet, műanyag tartóban.
Alkalmazás: gépi és kézi működtetéshez.
Nyél: Kraftform racsnis, többkomponensű pisztoly forma nyél, gyorsbefogóval 1/4”-es bitekhez.
Racsni: tűgörgős szabadon futó mechanizmus, átkapcsolható jobbos-balos.
Bitek: szívós kivitel

Wera
Kraftform Kompakt 90

Bit-készlet

H240 185

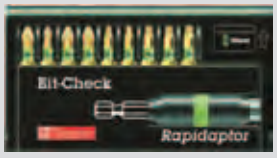
Tartalom
1/4"x50
1/4"
5,5-7-8-10-13 mm
3-4-5x25
PH1x25, PH2x25, PH3x25
TX15x25, TX20x25, TX25x25,
TX30x25

Kivitel: 18 részes készlet, műanyag tartóban.
Alkalmazás: gépi és kézi működtetéshez.
Nyél: Kraftform racsnis, többkomponensű pisztoly forma nyél, gyorsbefogóval 1/4”-es bitekhez.
Racsni: tűgörgős szabadon futó mechanizmus, átkapcsolható jobbos-balos.
Bitek: szívós kivitel

Wera
Kraftform Kompakt 91

Bit-készlet gyémánt heggyel

H240 190 - 205

Katalógusszám	Tartalom				
	Bit tartó	Bitek	Kép	Wera Nr.
H240 190	1/4”x75 Rapidaptor gyorsváltós	1,0x5,5x25, 1,2x6,5x25 PH1x25, PH2x25 PZ1x25, PZ2x25		BiTorsion 8700-6/BDC
H240 195	1/4”x75 Rapidaptor gyorsváltós	PH2x25 PZ1x25, PZ2x25 TX10x25, TX15x25, TX20x25, TX25X25, TX30x25		BiTorsion 8751-9/BDC
H240 200	1/4”x75 Rapidaptor gyorsváltós	2x PZ1x25, 3x PZ2x25, 1x PZ3x25		BiTorsion 8755-6 BDC
H240 205	1/4”x75 Rapidaptor gyorsváltós	TX10x25, TX15x25, TX20x25, TX25X25, TX30x25, TX40x25		BiTorsion 8767-6 TORX/BDC

Kivitel: 7 részes készlet műanyag tartóban, gyémántbevonatos bitekkel.
Alkalmazás: gépi működtetéshez, Rapidaptor gyorsváltós befogóval 1/4-es bitekkel.

Bit-készlet

H240 215 - 230

Katalógusszám	Tartalom				
	Bit tartó	Bitek	Kép	Wera Nr.
H240 215	1/4”x50 Rapidaptor gyorsváltós	0,8x5,5x25, 1,0x5,5x25, 1,2x6,5x25, PH1x25, PH2x25, PH3x25 PZ1x25, PZ2x25, PZ3x25		TORSION 8600-9/TZ
H240 220	1/4”x50 Rapidaptor gyorsváltós	TX6x25, TX8x25, TX9x25, TX10x25, TX15x25, TX20x25, TX25x25, TX30x25, TX40x25		8667-9/Z TORX
H240 225	1/4”x52 Univerzális gyorsváltós	2x PZ1x25, 3x PZ2x25, 1x PZ3x25		TORSION 8055-6/TH
H240 230	1/4”x52 Univerzális gyorsváltós	1,0x5,5x25, 1,2x6,5x25 PH1x25, PH2x25 PZ1x25, PZ2x25		TORSION 8000-6/TZ

Bit készlet műanyag tartóban, szívós kemény kivitelű bitekkel.
Alkalmazás: gépi működtetéshez, gyorsváltós befogóval

Bit-készlet

H240 235 - 240

Katalógusszám	Tartalom				
	Bit tartó	Bitek		Kép	Wera Nr.
H240 235	1/4"x52 Univerzális gyorsváltós		2,0x25, 2,5x25, 3,0x25, 4,0x25, 5,0x25, 6,0x25		Hex-Plus 8040-6
H240 240	1/4"x50 Univerzális, rozsdamentes acél hüvellyel, erős mágnessel		TX10x25 BO, TX15x25 BO, TX20x25 BO, TX25x25 BO, TX30x25 BO, TX40x25 BO		8067-6 BO

Bit készlet műanyag tartóban, szívós kemény kivitelű bitekkel. Alkalmazás: gépi működtetéshez, gyorsváltós befogóval

Bit-készlet, „IMPAKTOR"

H240 241 - 244

Katalógusszám	Tartalom				
	Bit tartó	Bitek		Kép	Wera Nr.
H240 241	1/4"x75 Rapidaptor gyorsváltós, erős mágnessel		7 x PZ 2x25 2 x PZ 3x25		8755-9 IMP DC
H240 242	1/4"x75 Rapidaptor gyorsváltós, erős mágnessel		3 x PZ 2x25 1 x PZ 3x25		8755/67-9 IMP DC
			3 x TX 25x25 1 x TX 30x25 1 x TX 40x25		
H240 243	1/4"x75 Rapidaptor gyorsváltós, erős mágnessel		3 x PH 2x25 1 x PH 3x25		8751/67-9 IMP DC
			3 x TX 25x25 1 x TX 30x25 1 x TX 40x25		
H240 244	1/4"x75 Rapidaptor gyorsváltós, erős mágnessel		1 x 4,0x25 1 x 5,0x25		8740/ 51/55/67-9 IMP DC
			1 x PH 2x25 1 x PH 3x25		
			1 x PZ 2x25 1 x PZ 3x25		
			1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25		

H240 241 8755-9/IMP DC

Kivitel: 10 részes készlet műűanyag tartóban.
9 db Impaktor gyémánt bevonatos bitekkel.
Alkalamazás : Gépi működtetéshez Impaktor gyorsváltós befogóval
¼"-os bitekhez

H240 243 8751/67-9/IMP DC

Kivitel: 10 részes készlet műűanyag tartóban.
9 db Impaktor gyémánt bevonatos bitekkel.
Alkalamazás : Gépi működtetéshez Impaktor gyorsváltós befogóval
¼"-os bitekhez

H240 242 8755/67-9/IMP DC

Kivitel: 10 részes készlet műűanyag tartóban.
9 db Impaktor gyémánt bevonatos bitekkel.
Alkalamazás : Gépi működtetéshez Impaktor gyorsváltós befogóval
¼"-os bitekhez

H240 244 8740/51/55/67-9/IMP DC

Kivitel: 10 részes készlet műűanyag tartóban.
9 db Impaktor gyémánt bevonatos bitekkel.
Alkalamazás : Gépi működtetéshez Impaktor gyorsváltós befogóval
¼"-os bitekhez

Bit-készlet — H240 245 - 265

Katalógusszám	Tartalom				
	Bit tartó	Bitek		Kép	Wera Nr.
H240 245	1/4”x50 rozsdamentes acél hüvellyel és állandó mágnessel		1,0x5,5, 1,2x6,5		Mini-Check
			PH1x25, PH2x25		
			PZ1x25, PZ2x25		
H240 250	1/4”x50 rozsdamentes acél hüvellyel és állandó mágnessel		2x PZ1x25, 3x PZ2x25, 1x PZ3x25		Mini-Check PZ
H240 255	1/4”x50 rozsdamentes acél hüvellyel és állandó mágnessel		TX10x25, TX15x25, TX20x25, TX25x25, TX30x25, TX40x25		Mini-Check TX
H240 260	1/4”x50 rozsdamentes acél hüvellyel és állandó mágnessel		0,8x5,5x25, 1,2x6,5x25		Mini-Check TIN PH Titános kivitel
			PH1x25, PH2x25		
			PZ1x25, PZ2x25		
H240 265	1/4”x50 rozsdamentes acél hüvellyel és állandó mágnessel		2x PZ1x25, 3x PZ2x25, 1x PZ3x25		Mini-Check TIN PZ Titános kivitel

Kivitel: 7 részes készlet műanyag tartóban, szívós kivitelű bitekkel
Alkalmazás: gépi működtetéshez, univerzális tartóval, rozsdamentes acél hüvellyel és erős állandó mágnessel

Bit-készlet — H240 270

Tartalom	
	1/4"x57
	0,6x4,5x25, 1,0x5,5x25, 1,2x6,5x25
	4,0x25, 5,0x25, 6,0x25
	3x - PH1x 25, PH2x 25, PH3x 25
	3x - PZ1x 25, PZ2x 25, PZ3x 25
	TX10x25, TX15x25, TX20x25,
	TX25x25, TX30x25, TX40x25

Kivitel: 31 részes készlet, műanyag dobozban.
Bitek: extra szívós kivitel, fémbe csavarozáshoz
Alkalmazás: gépi működtetéshez, Rapidaptor gyorsváltós befogóval 1/4”-os bitekhez.

8600/887-30 TZ

Bit-készlet — H240 275

Tartalom	
	1/4"x50
	0,6x4,5x25, 1,0x5,5x25, 1,2x6,5x25
	3x 2,5x25, 3x 3,0x25, 3x 4,0x25,
	2x 5,0x25
	3x PH1x 25, 10x PH2x 25,
	2x PH3x 25
	3x PZ1x 25, 10x PZ2x 25,
	3x PZ3x 25
	10x TX10x25, 3x TX15x25,
	3x TX20x25, 3x TX25x25,
	3x TX30x25, 2x TX40x25

Kivitel: 61 részes készlet, műanyag dobozban.
Bitek: extra szívós kivitel, fémbe csavarozáshoz
Alkalmazás: gépi működtetéshez, Rapidaptor gyorsváltós befogóval 1/4”-os bitekhez.

8600/889-60 TZ

Nyomatékkulcs, átdugós

H305 005

Erős, 30 fogú racsnis mechanizmus, irányváltás a bordázott gombfej átfordításával történik.
Csapágygolyós leoldó mechanizmus, nagy pontosság, hosszú élettartam.
Nagyméretű leolvasó ablak teszi lehetővé a könnyű és pontos beállítást.
A kívánt nyomatékérték beállítása után a kulcs nyomógomb segítségével zárható.
A nyomatékhatár elérésekor a kulcs leold, érezhető és hallható jelet adva.
Korrózióvédő, kék porlakk bevonat védi az acél szárat. A bordázott gombfejet a kulccsal együtt szállítjuk.
Alkalmas jobbos és balos meghúzáshoz.

516.1412-1482

Méretkód	Meghajtó ■	Nyomaték Nm	Skála beosztás Nm	Hossz mm
25	1/4"	1- 25	0,1	289
50	3/8"	5- 50	0,25	350
100	1/2"	10-100	0,50	412
200	1/2"	20-200	1,00	500
320	1/2"	60-320	1,00	585
420	1/2"	80-420	1,00	678
550	3/4"	100-550	1,00	690
750	3/4"	140-750	10,0	1250
1000	1"	300-1000	10,0	1500

DIN EN ISO 6789-nek megfelelő ±3% pontosságot tanúsító mérési jegyzőkönyvvel szállítjuk.

Nyomatékkulcs, irányváltós

H305 010

A kék mikrométer-skálagyűrű segítségével finombeállításokat is lehet eszközölni, melyhez nagy segítséget nyújt az ablak, amely beépített nagyítófunkciójának köszönhetően a mérési értékek egyszerű és könnyed leolvasását teszi lehetővé.
Erős, 30 fogú racsnis mechanizmus, irányváltóval és gyorskioldóval.
A kívánt nyomatékérték beállítása után a kulcs nyomógomb segítségével zárható.
A nyomatékhatár elérésekor a kulcs leold, érezhető és hallható jelet adva.
Korrózióvédő, kék porlakk bevonat védi az acél szárat.
Alkalmas jobbos meghúzáshoz.

516.1512-1582

Méretkód	Meghajtó ■	Nyomaték Nm	Skála beosztás Nm	Hossz mm
25	1/4"	1- 25	0,10	300
50	3/8"	5- 50	0,25	350
100	1/2"	10-100	0,50	410
200	1/2"	20-200	1,00	500
320	1/2"	60-320	1,00	595
420	1/2"	80-420	1,00	680

DIN EN ISO 6789-nek megfelelő ±3% pontosságot tanúsító mérési jegyzőkönyvvel szállítjuk.

Nyomatékkulcs, irányváltós

H305 030

Kivitel: irányváltóval
Pontosság: ±4% a beállított értéktől
Alkalmazás: jobbos és balos meghúzáshoz

7000B - 7006 E

Méretkód	Meghajtó négyszög ■	Nyomaték Nm	Skála beosztás Nm	Hossz mm
60-3/8"	3/8"	8- 60	1	305
60-1/2"	1/2"	8- 60	1	305
100-3/8"	3/8"	20-100	1	340
100-1/2"	1/2"	20-100	1	340
200-1/2"	1/2"	40-200	2	440
300-1/2"	1/2"	*60-300	5	570
400-3/4"	3/4"	80-400	10	685

* átnyomható meghajtós racsnival, jobbos és balos meghúzáshoz

Nyomatékkulcs, átnyomós

H305 060

Méretkód	Meghajtó négyszög ■	Nyomaték Nm	Skála beosztás Nm	Hossz mm
550-3/4"	3/4"	110- 550	5	845
1000-3/4"	3/4"	300-1000	10	1750
1500-1"	1"	500-1500	10	2070

Wera

7007E - 7009F

Kivitel: átnyomható meghajtós racsnival,
Pontosság: ±4% a beállított értéktől
Alkalmazás: jobbos és balos meghúzáshoz

Nyomatékkulcs cserélhető fejekhez, fej nélkül

H305 075

KS TOOLS

516.1612-1682

Gyorsváltós rendszer a szerszámok gyors cseréjéhez. A gyorsváltós rendszer rendelkezik sokféle meghajtási lehetőséggel, úgy jobbos, mint balos meghúzásoknál,valamint biztonsági csatlakozással a standardizált 9x12 vagy 14x18-as rátűzőszerszámokhoz.
A kék mikrométer-skálagyűrű segítségével finombeállításokat is lehet eszközölni, melyhez nagy segítséget nyújt az ablak, amely beépített nagyítófunkciója révén, a mérési értékek egyszerű és könnyed leolvasását teszi lehetővé.
A kívánt nyomatékérték beállítása után a kulcs nyomógomb segítségével zárható. A nyomatékhatár elérésekor a kulcs leold, érehzető és hallható jelet adva. Korozzióvédő, kék porlakk bevonat védi az acél szárat. Minden új nyomatékkulcs rendelkezik DIN EN ISO 6789 bizonyítvánnyal, mely a szerszámok +/-3%-os pontosságát garantálja.

Méretkód	Meghajtó ■	Nyomaték Nm	Skála beosztás Nm	Hossz mm
25	9x12	1- 25	0,10	275
50	9x12	5- 50	0,25	325
100/1	9x12	10-100	0,50	370
100/2	14x18	10-100	0,50	375
200/1	9x12	20-200	1,00	465
200/2	14x18	20-200	1,00	470
320	14x18	60-320	1,00	565
420	14x18	80-420	1,00	650

DIN EN ISO 6789-nek megfelelő ±3% pontosságot tanúsító mérési jegyzőkönyvvel szállítjuk.

Nyomatékkulcs, cserélhető fejekhez

H305 080

Méretkód	Meghajtó négyszög ■	Nyomaték Nm	Skála beosztás Nm	Hossz mm
60	9x12	8- 60	1	305
100	9x12	20-100	1	340
200	14x18	40-200	2	440
330	14x18	60-330	5	665

Wera

7000BVK - 7005 VK

Kivitel: gyorsváltós rendszer a cserélhető fejek befogásához
Pontosság: ±4% a beállított értéktől
Alkalmazás: jobbos és balos meghúzáshoz

7100 - as széria Órás nyomatékkulcs vonszolt mutatóval

A meghúzási értékek egyszerű és biztonságos leolvasása.

Az órás nyomatékkulcsok a nyomatékszerszámok ősmodelljeinek számítanak és nagyon precízen, megbízhatóan lehet dolgozni velük.

A csavarozásnál fellépő torziós erőket egy a kulcsba épített óramű fogja fel. A beépített vonszolt mutató lehetővé teszi, hogy egyszerűen és kényelmesen leolvassuk a meghúzási értékeket.

Az óraüvegen lévő recés kerék rövid elforgatásával a vonszolt mutató ismét a kiindulási helyzetbe kerül.
A kulcs kész a következő meghúzásra.

- Nagyfokú pontosság az ISO 6789 / EN 26789 szerint
- Balos és jobbos meghúzáshoz is használható
- Beépített vonszolt mutató az elért érték könnyed leolvasásához
- A kalibrációs bizonyítványt a szerszámmal szállítjuk
- Nagy munkabírású és tükröződésmentes

Méretkód	Meghajtó négyszög ■	Nyomaték Nm	Skála beosztás Nm	Hossz mm
6	1/4"	0- 6	0,10	260
15	3/8"	0- 15	0,25	260
70	3/8"	0- 70	1,00	310
200	1/2"	0- 200	2,50	530
350	1/2"	0- 350	5,00	530
800	3/4"	0- 800	10,00	1180
1300	1"	0-1300	25,00	1820

Kivitel: merev meghajtó négyszöggel,
pontosság +-3% a mutatott értéktől,
erős műanyag dobozba csomagolva
Alkalmazás: jobbos és balos meghúzáshoz

Wera

7111A DS - 7117 F DS

Digitális nyomatékkulcs, beépített nyomatékszögmérővel — H305 105

Méretkód	Meghajtó négyszög ■	Nyomaték érték Nm	Hossz mm
60	1/4"+3/8"	12 - 60	660
135	1/2"	27 - 135	1000
200	1/2"	40 - 200	1180
340	1/2"	68 - 340	1380

HEYCO

762 - 764 - 765 - 766

- szivacsos modulban,fémdobozban
- nyomaték-nyomatékszögmérés (60-nál nincs)
- nyomatékszögmérés akár 360 foknál nagyobb tartományban
- max 10 érték előbeállítása lehetséges
- memória max. 50 mérési értékig
- a mérési értékek a szoftver segítségével akár Excelbe is exportálhatóak
- a beállított érték megközelítésekor, ill. annak elérésekor akusztikai és optikai jelzést ad a szerszám
- precíz mérési pontosság +-2%
- beállítható nyomatékegységek: Nm, in/lb, ft/lb, kg/cm
- használaton kívóül 5 perc után automatikusan kikapcsol
- ergonomikus 2 komponensű nyél
- tartalom:elem, USB kábel,CD használati utasítással

Nyomatéksokszorozó — H305 135 - 140

Katalógus szám	Meghajtó négyszög		Nyomaték max. (Nm)	
	Bemenő	Kimenő	Bemenő	Kimenő
H305 135	1/2"	3/4"	260	1300
H305 140	3/4"	1"	540	2700

- pontosság +-5%
- balos és jobbos meghúzásokhoz
- nyomatékkulccsal való használatra
- egyfokozatú golyóscsapágyos meghajtóval
- 2 megtámasztóval
- négyszögmeghajtás DIN 3120-ISO 1174 szerint, golyós ütközővel
- acéllemezkofferben szállítva
- áttétel 5:1

H305 135

KS TOOLS

516.3700

H305 140

KS TOOLS

516.3705

Nyomatéksokszorozó — H305 145 - 155

Katalógus szám	Meghajtó négyszög		Nyomaték max. (Nm)	
	Bemenő	Kimenő	Bemenő	Kimenő
H305 145	1/2"	3/4"	260	1300
H305 150	3/4"	1"	540	2700
H305 155	3/4"	1"	680	3400

Norbar Torque Tools

H305 145 - HT3
H305 150 - HT3
H305 155 - HT5

A nyomatéksokszorozó egy fogaskerék hajtómű amelynek segítségével csavarozó és nem csavarozó szereléseket lehet elvégezni. A készülék működtetője növelni tudja a leadott nyomatékot a nyomaték-sokszorozó segítségével.

A kézi nyomatéksokszorozó működési elve:
A kézi nyomatéksokszorozó egy- vagy többlépcsős bolygó rendszerű vagy bolygókerekes hajtóművet foglal magába. Ennek megfelelően – a beépített fokozatok számától függően – 5:1 , 25:1, 125:1 stb. áttételű nyomatéksokszorozók kaphatóak.

5:1 arányú nyomatékáttétel, pontossága garantáltan jobb mint +- 4%.
2 speciális reakciókarral szállítjuk, így a felhasználás sokoldalúsága növelhető. Robusztus kivitel jellemzi. Minimális karbantartást igényel és hosszú az élettartama. Műanyag kofferben szállítjuk.
Ideális nehéz munkagépek, teherautók, kamionok, földmunkagépek, daruk szerelőkészletébe.

Miért javasolt nyomatéksokszorozó használata:
Biztonság: A hosszú működtető kar használata veszélyes. A nyomatéksokszorozó használatával csökkenthető a működtető kar hossza, vagy a működtetéshez szükséges erőkifejtés (az áttétel függvényében akár 5, 25, vagy 125-ödére vagy még nagyobbra).
Helyhiány: Nagy méretű nyomatékkulcsok karja esetleg nem fér el, felütközik, ezzel megnehezíti vagy megakadályozza a zavartalan munkát. A munkát nyomatéksokszorozóval kisebb helyigénnyel lehet elvégezni.
Pontosság: Ha a bemeneti forgató nyomaték pontos és egyenletes, akkor a kimeneti nyomaték is pontos lesz.

Nyomatéksokszorozó — H305 160

Katalógus szám	Meghajtó négyszög		Nyomaték max. (Nm)
	Bemenő	Kimenő	Kimenő
H305 160	3/4”	1”	2700

- áttétel 5:1
- robusztus kivitel
- fémdobozban szállítva
- max. nyomaték 2700Nm

HEYCO 779

Digitális nyomatékmérő adapter — H305 162

Katalógus szám	Meghajtó négyszög		Méret (Nm)
	Bemenő	Kimenő	
H305 162	1/2”	1/2”	40 - 200

- szivacsos modulban,fémdobozban
- minen ½ collos racsnival lehetővé teszi egy nyomaték ill. egy nyomatékszög mérését
- nyomatékszögmérés akár 360 foknál nagyobb tartományban
- max 10 érték előbeállítása lehetséges
- memória max. 50 mérési értékig
- a mérési értékek a szoftver segítségével akár Excelbe is exportálhatóak
- a beállított érték megközelítésekor, ill. annak elérésekor akusztikai és optikai jelzést ad a szerszám
- precíz mérési pontosság +-2%
- beállítható nyomatékegységek: Nm, in/lb, ft/lb, kg/cm
- használaton kívóül 5 perc után automatikusan kikapcsol
- ergonomikus 2 komponensű nyél
- tartalom:elem, USB kábel,CD használati utasítással
- mérési érték 40-200Nm

HEYCO 595-1

Nyomatékcsavarhúzó — H305 165 - 170

Kivitel: 1/4”-os Rapidaptor gyorsváltós befogóval
Alkalmazás: 1/4”-os DIN 3126-C 6,3 és E 6,3 bitek befogása, meghúzáshoz, ±6% pontosság, oldáskor fix.

Kataló-gusszám	Méréstar-tomány (Nm)	Skála-beosztás	Hossz (mm)
H305 165	0,3 - 1,2	0,05	155
H305 170	1,2 - 3,0	0,10	155

Wera 7440, 7441

Nyomatékcsavarhúzó — H305 175 - 178

Kivitel: 1/4”-os Rapidaptor gyorsváltós befogóval, pisztoly alakú.
Alkalmazás: 1/4”-os DIN 3126-C 6,3 és E 6,3 bitek befogása, meghúzáshoz, ±6% pontosság, oldáskor fix.

Kataló-gusszám	Méréstar-tomány (Nm)	Skála-beosztás	Hossz (mm)
H305 175	3,0 - 6,0	0,25	150
H305 178	4,0 - 8,8	0,25	150

Wera 7442, 7443

Nyomatékcsavarhúzó ESD — H305 180 - 185

Kivitel: 1/4”-os Rapidaptor gyorsváltós befogóval.
Alkalmazás: 1/4”-os DIN 3126-C 6,3 és E 6,3 bitek befogása, meghúzáshoz, ±6% pontosság, oldáskor fix.
ESD - antisztatikus nyél.

Kataló-gusszám	Méréstar-tomány (Nm)	Skála-beosztás	Hossz (mm)
H305 180	0,3 - 1,2	0,05	155
H305 185	1,2 - 3,0	0,10	155

Wera 7440 ESD, 7441 ESD

Nyomatékcsavarhúzó — H305 200

Méretkód	Mérés tartomány (Nm)	Hossz (mm)
0,46	0,04 - 0,46	127
0,6	0,1 - 0,6	127
1,0	0,4 - 1,0	127
2,0	0,8 - 2,0	131
5,0	1,0 - 5,0	138
8,0	2,0 - 8,0	142

wiha Premium Werkzeuge

2852

- Nyél: ergonómikus, a forgatónyomaték tartományhoz igazított fogantyú méret
- A nyomaték elérésekor hangos jelzés, érthetően hallható és érezhető
- Kioldási pontosság a beállított skálaérték +- 6%-a
- Szállítás kalibrálási jegyzőkönyvvel
- Alkalmazás 4 mm-es hatszög bitekkel (H305210 - 219-es Katalógusszámon)

Nyomatékcsavarhúzóhoz bitek 4 mm — H305 210 - 219

wiha Premium Werkzeuge

2859

Katalógus szám	Méretkód	Méret mm	Max. nyomaték Nm	Kivitel	Kép
H305 210	1,5	1,5x0,25	0,15		
	2,0	2,0x0,4	0,4		
	2,5	2,5x0,4	0,4		
	3,0	3,0x0,5	0,6		
	3,5	3,5x0,6	1,1		
	4,0	4,0x0,8	2,5		
H305 211	PZ0	PZ0	0,9		
	PZ1	PZ1	3,8		
	PZ2	PZ2	5,5		
H305 212	PH000	PH000	0,4		
	PH00	PH00	0,4		
	PH0	PH0	0,9		
	PH1	PH1	3,8		
	PH2	PH2	5,5		
H305 213	1,3	1,3	0,4		
	1,5	1,5	0,9		
	2,0	2,0	1,8		
	2,5	2,5	3,8		
	3,0	3,0	5,5		
	4,0	4,0	8,0		
H305 214	1,5G	1,5	0,4		
	2,0G	2,0	0,9		
	2,5G	2,5	2,0		
	3,0G	3,0	3,8		
	4,0G	4,0	8,0		
H305 215	TX4	TX4	0,25		
	TX5	TX5	0,4		
	TX6	TX6	0,6		
	TX7	TX7	0,9		
	TX8	TX8	1,3		
	TX9	TX9	2,5		
	TX10	TX10	3,7		
	TX15	TX15	5,5		
	TX20	TX20	8,0		
	TX25	TX25	8,0		
H305 216	TX5IP	TX5IP	0,5		
	TX6IP	TX6IP	0,8		
	TX7IP	TX7IP	1,3		
	TX8IP	TX8IP	2,0		
	TX9IP	TX9IP	3,0		
	TX10IP	TX10IP	4,5		
	TX15IP	TX15IP	6,6		
	TX20IP	TX20IP	8,0		
	TX25IP	TX25IP	8,0		
H305 219	1/4”	1/4”	-		

Alapanyag: króm-vanádium-molibdén acél, edzett króm bevonatos
Színkódolt szárak a könnyebb beazonosíthatóság érdekében
Alkalmazás: a H305 200-as típusú nyomatékkulcsokhoz
Vékony penge átmérő, nehezen elérhető csavarokhoz
Bitek teljes hossza: 175 mm
Bitek munkahossza: 42 mm
Bit tartó hossz (H305 219): 162 mm

Nyomatékcsavarhúzó T-nyéllel — H305 230

- Nyél: puha T fogantyú optimális a nyomaték átvitelére
- A nyomaték érték az ablakos skálán leolvasható
- Kioldási pontosság a beállított skálaérték +- 6%-a
- Szállítás kalibrálási jegyzőkönyvvel
- Alkalmazás 6 mm-es hatszög bitekkel (H305 240 - 244)
- Méréstartomány: 5 - 14 Nm

wiha Premium Werkzeuge

2893

Nyomatékcsavarhúzóhoz bitek 6 mm-es — H305 240 - 244

Katalógus szám	Méretkód	Méret mm	Max. nyomaték Nm	Kivitel	Kép
H305 240	3	3	5,5	⬢	
	4	4	15		
	5	5	15		
	6	6	15		
H305 241	TX15	TX15	5,5	✱	
	TX20	TX20	10		
	TX25	TX25	15		
	TX27	TX27	15		
	TX30	TX30	15		
	TX40	TX40	15		
H305 242	TX15IP	TX15IP	6,6	✱	
	TX20IP	TX20IP	13		
	TX25IP	TX25IP	15		
	TX27IP	TX27IP	15		
	TX30IP	TX30IP	15		
	TX40IP	TX40IP	15		
H305 243	1/4”	1/4”	-	⬢	
H305 244	1/4”	1/4”	-	■	
	3/8”	3/8”	-		

wiha Premium Werkzeuge

2899

Alapanyag: króm-vanádium-molibdén acél
Színkódolt szárak a könnyebb beazonosíthatóság érdekében
Alkalmazás: a H305 230-as típusú nyomatékkulcsokhoz
Bitek teljes hossza: 130 mm
Bitek munkahossza: 53 mm
Bit tartó teljes hossza (H305 243): 125 mm
Dugókulcs tartó teljes hossza (H305 244): 120 mm

Nyomatékkulcshoz szögmérő — H310 005

Kivitel: ST-alapkivitel
Alkalmazás: Az elért forgásszög értéket mutató készülék. 1/2”-os négyszög meghajtós nyomatékkulcsnál és 1/2”-os belső négyszöges szerszámnál, flexibilis szárral és erős fixpontmágnessel.

HEYCO

695

Nyomatékszögmérő — H310 006

Méretkód	Csatlakozás	Kar típus	Hossz mm
95	1/2”	mágneses	480
96	1/2”	csipeszes	538
97	3/4”	mágneses	624
98	3/4”	csipeszes	698

- adott nyomatéknál fellépő elfordulási szöget mér
- nyomatékkulccsal kell használni
- flexibilis karral
- tartomány 0-360 fok
- négyszögmeghajtás DIN 3120-ISO 1174 szerint
- igény szerint mágneses karral, vagy csipeszes karral

KS TOOLS

516.1195
516.1196
516.1197
516.1198

Nyomatékkulcshoz villás fej

H310 010 - 015

Méretkód Méret mm	H310 010			H310 015		
	Hossz mm	Szélesség mm	Magasság mm	Hossz mm	Szélesség mm	Magasság mm
7	17,5	22	5,0			
8	17,5	22	5,0			
9	17,5	26	5,5			
10	17,5	26	5,5			
11	17,5	26	5,5			
12	17,5	30	7,0			
13	17,5	30	7,0	25,0	30	7,0
14	17,5	35	8,0	25,0	35	8,0
15	17,5	35	8,0	25,0	35	8,0
16	20,0	38	8,5	25,0	38	9,0
17	20,0	38	8,5	25,0	38	9,0
18	20,0	42	9,0	25,0	42	10,0
19	20,0	42	9,0	25,0	42	10,0
21				25,0	50	11,0
22				25,0	50	11,0
24				27,5	53	12,0
27				30,0	60	13,0
30				30,0	66	14,0
32				32,0	66	14,0
34				34,0	66	14,0
36				36,0	74	15,0
38				38,0	74	15,0
41				41,0	82	15,0

KSTOOLS 516.2107-2119

H310 010

Nyomatékmérőkulcshoz villás fej 9x12
Alapanyag: króm-vanádium acél

KSTOOLS 516.2213-2231

H310 015

Nyomatékmérőkulcshoz villás fej 14x18
Alapanyag: króm-vanádium acél

Nyomatékkulcshoz csillag fej

H310 020 - 025

Méretkód Méret mm	H310 020			H310 025		
	Hossz mm	Szélesség mm	Magasság mm	Hossz mm	Szélesség mm	Magasság mm
7	17,5	13,0	8,0			
8	17,5	14,2	8,0			
10	17,5	17,2	9,0			
11	17,5	18,5	9,0			
12	17,5	20,0	12,0			
13	17,5	21,5	12,0	25,0	21,5	11,0
14	17,5	23,0	12,0	25,0	23,0	11,0
15	17,5	24,2	12,0	25,0	24,2	11,0
16	17,5	25,7	13,0	25,0	25,7	12,0
17	17,5	27,2	13,0	25,0	27,2	12,0
18	17,5	28,5	13,0	25,0	28,5	12,0
19	17,5	30,3	13,0	25,0	30,5	12,0
21	17,5	33,0	15,0	25,0	33,0	15,0
22	17,5	34,5	15,0	25,0	34,5	15,0
24				25,0	37,5	15,0
27				25,0	41,5	17,0
30				25,0	45,0	19,0
32				25,0	47,5	19,0
34				28,0	50,5	19,0
36				28,0	53,0	19,0
41				30,0	59,0	20,0

KSTOOLS 516.2307-2322

H310 020

Nyomatékmérő-kulcshoz csillag fej 9x12
Alapanyag: króm-vanádium acél

KSTOOLS 516.2412-2441

H310 025

Nyomatékmérő-kulcshoz csillag fej 14x18
Alapanyag: króm-vanádium acél

Nyomatékkulcshoz nyitott csillag fej

H310 030

Méretkód Méret mm	Hossz mm	Szélesség mm	Magasság mm
10	19,5	21,0	11,0
11	19,5	22,5	11,0
12	19,5	23,7	11,0
13	19,5	25,2	11,0
14	19,5	27,0	12,0
17	19,5	31,2	12,0
18	19,5	33,0	14,5
19	19,5	34,5	14,5
22	21,5	39,0	14,5

Nyomatékmérőkulcshoz nyitott csillag fej 9x12
Alapanyag: króm-vanádium acél

KSTOOLS 516.2510-2522

Irányváltós nyomatékkulcshoz racsnis fej — H310 035 - 060

Méretkód	Meghajtó négyszög	Befogó négyszög	H310			
			035	050	055	060
1/4"-9x12	1/4"	9x12	•			•
3/8"-9x12	3/8"	9x12	•			•
1/2"-9x12	1/2"	9x12	•			•
1/2"-14x18	1/2"	14x18		•	•	
3/4"-14x18	3/4"	14x18			•	

Wera

H310 035 - 7772 A
7772 B
7772 C

Kivitel: racsnis, irányváltós fej
Befogás: 9 x 12 mm

Wera

H310 050 - 7782 C

Kivitel: racsnis, irányváltós fej
Befogás: 14 x 18 mm

KS TOOLS

H310 055 - 516.2712-2734
H310 060 - 516.2614-2638

Alapanyag: króm-vanádium acél
Kivitel: átkapcsolható

Nyomatékkulcshoz négyszög meghajtó — H310 065 - 070

Méretkód	Meghajtó négyszög	Befogó négyszög	H310	
			065	070
1/4"-9x12	1/4"	9x12	•	
3/8"-9x12	3/8"	9x12	•	
1/2"-9x12	1/2"	9x12	•	
1/2"-14x18	1/2"	14x18		•
3/4"-14x18	3/4"	14x18		•

Alapanyag: króm-vanádium acél

KS TOOLS

H310 065 - 516.2814-2838
H310 070 - 516.2912-2934

Nyomatékkulcshoz négyszög meghajtó — H310 080

Méretkód	□	■
9x12	9x12	14x18
14x18	14x18	9x12

Átalakító nyomatékkulcshoz
Alapanyag :króm-vanádium- acél , krómozott
Stiftes kivitelű rögzítéssel
Alkalmazás:a racsnis fej nélküli nyomatékkulcsokhoz

KS TOOLS

H310 080 - 516.2040 - 2050

Nyomatékkulcshoz T-nyél — H310 090

Alkalmazható nyomatékkulcsokkal	
3/8"	H305 005 - 50
3/8"x1/4"	
1/2"	H305 005 - 100, - 200, - 320,
1/2"x3/8"	- 420, H305 020

T-nyél
a gyors és időtakarékos behajtáshoz, átdugós kulcsfejeknél.

KS TOOLS

516.1404-1444

Nyomatékkulcshoz bordázott gombfej — H310 095

Alkalmazható nyomatékkulcsokkal	
3/8"	H305 005 - 50
3/8"x1/4"	
1/2"	H305 005 - 100, - 200, - 320,
1/2"x3/8"	- 420, H305 020

Bordázott gombfej,
átdugós kulcsfejekhez.

KS TOOLS

516.1403-1443

Nyomatékkulcs készlet

H315 005 - 010

Gyorsváltós rendszer a szerszámok gyors cseréjéhez. A gyorsváltós rendszer rendelkezik sokféle meghajtási lehetőséggel, úgy jobbos, mint balos meghúzásoknál,valamint biztonsági csatlakozással a standardizált 9x12 vagy 14x18-as rátűzőszerszámokhoz. A kék mikrométer-skálagyűrű segítségével finombeállításokat is lehet eszközölni, melyhez nagy segítséget nyújt az ablak, amely beépített nagyítófunkciója révén, a mérési értékek egyszerű és könnyed leolvasását teszi lehetővé. A kívánt nyomatékérték beállítása után a kulcs nyomógomb segítségével zárható.A nyomatékhatár elérésekor a kulcs leold, érezhető és hallható jelet adva. Korrózióvédő, kék porlakk bevonat védi az acél szárat. Minden új nyomatékkulcs rendelkezik DIN EN ISO 6789 bizonyítvánnyal, mely a szerszámok +/-3%-os pontosságát garantálja.

H315 005

Nyomatékmérő kulcs készlet 9x12 -3/8“
Tartalom: 30 részes
Nyomatékkulcs mérettartomány: 5-50 Nm

516.1720

Tartalom Méret
Villás fejek 9-12 mm: 7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17 mm
Csillag fejek 9-12 mm: 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17 mm
Nyitott csillag fejek 9-12 mm:10-11-12-13-14-17 mm
Racsnis rátűző átkapcsolható: 9x12-3/8“

H315 010

Nyomatékmérőkulcs készlet 14x18 -1/2“
Tartalom: 31 részes
Nyomatékkulcs mérettartomány: 20-200 Nm

516.1730

Tartalom Méret
Villás fejek 9-12 mm: 13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm
Csillag fejek 9-12 mm: 13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32-34-36-41 mm
Racsnis rátűző átkapcsolható: 14x18-1/2“

Nyomatékcsavarhúzó készlet, 0,3-3 Nm

H315 015

Állítható Kraftform nyomatékcsavarhúzók
Ez a sorozat két – a mindenkori nyomatéktartományhoz igazított – nyéllel a komplett fölhasználási terület szerszámigényét lefedi és minden célra a megfelelő szerszámot biztosítja. A kívánt nyomatékértéket egyszerűen, mindenféle más szerszám nélkül be tudjuk állítani a kívánt nagyságra.

7440/41

Tartalom Méret
7440, 7441
2,0x25, 2,5x25, 3,0x25, 4,0x25, 5,0x25, 6,0x25
TX6x25, TX7x25, TX8x25, TX9x25, TX10x25,
TX15x25, TX20x25, TX25x25, Tx30x25
TX 6 IP x 25, TX 7 IP x 25, TX 8 IP x 25,
TX 9 IP x 25, TX 10 IP x 25, TX 15 IP x 25,
TX 20 IP x 25, TX 25 IP x 25, TX 30 IP x 25

Villáskulcs, szigetelt

H405 005 - 015

Méret kód Méret mm	Hossz mm	Fejszé-lesség mm	Fejvastag-ság mm	Knipex Nr.
7	105	20	4,0	98 00 07
8	105	22	4,0	98 00 08
9	105	24	4,0	98 00 09
10	105	27	5,0	98 00 10
11	120	30	5,5	98 00 11
12	125	32	5,5	98 00 12
13	130	34	6,5	98 00 13
14	135	35	6,5	98 00 14
15	145	37	7,0	98 00 15
16	155	38	7,0	98 00 16
17	155	42	8,0	98 00 17
18	160	44	8,0	98 00 18
19	165	47	9,0	98 00 19
22	190	52	9,0	98 00 22
24	210	56	9,0	98 00 24
27	215	63	9,0	98 00 27

Méret kód Méret coll	Hossz coll	Knipex Nr.
1/4"	4.1/4"	98 00 1/4"
5/16"	4.1/4"	98 00 5/16"
3/8"	4.1/4"	98 00 3/8"
7/16"	4.3/4"	98 00 7/16"
1/2"	5.1/2"	98 00 1/2"
9/16"	6	98 00 9/16"
5/8"	6.1/2"	98 00 5/8"
3/4"	7	98 00 3/4"

DIN 7446

1000 V
IEC 60 900
DIN EN 60900

H405 005 98 00 07 - 27
H405 015 98 00 1/4" - 3/4"

Kivitel:
- pofaállás: 15°
- krómozott alapszerszám
- kovácsolt króm-vanádium acél
- VDE norma szerint szigetelt és vizsgált

Állítható csavarkulcs, szigetelt

H405 020

Méret tartomány: 30 mm-ig állítható, amely a mérőskála segítségével könnyen leolvasható
Fej: króm-vanádium acél
Állítási lehetőség a recézett csigaorsóval
Nyél: 1000 V-ig szigetelt, mártott
Hossz: 260 mm

1000 V
IEC 60 900
DIN EN 60900

9807 250

Csillagkulcs, szigetelt

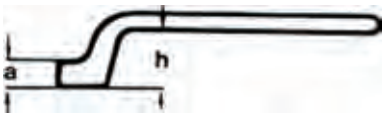
H405 025

Méret kód Méret mm	Hossz mm	Fejszé-lesség mm	Fejvastag-ság mm	Knipex Nr.
7	160	12,0	7	98 01 07
8	165	14,0	7	98 01 08
9	170	15,5	8	98 01 09
10	175	17,0	9	98 01 10
11	180	18,5	10	98 01 11
12	190	18,5	10	98 01 12
13	200	21,5	11	98 01 13
14	210	23,0	12	98 01 14
15	215	24,0	12	98 01 15
16	215	26,0	12	98 01 16
17	220	27,0	13	98 01 17
18	230	29,0	13	98 01 18
19	240	30,0	14	98 01 19
22	260	35,0	15	98 01 22
24	280	38,0	16	98 01 24

DIN 7447

1000 V
IEC 60 900
DIN EN 60900

Kivitel:
- hajlított
- krómozott alapszerszám
- kovácsolt króm-vanádium acél
- VDE norma szerint szigetelt és vizsgált



Nyeles dugókulcs, szigetelt

H405 040

Méret kód Méret mm	Szár hossz mm	Fej átmérő mm	Knipex Nr.
4,0	125	9	98 03 04
5,0	125	10	98 03 05
5,5	125	11	98 03 055
6,0	125	12	98 03 06
7,0	125	14	98 03 07
8,0	125	15	98 03 08
9,0	125	16	98 03 09
10,0	125	17	98 03 10
11,0	125	19	98 03 11
12,0	125	20	98 03 12
13,0	125	21	98 03 13

1000 V
IEC 60 900
DIN EN 60900

DIN 7445

Kivitel:
- króm-vanádium acél
- VDE norma szerint szigetelt és vizsgált
- energonóm kialakítású két komponensű nyél
- magas ötvözetű króm-vanádium molibdén acél

Nyeles dugókulcs, szigetelt — H405 045

Méret kód Méret mm	Szár hossz mm	Fej átmérő mm
5,5	125	11
6,0	125	12
7,0	125	14
8,0	125	15
9,0	125	16
10,0	125	17
11,0	125	19
12,0	125	20
13,0	125	21

Méret kód Méret mm	Szár hossz mm	Fej átmérő mm
3/16"	125	11
1/4"	125	13
5/16"	125	15
3/8"	125	17
7/16"	125	19
1/2"	125	21
9/16"	125	23
5/8"	125	25

1000 V
IEC 60 900
DIN EN 60900

DIN 7445

Wera

190i

Penge: barnított, szigetelt
Behajtó: DIN 472/2
Nyél: Kraftform, többkomponensű műanyag

Nyeles dugókulcs, T-nyél, szigetelt — H405 055

Méret kód Méret mm	Max nyél hossz mm	Fej átmérő mm	Hossz mm	Knipex Nr.
8	90	15,0	200	98 04 08
10	155	19,5	200	98 04 10
13	155	23,5	200	98 04 13
17	155	28,5	200	98 04 17
19	155	31,0	200	98 04 19
22	155	34,5	200	98 04 22

1000 V
IEC 60 900
DIN EN 60900

DIN 7440

KNIPEX

Anyaga: speciális, nemesített szerszámacél,
VDE norma szerint szigetelt és vizsgált.

Nyeles dugókulcs, T-nyél, hosszú, szigetelt — H405 060

Méret kód Méret mm	Max nyél hossz mm	Fej átmérő mm	Hossz mm	Knipex Nr.
13	155	23,5	300	98 05 13
17	155	28,5	300	98 05 17
19	155	31,0	300	98 05 19

1000 V
IEC 60 900
DIN EN 60900

DIN 7440

KNIPEX

Anyaga: speciális, nemesített szerszámacél,
VDE norma szerint szigetelt és vizsgált.

Hajtószár T-nyéllel, szigetelt — H405 065

Méret kód Négyszög coll	T-nyél hossz mm	Hossz mm	Knipex Nr.
3/8"	165	200	98 30
1/2"	165	200	98 40

1000 V
IEC 60 900
DIN EN 60900

Kivitel:
- alapszerszám krómozva
- alapanyag: speciális szerszámacél
- VDE norma szerint szigetelt és vizsgált
- dugókulcsok meghajtásához
- gyors és biztonságos rögzítés a szerszámhoz

DIN 7436

KNIPEX

Racsnis hajtókar, szigetelt — H405 080 - 085

Katalógusszám	Méret kód Négyszög coll	Hossz mm	Knipex Nr.
H405 080	3/8"	190	98 31 200
	1/2"	265	98 41 200

- átkapcsolható jobbos és balos meghúzáshoz
- a szerszám abszolút biztos rögzítése csavaros reteszeléssel a meghajtó négyszögben lévő 2 golyóval
- alapanyag: króm vanádium acél
- VDE norma szerint szigetelt és vizsgált

DIN 7449

KNIPEX

1000 V
IEC 60 900
DIN EN 60900

Katalógusszám	Méret kód Négyszög coll	Hossz mm	Knipex Nr.
H405 085	1/2"	265	98 42 200

- átkapcsolható jobbos és balos meghúzáshoz
- alapanyag: króm-vanádium acél
- VDE norma szerint szigetelt és vizsgált

Nyomatékmérő kulcs, szigetelt, 1/2”

H405 095 - 097

Katalógusszám	Meghajtó négyszög coll	Méret tartomány Nm	Hossz mm	Knipex Nr.
H405 095	3/8”	5 - 25	290	98 33 25
H405 096	3/8”	5 - 50	385	98 33 50
H405 097	1/2”	5 -50	385	98 43 50

1000 V
IEC 60 900
DIN EN 60900

- VDE norma szerint szigetelt és vizsgált
- kalibrációs bizonylat csatolva
- reteszelhető nyomaték-beállító
- átkapcsolható jobbos és balos meghúzáshoz
- átlátszó szigetelésű skálával
- rögzítő csavarral
- átdugható jobbos és balos járáshoz

Toldószár, szigetelt

H405 110 - 120

Katalógusszám	Méretkód Hossz mm	Külső □	Belső □	Knipex Nr.
H405 110	125	3/8”	3/8”	98 35 125
	250	3/8”	3/8”	98 35 250
H405 120	125	1/2”	1/2”	98 45 125
	250	1/2”	1/2”	98 45 250

1000 V
IEC 60 900
DIN EN 60900

DIN 7434

H405 110

H405 120

- belső és külső négyszöggel
- elveszíthetetlen rögzítőcsavarral
- a működtető szerszámok gyors, biztonságos és könnyű rögzítése
- kovácsolt
- alapanyag: króm vanádium acél
- VDE szerint szigetelt és vizsgált

Dugókulcs, szigetelt

H405 130 - 135

Méretkód S mm	H405 130 □	H405 130 d mm	Knipex Nr.
10	3/8”	18,7	98 37 10
11	3/8”	20,0	98 37 11
12	3/8”	21,7	98 37 12
13	3/8”	22,5	98 37 13
14	3/8”	23,7	98 37 14
17	3/8”	27,5	98 37 17
19	3/8”	30,0	98 37 19

Méretkód S mm	H405 135 □	H405 135 d mm	Knipex Nr.
10	1/2"	19,5	98 47 10
11	1/2"	20,7	98 47 11
12	1/2"	23,0	98 47 12
13	1/2"	23,2	98 47 13
14	1/2"	24,5	98 47 14
16	1/2"	26,9	98 47 16
17	1/2"	28,2	98 47 17
18	1/2"	29,0	98 47 18
19	1/2"	30,7	98 47 19
22	1/2"	34,5	98 47 22
24	1/2"	37,0	98 47 24
27	1/2”	41,0	98 47 27

1000 V
IEC 60 900
DIN EN 60900

DIN 7448

- a szerszám krómozott
- VDE norma szerint szigetelt és vizsgált
- alapanyag: króm vanádium acél

Dugókulcs, szigetelt

H405 145 - 148

Méretkód Méret coll	H405 145 □	Knipex Nr.
5/16"	3/8"	98 37 5/16”
3/8"	3/8"	98 37 3/8”
7/16"	3/8"	98 37 7/16”
1/2"	3/8"	98 37 1/2”
9/16"	3/8"	98 37 9/16
5/8"	3/8"	98 37 5/8”
3/4"	3/8"	98 37 3/4”

Méretkód Méret coll	H405 148 □	Knipex Nr.
1/2"	1/2"	98 47 1/2”
9/16"	1/2"	98 47 9/16”
5/8"	1/2"	98 47 5/8”
3/4"	1/2"	98 47 3/4”
11/16"	1/2"	98 47 11/16”
7/8"	1/2"	98 47 7/8”
1"	1/2"	98 47 1”

1000 V
IEC 60 900
DIN EN 60900

DIN 7448

- a szerszám krómozott
- VDE norma szerint szigetelt és vizsgált
- alapanyag: króm vanádium acél

Dugókulcs készlet, szigetelt — H405 150

Szerszám	Tartalom Méret	KS Tools Nr.
	1/2" - Z32 270 mm	117.0600
	125 mm	
SP	1/2" - 10-13-14-16-17-19-21 mm	

1000 V
IEC 60 900
DIN EN 60900

DIN 7448
DIN 7443
DIN7449

- Dugókulcs készlet, szigetelt
- Kivitel: 9 részes készlet műanyag dobozban
- Alapanyag: króm-vanádium acél
- Bevizsgálva DIN EN 60900 szerint

Rátűzőkulcs, szigetelt — H405 155 - 160

Katalógus szám 3/8	Méret-kód S mm	Hossz mm	Csupasz penge hossz mm	Knipex Nr.
H405 155	5	75	9	98 39 05
	6	75	10	98 39 06

Katalógus szám 1/2	Méret-kód S mm	Hossz mm	Csupasz penge hossz mm	Knipex Nr.
H405 160	5	75	9	98 49 05
	6	75	10	98 49 06
	8	75	11	98 49 08

1000 V
IEC 60 900
DIN EN 60900

- a szerszám krómozott
- VDE norma szerint szigetelt és vizsgált
- alapanyag: króm vanádium acél

Négyszög csavarhúzó, szigetelt — H405 180

Méret-kód S mm	■	Szár hossz mm	Nyél hossz mm	Szín
1/80	#1	80	98	zöld/sárga
1/150	#1	150	98	zöld
2/100	#2	100	105	piros/sárga
2/200	#2	200	105	piros
3/150	#3	150	112	piros/fekete

1000 V
IEC 60 900
DIN EN 60900

- Szár: barnított, szigetelt
Behajtó: négyszög, Black Point
Nyél: Kraftform, többkomponensű műanyag,
VDE norma szerint szigetelt és bevizsgált

168 i

Hatszögkulcs, csavarhúzó nyelű, szigetelt — H410 005 - 008

Méret-kód ⬢ mm	H410 005 A mm	H410 008 A mm
2,0	75	
2,5	75	80
3,0	75	80
4,0	75	80
5,0	75	80
6,0	100	100
8,0		100

Alkalmazás: belső kulcsnyílású hatszög csavarokhoz
VDE norma szerint szigetelt és vizsgált
Szabvány: DIN 7437, IEC 60900, EN 60900

9813 2-6

H410 005
Penge: króm- vanádium acél
Nyél: gurulásgátlós,
kétkomponensű műanyagból

H410 008
Szár: barnított, szigetelt
Penge: erősen ötvözött speciális acélból
Nyél: Kraftform gurulásgátlós többkomponensű műanyag

164 i

Csavarhúzó lapos szigetelt

H410 010 - 027

Méretkód	mm	mm	mm	H410 ... 010	020	025	026	027
2,5x75	0,4	2,5	75	•				
2,5x80	*0,4	2,5	80		•	•		
3x80	*0,5	3,0	80					•
3x100	*0,5	3,0	100	•	•	•		
3,5x100	0,6	3,5	100	•	•	•	•	•
4x100	0,8	4,0	100	•	•	•	•	•
4x150	0,8	4,0	150		•	•		
4,5x180	0,8	4,5	180	•				
5,5x125	1,0	5,5	125	•	•	•	•	•
5,5x200	1,0	5,5	200		•	•		
6,5x150	1,2	6,5	150	•	•	•		
6,5x200	1,2	6,5	200		•	•		
8x175	1,2	8,0	175	•	•	•		
8x200	1,6	8,0	200		•	•		
10x200	1,6	10,0	200	•	•	•		

Alkalmazás: hornyos csavarokhoz
VDE norma szerint szigetelt és vizsgált
Szabvány: DIN 7437, IEC 60900, EN 60900
* nem Lasertip hegyű

H410 010

Kivitel:
- nyél: gurulásgátlós, 2 komponensű műanyagból
- alapanyag: magas ötvözetű, króm-vanádium / molibden acél
- szigeteletlen penge hossz 15 mm

KNIPEX
9820 2,5-10
9821 4,5

H410 020

Szár: aranyszínű
Penge: erősen ötvözött speciális acélból, mikroérdesített „Lasertip®" heggyel
Nyél: Kraftform gurulásgátlós, többkomponensű

Wera 160i
Lasertip

H410 025

Szár: barnított, szigetelt
Penge: króm-vanádium acél
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós Kraftform Comfort

Wera 1160i

H410 027

Kivitel:
- nyél: Kraftform gurulásgátlós többkomponensű
- penge: rozsdamentes, mikroérdesített „Lasertyp" heggyel
- szár: rozsdamentes, szigetelt

Wera 3160i
Rostfrei
Lasertip

H410 026

Szár: barnított, szigetelt, vékonyított*
Penge: króm-vanádium acél
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós többkomponensű
* Az új vékonyított szárnak köszönhetően a nehezen hozzáférhető helyeken is alkalmazható

Wera 160iS

Csavarhúzó - Phillips szigetelt

H410 030 - 042

Méretkód	mm	H410 ... 030	035	037	040	042
PH 0x60	60	•				
PH 0x80	80		•		•	
PH 1x80	80	•	•	•	•	•
PH 1x150	150		•		•	
PH 2x100	100	•	•	•	•	•
PH 2x200	200		•		•	
PH 3x150	150	•	•		•	
PH 4x200	200	•	•		•	

Alkalmazás: hornyos csavarokhoz
VDE norma szerint szigetelt és vizsgált
Szabvány: DIN 7437, IEC 60900, EN 60900

H410 030

Kivitel:
- Nyél: 2 komponensű műanyag
- Alapanyag: magasan ötvözött króm-vanádium/molibdén acél

KNIPEX 9820 00 04

H410 035

Szár: aranyszínű
Penge: speciális acélból, mikroérdesített „Lasertip®" heggyel
Nyél: Kraftform gurulásgátlós, többkomponensű

Wera 162iPH
Lasertip

H410 042

Szár: rozsdamentes szigetelt
Penge: rozsdamentes, mikro érdesített „Lasertip®" heggyel
Nyél: Kraftform gurulásgátlós, többkomponensű

Wera 3162i

H410 037

Szár: aranyszínű *vékonyított
Penge: speciális acélból, mikroérdesített „Lasertip®" heggyel
Nyél: Kraftform gurulásgátlós, többkomponensű

Wera 162iS PH

H410 040

Szár: barnított, szigetelt
Penge: speciális acélból
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós Kraftform Comfort

Wera 1162i PH

Hatszögkulcs, csavarhúzó nyelű, szigetelt — H410 045 - 047

Méretkód	H410 ... 045 A mm	H410 ... 047 A mm
PH/S 1x80	80	80
PH/S 2x100	100	100

Alkalmazás: Kombinált profil, plus-mínusz PH csavarokhoz
VDE norma szerint szigetelt és vizsgált
Szabvány: DIN 7437, IEC 60900, EN 60900

H410 045
Szár: aranyszínű
Penge: erősen ötvözött speciális acélból
Nyél: Kraftform gurulásgátlós többkomponensű műanyag
Wera 162i PH/S

H410 047
Szár: vékonyított*
Penge: erősen ötvözött speciális acélból
Nyél: Kraftform gurulásgátlós többkomponensű műanyag
Wera 162iS PH/S

Az új elvékonyított szárnak köszönhetően a nehezen hozzáférhető helyeken is alkalmazható.

Csavarhúzó - Pozidriv, szigetelt — H410 050 - 060

Méretkód	A mm	H410 ... 050	055	057	060
PZ 0x60	60	•			
PZ 0x80	80		•		•
PZ 1x80	80	•	•	•	•
PZ 1x150	150		•		•
PZ 2x100	100	•	•	•	•
PZ 2x200	200		•		•
PZ 3x150	150	•	•		•
PZ 4x200	200	•	•		

Alkalmazás: Kereszthornyos csavarokhoz PZ
VDE norma szerint szigetelt és vizsgált
Szabvány: DIN 7438, IEC 60900, EN 60900

H410 050
Kivitel:
- nyél: 2 komponensű fogantyú
- alapanyag: magasötvözetű króm-vanádium/molibden acél
KNIPEX 9825 00-04

H410 055
Szár: aranyszínű
Penge: erősen ötvözött speciális acélból, mikroérdesített „Lasertip®" heggyel
Nyél: Kraftform gurulásgátlós, többkomponensű műanyag
Wera 165i PZ

H410 057
Szár: barnított, szigetelt, vékonyított
Penge: erősen ötvözött speciális acél
Nyél: Kraftform gurulásgátlós, többkomponensű műanyag
Wera 165iS

H410 060
Szár: barnított, szigetelt
Penge: erősen ötvözött speciális acél
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós Kraftform Comfort nyél
Wera 1165i PZ

Csavarhúzó - Pozidriv-lapos, szigetelt — H410 065 - 067

Méretkód	H410 ... 065 A mm	067 A mm
PZ/S 1x80	80	80
PZ/S 2x100	100	100

Alkalmazás: Kombinált profil plus-minus PZ csavarokhoz
VDE norma szerint szigetelt és vizsgált
Szabvány: DIN 7438, IEC 60900, EN 60900

H410 065
Szár: aranyszínű
Penge: erősen ötvözött speciális acélból
Nyél: Kraftform gurulásgátlós többkomponensű műanyag
Wera 165i PZ/S

H410 067
Szár: barnított, szigetelt, vékonyított
Penge: speciális acélból
Nyél: többkomponensű, gurulásgátlós Kraftform Comfort
Wera 165iS PZ/S

Csavarhúzó - Torx, szigetelt — H410 070

Méretkód	A mm
TX 5x80	80
TX 6x80	80
TX 7x80	80
TX 8x80	80
TX 9x80	80
TX 10x80	80
TX 15x80	80
TX 20x80	80
TX 25x100	100
TX 27x100	100
TX 30x100	100
TX 40x150	150
TX 45x150	150

Alkalmazás: belső TORX csavarokhoz
VDE norma szerint szigetelt és vizsgált
Szabvány: DIN 7438, IEC 60900, EN 60900

H410 070
Szár: barnított, szigetelt
Penge: erősen ötvözött speciális acél
Nyél: Kraftform gurulásgátlós többkomponensű műanyag

Wera 167i TORX

Csavarhúzó nyél, cserélhető pengékkel, szigetelt kivitel

H410 100 - 111

VDE norma szerint szigetelt és vizsgált
Szabvány: DIN 7437, IEC 60900, EN 60900

H410 100
Alkalmazás: A Wera VDE cserélhető betétekhez.
Nyél: Többkomponensű Kraftform, bajonett zárral.
Mérete: 9x102 mm

Wera
817 VDE

Katalógusszám	Méretkód	Profil	Méret No.	mm	Kép	Alkalmazás	Wera Nr.
H410 101	2,5x154 3 x154 3,5x154 4 x154 5,5x154 6,5x154		0,4 2,5 0,5 3,0 0,6 3,5 0,8 4,0 1,0 5,5 1,2 6,5	154 154 154 154 154 154		Alkalmazás: egyeneshornyú csavarokhoz. Szár: barnított, szigetelt	KK 60i
H410 102	PH 0x154 PH 1x154 PH 2x154		PH 0 PH 1 PH 2	154 154 154		Alkalmazás: kereszthornyos PH csavarokhoz. Szár: barnított, szigetelt	KK62 i
H410 103	PZ 0x154 PZ 1x154 PZ 2x154		PZ 0 PZ 1 PZ 2	154 154 154		Alkalmazás: kereszthornyos PZ csavarokhoz. Szár: barnított, szigetelt	KK 65i
H410 104	PH 1x154 PH 2x154		PH/S 1 PH/S 2	154 154		Alkalmazás: Plus-Minus PH csavarokhoz. Szár: barnított, szigetelt	KK62i PH/S
H410 105	2,5x154 3,0x154 4,0x154 5,0x154 6,0x154		2,5 3,0 4,0 5,0 6,0	154 154 154 154 154		Alkalmazás: belső hatszög csavarokhoz. Szár: barnított, szigetelt	KK 64i
H410 106	TX 9x154 TX 10x154 TX 15x154 TX 20x154 TX 25x154 TX 27x154 TX 30x154		TX 9 TX 10 TX 15 TX 20 TX 25 TX 27 TX 30	154 154 154 154 154 154 154		Alkalmazás: TORX csavarokhoz. Szár: barnított, szigetelt	KK 67i Torx
H410 107	6,3x89 8,1x89		6,3 8,1	154 154		Alkalmazás: külső négyszög csavarokhoz, kapcsolószekrényekhez Szár: barnított, szigetelt	96 VK 97 VK
H410 108	1x154 2x154		# 1 # 2	154 154		Alkalmazás: belső négyszög csavarokhoz. Szár: barnított, szigetelt	KK 68i
H410 109	PZ 1x154 PZ 2x154		PZ/S 1 PZ/S 2	154 154		Alkalmazás: Plus-Minus PZ csavarokhoz. Szár: barnított, szigetelt	KK 65i PZ/S
H410 110	3			89		Alkalmazás: külső háromszög csavarokhoz, kapcsolószekrényekhez Szár: barnított, szigetelt	KK 98 DK
H410 111	2			89		Alkalmazás: dupla toll csavarokhoz, kapcsolószekrényekhez Szár: barnított, szigetelt	KK 99 FL

Minden cserélhető penge csatlakozása: 9 mm-es hatszög vezető szárral!

Csavarhúzó készlet, szigetelt, Kraftform Kompakt — H410 145

Szerszám	Tartalom Méret
	102 mm nyél
	2,5, 3,5, 4,0, 5,5 mm
	PH1, PH2

VDE norma szerint szigetelt és vizsgált
Szabvány: DIN 7437, IEC 60900, EN 60900

Kraftform bajonettzáras markolat, cserélhető pengékkel, 9 mm-es hatszög vezető szárral.

Wera
KK 60i/7

Csavarhúzó készlet, szigetelt, Kraftform Kompakt — H410 150

Szerszám	Tartalom Méret
	102 mm nyél
	2,5, 3,5, 4,0, 5,5 mm
	PZ1, PZ2

VDE norma szerint szigetelt és vizsgált
Szabvány: DIN 7437, IEC 60900, EN 60900

Kraftform bajonettzáras markolat, cserélhető pengékkel, 9 mm-es hatszög vezető szárral.

Wera
KK 60i / 65i / 7

Csavarhúzó készlet, szigetelt, Kraftform Kompakt — H410 155

Szerszám	Tartalom Méret
	102 mm nyél
	3,5, 5,5 mm
	PH1, PH2
	# 1, # 2

VDE norma szerint szigetelt és vizsgált
Szabvány: DIN 7437, IEC 60900, EN 60900

Kraftform bajonettzáras markolat, cserélhető pengékkel és szekrény-kulcsokkal.

Wera
KK 60i/ 68i / 7

Csavarhúzó készlet, szigetelt, Kraftform Kompakt — H410 160

Szerszám	Tartalom Méret
	102 mm nyél
	0,5x3,0x70 mm fázisceruza
	2,5, 3,5, 4,0, 5,5 mm
	PH1, PH2
	PH/S1, PH/S2
	PZ1, PZ2
	PZ/S1, PZ/S2
	6,3x89 mm
	8,1x89 mm
	89 mm
	89 mm

VDE norma szerint szigetelt és vizsgált
Szabvány: DIN 7437, IEC 60900, EN 60900

Kraftform bajonettzáras markolat, cserélhető pengékkel és szekrény-kulcsokkal.

Wera
KK 60i/62 i/65 i/ 18

Csavarhúzó készlet, szigetelt — H410 165 - 170

Szerszám	Tartalom Méret
	2,5x80, 3,5x100, 4,0x100, 15,5x125 mm
	PH1x80, PH2x100
	0,5x3,0 mm fázisceruza

VDE norma szerint szigetelt és vizsgált
Szabvány: DIN 7437, IEC 60900, EN 60900

Wera
160 i/7

Lasertip

Wera
1160 i/7

H410 165

Penge: erősen ötvözött speciális acél mikroérdesített „Lasertip®” heggyel
Nyél: Kraftform többkomponensű,gurulásgátlós műanyag
Kivitel: 7 részes készlet, ablakos papírdobozban + falra szerelhető „RACK” tartó

H410 170

Penge: erősen ötvözött speciális acél
Nyél: Kraftform Comfort többkomponensű, gurulásgátlós műanyag
Kivitel: 7 részes készlet, ablakos papírdobozban.

Csavarhúzó készlet, szigetelt — H410 175

VDE norma szerint szigetelt és vizsgált
Szabvány: DIN 7437, IEC 60900, EN 60900

Szerszám	Tartalom Méret
⊖	3,5x75, 4,0x100, 5,5x125 6,5x150 mm
✚	PH 0x60, 1x80, 2x100
ϟ	140 mm fázisceruza

- kétkomponensű nyél
- speciális acél penge
- 8 részes készlet, papír dobozban

KS TOOLS
117.0550

Csavarhúzó készlet, szigetelt — H410 180 - 185

Szerszám	Tartalom Méret	H410 ... 180	185
⊖	0,4x2,5x80, 0,6x3,5x100, 0,8x4,0x100, 1,0x5,5x125	•	•
✚	PZ1x80, PZ2x100	•	•
ϟ	0,5x3,0 mm fázisceruza	•	•

VDE norma szerint szigetelt és vizsgált
Szabvány: DIN 7437, IEC 60900, EN 60900

H410 185

Penge: erősen ötvözött speciális acél
Nyél: Kraftform Comfort többkomponensű, gurulásgátlós műanyag
Kivitel: 7 részes készlet, ablakos papírdobozban.

Wera 1160i/1165i/7

H410 180

Penge: erősen ötvözött speciális acél mikroérdesített „Lasertip®" heggyel
Nyél: Kraftform többkomponensű, gurulásgátlós műanyag
Kivitel: 7 részes készlet, ablakos papírdobozban + falra szerelhető „RACK" tartó

Wera 160i/165i/7
Lasertip

Csavarhúzó készlet, szigetelt — H410 186 - 190

Szerszám	Tartalom Méret	H410 ... 186	187	188	189	190
⊖	0,4x2,5x80, 0,6x3,5x100, 0,8x4x100, 1x5,5x125	•	•	•	•	•
✚	PH1x80, PH2x100	•		•	•	
✚	PZ1x80, PZ2x100			•		•
✚	PH/S 1x80, 2x100		•			
✚	PZ/S 2x100		•	•		
✚	TX10x80, 15x80, 20x80			•		
ϟ	0,5x3,0 mm fázisceruza	•	•	•	•	•

VDE norma szerint szigetelt és vizsgált
Szabvány: DIN 7437, IEC 60900, EN 60900

H410 186

Penge: rozsdamentes acél mikroérdesített „Lasertip®" heggyel
Nyél: Kraftform többkomponensű, gurulásgátlós műanyag
Kivitel: 7 részes készlet, ablakos papírdobozban
+ falra szerelhető „RACK" tartó

Lasertip
Rostfrei

Wera 3160i/7

H410 187

Penge: erősen ötvözött speciális acél
Nyél: Kraftform Comfort többkomponensű, gurulásgátlós műanyag
Kivitel: 7 részes készlet, ablakos papírdobozban.

Lasertip

Wera 160iS/7

H410 188

Penge: erősen ötvözött speciális acél
Nyél: Kraftform Comfort többkomponensű, gurulásgátlós műanyag
Kivitel: 16 részes készlet, ablakos papírdobozban. + falra szerelhető „RACK" tartó

Lasertip
Rostfrei

Wera Big Pack

H410 189

Penge: erősen ötvözött speciális acél
Nyél: Kraftform Comfort többkomponensű, gurulásgátlós műanyag
Kivitel: 6 részes készlet, ablakos papírdobozban.

Wera 1760i/6

H410 190

Penge: erősen ötvözött speciális acél
Nyél: Kraftform Comfort többkomponensű, gurulásgátlós műanyag
Kivitel: 6 részes készlet, ablakos papírdobozban.

Wera 1760i/65i/6

Csavarhúzó készlet, szigetelt

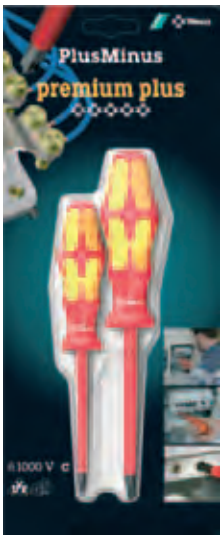
H410 195

VDE norma szerint szigetelt és vizsgált
Szabvány: DIN 7437, IEC 60900, EN 60900

Szerszám	Tartalom Méret
⊕	PH/S 1x80, 2x100

H410 195

Alkalmazás: kombinált profil, plus-minus Phillips csavarokhoz
Penge: erősen ötvözött speciális acél
Nyél: Kraftform többkomponensű, gurulásgátlós műanyag
Kivitel: 2 részes készlet, papírdobozban.



Wera
162i PH/S

Csavarhúzó készlet, szigetelt

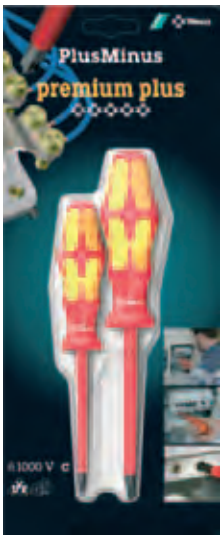
H410 200

VDE norma szerint szigetelt és vizsgált
Szabvány: DIN 7437, IEC 60900, EN 60900

Szerszám	Tartalom Méret
⊛	PZ/S 1x80, 2x100

H410 200

Alkalmazás: kombinált profil, plus-minus Pozidriv csavarokhoz
Penge: erősen ötvözött speciális acél
Nyél: Kraftform többkomponensű, gurulásgátlós műanyag
Kivitel: 2 részes készlet, papírdobozban.



Wera
165i PH/S

Egyetemes fogó, szigetelt — H415 005 - 025

H415 005
- többkomponensű nyél
- vágóélekkel puha, kemény huzalhoz zongorahúrhoz
- hosszú vágóélek vastagabb kábelekhez
- különösen kopásálló szorító pofák, keménysége 53 HRC
- a legkeményebb tartós igénybevételhez
- vágóélkeménység kb. 64 HRc
- alapanyag: nemesített króm-vanádium elektroacél

KNIPEX 01 06

DIN ISO 5746
IEC / DIN EN 60900
1000 V

H415 010 - H415 015
- többkomponensű nyél
- vágóélekkel puha, kemény huzalhoz zongorahúrhoz
- hosszú vágóélek vastagabb kábelekhez
- különösen kopásálló szorító pofák, keménysége 53 HRC
- a legkeményebb tartós igénybevételhez
- vágóélkeménység kb. 64 HRc
- alapanyag: nemesített króm-vanádium elektroacél

H415 020 - H415 025
- krómozott fej
- puha és kemény huzalok vágására
- vastagabb kábelekhez alkalmazható hosszú vágóél
- vágóélek keménysége 60 HRC
- anyaga: nemesített szerszámacél

H415 010
- többkomponensű nyél

KNIPEX 02 06

H415 020
- többkomponensű nyél

KNIPEX 03 06

H415 015
- mártott nyél

KNIPEX 02 07

H415 025
- mártott nyél

KNIPEX 03 07

Méret kód / Méret mm	H415 ... 005 Vágható huzalátmérők Ø mm	Ø mm	Ø mm mm²	010 Vágható huzalátmérők Ø mm	Ø mm	Ø mm mm²	015 Vágható huzalátmérők Ø mm	Ø mm	Ø mm mm²	020 Vágható huzalátmérők Ø mm	Ø mm	Ø mm mm²	025 Vágható huzalátmérők Ø mm	Ø mm	Ø mm mm²
160	2,0	1,5	10,0 16,0							3,1	2,0	10,0 16,0	3,1	2,0	10,0 16,0
180				2,5	2,0	11,5 16,0				3,4	2,2	12,0 16,0	3,4	2,2	12,0 16,0
190	2,5	2,0	13,0 25,0												
200				2,8	2,2	13,0 25,0	2,8	2,2	13,0 25,0	3,8	2,5	13,0 16,0	3,8	2,5	13,0 16,0
225				3,0	2,5	14,0 25,0	3,0	2,5	14,0 25,0						
250													3,8	2,5	15,0 25,0

Oldalcsípő fogó, szigetelt — H415 035

H415 035
- krómozott fej, kétkomponensű nyél
- precíziós huzalcsupaszító lyukak, egyszálas 1,5 és 2,5 mm²-es vezetékekhez
- indukciós edzésű precíziós élek 60 HRC
- vanádium elektroacél, nemesített

DIN ISO 5746
IEC / DIN EN 60900
1000 V

KNIPEX 14 26 160

Méret kód / Méret mm	H415 035 Vágható huzalátmérők mm²	AWG
160	1,5 + 2,5	15 + 13

Oldalcsípő fogó, szigetelt

H415 040 - 050

DIN ISO 5746
IEC / DIN EN 60900
1000 V

H415 040

- többkomponensű nyél, krómozott fej
- precíziós vágóél kemény és puha huzalhoz
- vágóél induktív edzéssel, 62 HRC

KNIPEX 70 06

H415 045

- mártott nyél, krómozott fej
- precíziós vágóél kemény és puha huzalhoz
- vágóél induktív edzéssel, 62 HRC

KNIPEX 70 07

Méret kód	H415 ...								
	040 Vágható huzalátmérők			045 Vágható huzalátmérők			050 Vágható huzalátmérők		
Méret mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm
125	3,0	2,3	1,5						
140	4,0	2,5	1,8						
160	4,0	2,8	2,0	4,0	2,8	2,0	4,0	2,8	1,8
180	4,0	3,0	2,5	4,0	3,0	2,5			

H415 050

- krómozott fej
- rákovácsolt csuklóstengellyel a tartós magy igénybevételért
- minden huzalfajtához
- precíziós vágóél, induktívan edzett 64 HRC
- króm-vanádium elektroacél, nemesített
- kétkomponensű nyél

KNIPEX 70 26 160

Erő oldalcsípőfogó, szigetelt

H415 055 - 065

- krómozott fej
- rákovácsolt csuklóstengellyel a tartós magy igénybevételért
- minden huzalfajtához
- precíziós vágóél, induktívan edzett 64 HRC
- króm-vanádium elektroacél, nemesített

DIN ISO 5746
IEC / DIN EN 60900
1000 V

H415 055

- többkomponensű nyél

KNIPEX 74 06

H415 060

- mártott nyél

KNIPEX 74 07

Méret kód	H415 ...								
	055 Vágható huzalátmérők			060 Vágható huzalátmérők			065 Vágható huzalátmérők		
Méret mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm
160	3,4	2,5	2,0				3,8	2,7	2,2
180	3,8	2,7	2,2						
200	4,2	3,0	2,5	4,2	3,0	2,5			
250	4,6	3,5	3,0	4,6	3,5	3,0			

H415 065

- többkomponensű nyél
- Új fejlesztésű konstrukció: „X-Cut”
- könnyű kompakt forma, pontos vágás
- könnyedén vágja a finom vezetékeket, zongorahúrokat és a többeres kábeleket is
- egy közepesen kemény huzal vágásakor a fogóval 20%-al kevesebb erőkifejtés szükséges mint egy hagyományos fogóhoz képest.

KNIPEX 73 06 160

Huzalcsupaszító fogó, szigetelt

H415 075 - 085

- krómozott fej
- egy-, több- és hajszálerű vezetékekhez, műanyag- vagy gumiszigeteléssel max. 5 mm illetve 10 mm²-es vezetékkeresztmetszethez
- egyszerű beállítás a kívánt huzalhoz a recés csavarral és ellennyomóval
- speciális szerszámacél, nemesített
- hossz: 160 mm

DIN ISO 5746
IEC / DIN EN 60900
1000 V

H415 075

- krómozott fej, kétkomponensű nyél
- rugós kivitel

KNIPEX 11 06 160

H415 080

- krómozott fej, mártott nyél
- rugós kivitel

KNIPEX 11 07 160

H415 085

- krómozott fej, mártott nyél

KNIPEX 11 17 160

Szerelőfogó saruzóval, szigetelt

H415 086 - 087

H415 086 - H415 087

- krómozott fej
- precíziós vágóél kemény és puha huzalhoz
- vágóél induktív edzéssel, 62 HRC

DIN ISO 5746
IEC / DIN EN 60900
1000 V

Katalógusszám	Nyél	Vágóérték Ø mm	Vágóérték mm²	Kapacitás mm²	↔ mm	Knipex Nr.
H415 086	többkomponensű	15 - 50	0,7 - 2,5	200		13 86 200
H415 087	többkomponensű	15 - 50	0,7 - 2,5	200		13 96 200

H415 086
- rugó nélküli kivitel

H415 087
- rugós kivitel

- Multifunkciós szerelő fogó, lapos-kerek anyag megfogására, hajlítására. Sorjázó-vágó-kábelcsupaszító funkcióval. Érvéghüvelyek préselésére is alkalmas.
- 4 funkció 1 fogóban
- Sima felületeket rongálás nélkül tud megfogni
- Recézett pofa, csövek és kerek anyagok megfogásához
- Kábel csupaszítás 0,75-1,5 mm² és 2,5 mm²
- Érvéghüvelyek préseléséhez 0,5-2,5 mm² között
- Precíziós kábelvágó élei (indukciósan edzettek) réz és alumínium kábelekhez max. 5x2,5mm² átmérőhöz
- Megfogó funkció teljes nyitás nélkül (a vágó él zárva marad és védett) csak a nyitórugós változatnál
- Karcsú formakidolgozás a könnyű hozzáférés érdekében
- Precíz csavarozott csukló holtjáték nélkül
- A reteszelő kar biztonságosan zárva tartja a vágó éleket és lehetővé teszi a fogást nyitás nélkül is

Laposfogó, szigetelt

H415 095 - 100

H415 095
- rövid, lapos pofa, 30 mm
- krómozott fej, kétkomponensű nyél
- rövid, lapos, recézett pofák
- alapanyag: speciális olajedzett szerszámacél
- hossz: 160 mm

20 06 160

H415 100
- hosszú, lapos pofa, 46,5 mm
- krómozott fej, kétkomponensű nyél
- nagy terhelhetőségű és kopásálló
- alapanyag: króm-vanádium-elektroacél,olajedzett
- hossz: 160 mm

30 16 160

DIN ISO 5746
IEC / DIN EN 60900
1000 V

Kerekcsőrű fogó, szigetelt

H415 105 - 115

H415 105
- krómozott fej, kétkomponensű nyél
- rövid, kerek, precíziósan köszörült pofák
- huzalgyűrűk hajlítására
- alapanyag: speciális olajedzett szerszámacél
- teljes hossz: 160 mm
- pofa hossz: 30 mm

22 06 160

H415 115
- krómozott fej, kétkomponensű nyél
- hosszú, kerek köszörült pofák
- nagy terhelhetőség és kopásállóság
- alapanyag: króm-vanádium-elektroacél, olajedzett
- teljes hossz: 160 mm
- pofa hossz: 41 mm

30 36 160

DIN ISO 5746
IEC / DIN EN 60900
1000 V

Szerelőfogó saruzóval, szigetelt — H415 120 - 130

	H415		
	120	125	130
Teljes hossz (mm)	160	200	200
Pofa hossz (mm)	50	73	73

DIN ISO 5746
IEC / DIN EN 60900
1000 V

KNIPEX 25 06 160

H415 120
- krómozott, egyenes fej, kétkomponensű nyél
- középkemény Ø 1,6 mm-es és puha Ø 2,5 mm-es huzal vágására
- csúcsos fél kerek pofák
- induktívan edzett
- élkeménység kb. 60 HRC
- recézett pofa
- alapanyag: kiváló minőségű speciális szerszámacél, olajedzett

KNIPEX 26 16 200

H415 125
- krómozott, egyenes fej, kétkomponensű nyél
- félkerek hosszú pofák
- nagy igénybevételhez
- recézett pofa
- vágóéllel Ø 2,2 mm-es kemény és Ø 3,2 mm-es félkemény huzal vágására
- vágóélek plusz induktív edzéssel, 61 HRC
- króm-vanádium acél, nemesített

KNIPEX 26 17 200

H415 130
- krómozott, egyenes fej, mártott nyél
- félkerek hosszú pofák
- vágóélek plusz induktív edzéssel, 61 HRC

Félkerekcsőrű fogó, hajlított, szigetelt — H415 135 - 160

	H415		
	135	155	160
Teljes hossz (mm)	200	200	160
Pofa hossz (mm)	73	73	50

H415 135 - H415 155
- krómozott fej, kétkomponensű nyél
- félkerek, hosszú 40°-ban hajlított pofák
- nagy igénybevételhez
- recézett pofa
- vágóéllel Ø 2,2 mm-es kemény és Ø 3,2 mm-es félkemény huzal vágására
- vágóélek induktív edzéssel, 61 HRC
- vanádium acél, olajedzett és megeresztett

DIN ISO 5746
IEC / DIN EN 60900
1000 V

KNIPEX 26 26 200

H415 135
- kétkomponensű nyél

KNIPEX 26 27 200

H415 155
- mártott nyél

H415 160
- krómozott fej
- középkemény Ø 1,6 mm-es és puha Ø 2,5 mm-es huzal vágására
- félkerek, hosszú 40°-ban hajlított, recézett pofák
- induktívan edzett
- élkeménység kb. 60 HRC
- alapanyag: kiváló minőségű speciális szerszámacél, olajedzett

KNIPEX 25 26 200

Állítható fogókulcs, szigetelt — H415 165

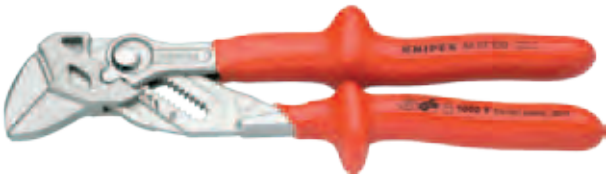
- fogó és csavarkulcs egy szerszámban
- munkadarabok megfogásához, tartásához,szorításához, hajlításához
- az érzékeny rézcsavarokat is sérülésmentesen fogja meg
- skálával rendelkezik a fogási tartomány beállításához
- a pofák nem állítódnak el, a fogószár a beállított pozícióból nem csúszik ki
- a párhuzamosan vezetett pofák révén minden laptávot fokozatmen tesen meg lehet fogni a megadott értéken belül
- csavarkapcsolatok gyors meghúzása és kioldása a racsnis elv alapján
- nagy szorítóerő a kézi erő megtízszerezésének köszönhetően
- fogazott finombeállítási lehetőség: fogak száma 14

KNIPEX 22 06 160

DIN ISO 5746
IEC / DIN EN 60900
1000 V

Hossz: 250 mm

Max. befogás: 46 mm



Autóvízpumpa fogó, szigetelt — H415 170 - 175

Méret-kód Méret mm	H415 ... 170 Kapacitás Ø coll	170 Kapacitás mm	175 Kapacitás Ø coll	175 Kapacitás mm
250	2	46	2	46
300			2 3/4"	60

DIN ISO 5746
IEC / DIN EN 60900
1000 V

KNIPEX 88 06 250

H415 170

KNIPEX 88 07

H415 175

- krómozott fej
- erőfogó és csavarkulcs együtt,
- áttűzött tengely, nagy stabilitás, erőkímélő munkavégzés
- csöveken, anyákon önzáró, nem csúszik le a munkadarabról
- a pofafelületek speciális edzett fogazással
- a fogak keménysége kb. 61 HRC
- a szorítóvédelem megakadályozza a zúzódási sérüléseket
- optimális emeltyűs hatás
- 9 állítható pozíció
- alapanyag: olajedzett, króm vanádium elektroacél

Autóvízpumpa fogó, Cobra, szigetelt — H415 177

Méret mm	Kapacitás Ø coll	Kapacitás mm
250	2	46

DIN ISO 5746
IEC / DIN EN 60900
1000 V

KNIPEX 87 26 250

- beállítás gombnyomásra közvetlenül a munkadarabon
- áttűzött csukló: nagy stabilitás a kettős megvezetéssel
- erőkímélő munkavégzés
- edzett fogófelületek, a fogak keménysége: kb. 61 HRc: tartósan biztonságos megfogás, nagy kopásállóság
- egykezes állítás
- becsípődés elleni védelem
- króm-vanádium elektroacél
- fogazott finombeállítási lehetőség: fogak száma 24
- szigetelt kétkomponensű nyéllel

Kábelvágó olló, szigetelt — H415 185 - 200

Katalógusszám	Vágható kábelméret Ø mm	Ø mm	AWG
H415 185	16	50	1/0
H415 190	15	50	2/0
H415 195	20	70	2/0
H415 200	20	70	2/0

DIN ISO 5746
IEC / DIN EN 60900
1000 V

- krómozott fej
- könnyű tiszta vágás félkézzel is
- nem alkalmas acéldróthoz és keményhúzású vörösréz vezetékhez
- alapanyag: kovácsolt vanádium acél, nemesített
- utánállítható csavaros csukló
- egy- és többerű vörösréz és alukábelhez
- elő- és utánvágással 20 mm átmérőjű kábelek is átvághatók
- élek precíziósan köszörülve

H415 185

- krómozott fej, mártott nyél
- CU vezetékhez, egyenes 16 mm², többeres 50 mm², hajszáleres 70 mm²
- Alu vezetékhez többeres 70 mm²
- nem alkalmas acéldróthoz és keményhúzású vörösréz vezetékhez
- alapanyag: rozsdamentes speciális acél
- edzett vágóélek precíziós köszörüléssel
- beszorulás elleni védelem

KNIPEX 95 06 230

H415 190

- krómozott fej, többkomponensű nyél
- egy- és több erű Cu és Al-kábelekhez
- éles, edzett élek, precíziós köszörülés
- könnyű vágás, egykezes használatnál
- nem alkalmas acéldróthoz és keményhúzású vörösréz vezetékhez
- alapanyag: speciális szerszámacél, nemesített

KNIPEX 95 16 165

H415 195

- kétkomponensű nyél

KNIPEX 95 16 200

H415 200

- mártott nyél

KNIPEX 95 17 200

Kábelvágó olló, szigetelt

H415 205 - 210

Kataló-gusszám	Ø mm	mm²	AWG	Méret-kód Hossz mm	Késfej
H415 205	27	150	1/0	500	
H415 210	27	150	2/0	600	H415 215

DIN ISO 5746
IEC / DIN EN 60900
1000 V

H415 205

KNIPEX 95 17 500

- egy- és több erű Cu- és Al-kábelek vágásához
- nem alkalmas acélhuzalhoz és drótkötelekhez
- edzett vágóélek precíziós köszörüléssel
- simán és tisztán vág, nem lapít
- kis erőráfordítás a kedvező áttételi viszonyok és új vágóél geometria miatt
- rövid kiviteli mód, hossz mindössze 500 mm
- beszorulás elleni védelemmel
- utánállítható csavaros csukló
- vágófej kovácsolt vanádium-acélból, nemesített
- szár nagyszilárdságú Al-csőből

H415 210

KNIPEX 95 27 600

- egy- és több erű Cu- és Al-kábelek vágásához
- nem alkalmas acélhuzalhoz és drótkötelekhez
- edzett vágóélek precíziós köszörüléssel
- simán és tisztán vág, nem lapít
- kedvező áttételi viszonyok kettős emelőkarral
- beszorulás elleni védelemmel
- utánállítható csavaros csukló
- kicserélhető, kovácsolt késfej
- vágófej nemesített, speciális szerszámacélból

Kábelvágó olló, racsnis, szigetelt

H415 225 - 230

Méretkód	Ø mm	mm²	MCM	Pótkés
250	32	240	500	H415 230 - 250
280	50	380	750	H415 230 - 280
320	60	600	1200	H415 230 - 320

DIN ISO 5746
IEC / DIN EN 60900
1000 V

KNIPEX 95 36 250 - 320

KNIPEX 95 39 250 - 320

H415 225

- vörösréz-és alukábelekhez
- félkezes működtetés racsnis megoldással
- 2 sebességes fogaskoszorú-meghajtás
- zúzás nélkül vág simán és tisztán
- csupaszításra is alkalmas
- egy hüvelykujj nyomással minden kívánt vágási helyzetben kireteszelhető a lengőkés
- könnyű vágás az optimális áttételi viszonyoknak köszönhetően,
- egyszerű kezelés, kicsi súly, kompakt kivitel
- szűk helyviszonyok között is alkalmazható
- nem alkalmazható acéldróthoz és keményhúzású vörösréz vezetékhez
- alapanyag: különleges minőségű speciális szerszámacél
- 95 36 280-as modell: 4 x 150 mm alu-szektor kábel

H415 230

Pótkés

- 250, 280 és 320 mm-es fogóhoz

Külön rendelhető tartozék,
pótkés a táblázat szerint.

Kábel- és drótkötélvágó, szigetelt

H415 235

Méretkód Hossz mm	Vágható kábelméret mm²	Ø mm	Fe Ø mm
600	150	14	9

DIN ISO 5746
IEC / DIN EN 60900
1000 V

KNIPEX 95 77 600

H415 235

- vörösréz és alukábelekhez, acélkötegekhez és köracélokhoz
- különösen alkalmas feszítődrótos légvezetékekhez
- kicsi súly nagy vágó teljesítménnyel a nagy szilárdságú alu-szárak és az optimális emeltyűs áttétel következtében
- hegyes élcsúcsok teszik lehetővé az egyes kábelkötegek elvágását
- cserélhető fej
- VDE szabvány szerint szigetelt 1000 V feszültség alatt végzett munkálatokhoz
- fej alapanyag: nemesített szerszámacél

H415 240

Külön rendelhető tartozék: vágófej

Kábelvágó olló készlet, szigetelt — H415 245

Tartalom		
Szerszám	**Katalógusszám**	**Méret**
Egyetemes fogó	H415 020	180 mm
Huzalcsupaszító	H415 075	160 mm
Telefonfogó	H415 125	200 mm
Oldalcsípő fogó	H415 040	160 mm

DIN ISO 5746
IEC / DIN EN 60900
1000 V

KNIPEX 00 20 15

- kiváló minőségű és sokoldalúan használható, ütésálló műanyag bőrönd
- lyukacsos szerkezetű habosított betétanyag
- méretek: 54x327x275 mm
- a bőrönd szerszám nélkül is rendelhető (00 21 15 LE) - T105 100

Érvéghüvelyező fogó — H415 250

Profil	Kapacitás	AWG	Hossz mm	Fészkek száma
	0,25 - 2,5	23 - 13	145	6

DIN ISO 5746
IEC / DIN EN 60900
1000 V

KNIPEX 97 68 145A

- DIN 46228 1+4 rész szerinti érvéghüvelyek préselésére
- sajtolás jelölt trapéz profilokban
- alapanyag: elektroacél, kovácsolt olajban edzett
- Nyél: szigetelt, többkomponensű

Precíziós csipesz, szigetelt — H420 005 - 020

- mártott eljárással szigetelve
- nikkelezett

DIN ISO 5746
IEC / DIN EN 60900
1000 V

H420 005
- keskeny, sima hegy
- egyenes alak
- legfinomabb szerelőmunkához

KNIPEX 92 27 61

H420 015
- keskeny, recézett hegy
- 45°-ban hajlított

KNIPEX 92 37 64

H420 010
- keskeny, recézett hegy
- egyenes alak

KNIPEX 92 27 62

H420 020
- széles, recézett hegy
- egyenes alak

KNIPEX 92 67 63

Lakklehúzó csipesz, szigetelt — H420 025

- Co huzalok lakkszigetelésének eltávolításához
- kés egyéb huzalátmérőkhöz, pótalkatrészként kapható
- csipesztest rugóacélból
- fogantyú műanyagból
- 0,6 mm-es huzalhoz

Külön rendelhető tartozék:
pótkések, H420 030 szerint

KNIPEX 15 11 120

Pótkés lakklehúzó csipeszhez — H420 030

Méretkód	Huzalcsap érték Ø mm
5	0,5
6	0,6
8	0,8
10	1,0

- rugóacélból

KNIPEX 15 19 005 - 010

Kábelvágó olló, szigetelt — H425 005 - 025

Kataló-gusszám	Hossz mm	Penge hossz mm	Radiusz mm
H425 005	155	28	7
H425 008	185	50	-
H425 010	185	50	40
H425 015	185	50	-
H425 020	155	38	23,5
H425 025	185	50	-

DIN ISO 5746
IEC / DIN EN 60900
1000 V

98 52

H425 008
- alaktartó, rögzített penge egyenes vágóéllel
- a penge nemesített
- csúszásmentes fogantyú
- átlátszó védősapka
- VDE szerint bevizsgálva DIN EN/IEC 60900 : 2004 alapján

H425 005
- biztonsági nyél
- stabil horgas pengével
- átlátszó védősapkával
- VDE szabvány szerint szigetelve és bevizsgálva

98 53 03

H425 010
- keskeny, rögzített kampós penge, sarló alakú
- alkalmas a szektorkábelekhez
- a penge nemesített
- csúszásmentes fogantyú
- átlátszó védősapka
- VDE szerint bevizsgálva DIN EN/IEC 60900 : 2004 alapján

98 53 13

H425 015
- alaktartó, rögzített penge egyenes vágóéllel
- a penge nemesített
- pengehátak műanyag bevonattal, a zárlatok elkerülése érdekében
- csúszásmentes fogantyú
- átlátszó védősapka
- VDE szerint bevizsgálva DIN EN/IEC 60900 : 2004 alapján

98 54

H425 020
- alaktartó, rögzített kampós penge, sarló alakú
- csúszósaruval a csúcson
- nem sérül a vezető szigetelése
- rozsdamentes acélpenge, vákuumban edzett
- csúszásmentes fogantyú
- átlátszó védősapka
- VDE szerint bevizsgálva DIN EN/IEC 60900 : 2004 alapján

98 55

H425 025
- alaktartó, rögzített penge egyenes vágóéllel
-speciális köszörülésű kicserélhető penge
- rozsdamentes acélpenge
- összecsukható pengevédelemmel, elveszíthetetlenül beépítve a fogantyúba
- pengehátak műanyag bevonattal, a zárlatok elkerülése érdekében
- csúszásmentes fogantyú
- VDE szerint bevizsgálva DIN EN/IEC 60900 : 2004 alapján

98 56

Szorítókapocs, szigetelt — H425 045 - 050

98 62 01

DIN ISO 5746
IEC / DIN EN 60900
1000 V

98 62 02

H425 045
- kifejezetten számláló szerelésekhez és biztosításhoz
- teljesen szigetelve
- hossz: 180 mm

H425 050
- takarókendők beszorításához
- belső rugóval
- teljesen szigetelve
- hossz: 220 mm

Érvégzáró sapka, szigetelt — H425 055

Méretkód	No.	Hossz mm
1	1	80
2	2	80
3	3	80

DIN ISO 5746
IEC / DIN EN 60900
1000 V

- véd a lecsupaszított feszültség alatt álló vezető érintésétől (max. Ø 10 mm)
- teljesen műanyag, bevizsgálva

98 65 01 - 03

Érvégzáró sapka, szigetelt — H425 060

Méretkód	No.	Hossz mm
10	10	80
20	20	100
30	30	110

DIN ISO 5746
IEC / DIN EN 60900
1000 V

- véd a lecsupaszított feszültség alatt álló vezeték érintésétől
- teljesen műanyag, bevizsgálva
- önzáró

98 65 10 - 30

Védőkesztyű, szigetelt — H425 065

Méretkód	Méret
9	19
10	10

DIN ISO 5746
IEC / DIN EN 60900
1000 V

- védelem a feszültség alatt lévő részek érintésekor
- bevizsgálva

KNIPEX
98 65 40 - 41

Gumilepel, szigetelt — H425 070

Méretkód Méret mm	Vastagság
500 x 500	1
1000 x 1000	1

DIN ISO 5746
IEC / DIN EN 60900
1000 V

- védelem a feszültség alatt lévő részeken való munkavégzéskor

KNIPEX
98 67 05 - 10

Műszerész fűrész, szigetelt — H425 080

DIN ISO 5746
IEC / DIN EN 60900
1000 V

- fűrészlap fémhez és fához
- keret bevizsgálva

Hossz: 240 mm
Fűrészlap hossza: 150 mm

KNIPEX
98 90

Szerszámkészlet, szigetelt — H430 005

Tartalom		
Szerszám	Katalógus-szám	Méret
Egyetemes fogó	H415 025	200 mm
Oldalcsípő fogó	H415 045	160 mm
Csavarhúzó	H410 010	3,5-4,0-5,5 mm, PH0
Racsnis kar 1/2"	H405 085	265 mm
Toldószár 1/2"	H405 120	125, 250 mm
Dugókulcs 1/2"	H405 135	SW 10-11-12-13-14-17-19 mm
Kábelkés	H425 008	180 mm

- 17 részes készlet
- ütésálló műanyag koffer
- tömeg: 3.400 g
- a szerszámok VDE szabvány szerint szigeteltek és vizsgáltak

DIN ISO 5746
IEC / DIN EN 60900
1000 V

KNIPEX
98 99 11

Érvégzáró sapka, szigetelt — H430 010

Tartalom		
Szerszám	Katalógus-szám	Méret
Egyetemes fogó	H415 025	200 mm
Oldalcsípő fogó	H415 045	160 mm
1 oldalas villáskulcs	H405 005	SW 10-11-12-13-14-17-19 mm
Csavarhúzó	H410 010	2,5-3,5-4,0-5,5 mm, PH0-PH1-PH2
T-hajtószár	H405 065	200 mm
Dugókulcs 1/2"	H405 135	SW 10-11-12-13-14-17-19 mm
Kábelkés	H425 005	180 mm
Csupaszító kés	H425 008	155 mm

- 22 részes készlet
- ütésálló műanyag koffer
- tömeg: 4.200 g
- a szerszámok VDE szabvány szerint szigeteltek és vizsgáltak

DIN ISO 5746
IEC / DIN EN 60900
1000 V

KNIPEX
98 99 12

Szerszámkészlet, szigetelt — H430 015

Tartalom		
Szerszám	Katalógus-szám	Méret
Egyetemes fogó	H415 025	200 mm
Csupaszító fogó	H415 085	160 mm
Félkerekcsőrű fogó vágóéllel	H415 130	200 mm
Oldalcsípőfogó	H415 045	160 mm
Kábelvágó	H415 200	200 mm
Egyoldalas villáskulcs	H405 005	SW 10-13-14-17-19 mm
Csavarhúzó	H410 010	2,5-4,0-5,5-6,5 mm
Kábelkés	H425 008	180 mm

- 15 részes készlet
- rollnizható táska, strapabíró poliészter szövetből
- VDE szabvány szerint szigetelve és bevizsgálva

DIN ISO 5746
IEC / DIN EN 60900
1000 V

KNIPEX
98 99 13

Szerszámkészlet, szigetelt — H430 020

Tartalom		
Szerszám	**Katalógusszám**	**Méret**
Egyetemes fogó	H415 025	200 mm
Csupaszító fogó	H415 085	160 mm
Oldalcsípő fogó	H415 045	160 mm
Vízpumpa fogó	H415 175	250 mm
kábelvágó	H415 200	200 mm
Egyoldalas csillagkulcs	H405 005	SW 10-13-14-17-19-22 mm
Egyoldalas csillagkulcs	H405 025	SW 10-13-14-17-19-22 mm
Csavarhúzó	H410 010	2,5-4,0-5,5-6,5 mm, PH1-PH2
T-hajtószár 1/2"	H405 065	165 mm
Racsnis kar 1/2"	H405 085	265 mm
Toldószár	H405 120	125 mm, 250 mm
Dugókulcs 1/2"	H405 135	SW 10-11-12-13-14-17-19-22-24 mm
Kábelkés	H405 008	180 mm
Csupaszító kés	H425 005	155 mm
Műanyag kapcsok	H425 050	150 mm (6 db)
Védőkesztyű	H425 065	Méret 9
Gumikendők 3 db	H425 070	500 x 500 x 1.6 mm

DIN ISO 5746
IEC / DIN EN 60900
1000 V

98 99 14

- tartós ABS anyagból, piros
- KNIPEX biztonsági szerszámok választékával felszerelve, valamint további védőborítókkal, kapcsokkal és kesztyűvel ellátva
- DIN EN/IEC 60900 szerint bevizsgálva,
- gumibelétes alu-keret, hordozószíj, két oldalon szerelhető középfal, amelyen számos lehetőség van tárgyak elhelyezésére, rugalmas fülekkel és 12 darab kis tasakkal
- kézhez álló hordozó fogantyú, tartó a „Trolley"-hoz
- fém zsanérok
- terhelhetőség: 30 kg
- egy-vagy két oldalon, az alja vagy fedele egymástól függetlenül nyitható
- minden nyitási helyzetben szabadon álló, két oldalon elhelyezett, 45° és 90° foknál bekattanó, csuklópántos mechanikával rendelkező fedéltartó
- 3 jegyű számzár és 2 darab feszítőzár a fedél rögzítéséhez
- kivehető dokumentumrekesz és kivehető szerszámtábla
- 2 billenőzár a fenék rögzítéséhez
- a fenéktálca magassága 58 mm, rugalmas betétekkel tovább osztható
- Méretek, külső (Szé x Ma x Mé): 560 x 220 x 410 mm
- Méretek, belső (Szé x Ma x Mé): 445 x (105 + 105) x 350 mm

Szerszámkészlet, szigetelt — H430 025

Tartalom		
Szerszám	**Katalógusszám**	**Méret**
Egyetemes fogó	H415 020	180 mm
Csupaszító fogó	H415 075	160 mm
Félkerekcsőrű fogó	H415 120	160 mm
Oldalcsípő fogó	H415 040	160 mm
Kábelkés	K140 195	180 mm
Csavarhúzó szigetelt	H410 020	2,5-3,5-5,5-6,5 mm, PH1-PH2
Csupaszító kés	H425 008	165 mm
Kézifűrész	K705 035	130 mm
Csavarhúzó műa. nyél	H205 020	6,0-6,5 mm
Fázisceruza	K225 015	3,5 mm
Kalapács nyeles	K205 010	300 g
Kalapács nyeles	K205 010	800 g
Festékkaparó	K720 250	40 mm
Laposecset	K725 010	40 mm
Famérce	F115 010	2 m
Falvéső	K720 450	250x10 mm
Falvéső	K720 430	300 mm
Gipszelőedény	K720 110	125 mm

A szerszámos táska külön is megrendelhető - T105 085

DIN ISO 5746
IEC / DIN EN 60900
1000 V

00 21 01 TL

- 24 darab minőségi szerszámmal felszerelve, részben VDE szerint bevizsgálva DIN EN/IEC 60900 alapján
- strapabíró marhabőrből, állítható tartópántokkal és hordszíjjal, horganyzott tálcával
- táskatest alu profillal megerősítve
- belső méretek: (Szé x Ma x Mé): 420 x 250 x 160 mm

Fogó- és csavarhúzókészlet, szigetelt — H430 030

Tartalom		
Szerszám	**Katalógus-szám**	**Méret**
Egyetemes fogó	H415 020	180 mm
Félkerekcsőrű fogó	H415 125	200 mm
Oldalcsípő fogó	H415 040	160 mm
Vízpumpafogó	K125 175	180 mm
Csavarhúzó lapos	H410 020	0,4x2,5 mm
Csavarhúzó lapos	H410 020	0,8x4,0 mm
Csavarhúzó kereszthornyú	H410 035	PH1

- 7 részes készlet
- kiváló minőségű és sokoldalúan használható, ütésálló műanyag bőrönd
- lyukacsos szerkezetű habosított betétanyag
- méretek, külső (H x B x T): 65 x 327 x 275 mm

DIN ISO 5746
IEC / DIN EN 60900
1000 V

KNIPEX
00 21 15

A szerszámos táska külön is megrendelhető - T105 100

Szerszámkészlet, szigetelt — H430 040

Tartalom		
Szerszám	**Katalógus-szám**	**Méret**
egyetemes fogó	K105 045	180 mm
Csupaszító fogó	K140 015	160 mm
Kábelcsupaszító	K140 195	165 mm
Félkerekcsőrű fogó	K105 210	160 mm
Oldalcsípő fogó	K115 050	160 mm
Kézifűrész	K705 035	130 mm
Kábelkés	H425 008	180 mm
Csavarhúzó, szigetelt	H410 025	2,5-3,5-5,5-6,5 mm, PH1-PH2, PZ1-PZ2
Fázisceruza	K225 015	3,0 mm
Kalapács	K205 010	300 g
Kalapács ráverő	K205 020	1000 g
Festékkaparó	K720 250	40 mm
Laposecset	K725 010	40 mm
Ácsceruza	K720 015	24 cm
Falvéső	K720 430	250x10 mm
Falvéső	K720 450	250 mm
Gipszelőedény	K720 110	125x90 mm

DIN ISO 5746
IEC / DIN EN 60900
1000 V

KNIPEX
00 21 02 SL

- 24 részes készlet
- szerszámtáska oldalfalakkal és fenékhéjjal, duplafalú, nedvességálló, fekete HDPE-műanyagból
- előfal, hátfal és fedél marhabőrből, fekete
- előfal, részben felhajtható, állítható fülekkel és a külső oldalán dokumentumtartó rekesszel
- előfal plusz alu profillal megerősítve
- hátfal szórt műanyag fültartóval és 11 darab füllel
- hordozófogantyú
- belső méretek: (Szé x Ma x Mé): 420 x 250 x 160 mm

A szerszámos táska külön is megrendelhető - T105 085

Szerszámkészlet, szigetelt — H430 045

Tartalom		
Szerszám	**Katalógus-szám**	**Méret**
Egyetemes fogó	H415 020	180 mm
Félkerekcsőrű fogó	H415 125	200 mm
Félkerekcsőrű fogó hajl.	H415 135	200 mm
Oldalcsípő fogó	H415 040	160 mm
Oldalcsípő fogó	H415 055	200 mm
Kábelvágó	H415 195	200 mm
Kábelkés	H425 025	185 mm
Csavarhúzó	H410 020	2,5-4,0-5,5-6,5 mm
Csavarhúzó	H410 020	PH1-PH2, PZ1-PZ2
Huzalcsupaszító	K140 065	200 mm automata
Koax csupaszító	K140 255	125 mm
Fogókulcs	K125 220	180 mm
Autóvízpumpa fogó	K125 195	250 mm
Fázisceruza	H225 015	3,0x70 mm

DIN ISO 5746
IEC / DIN EN 60900
1000 V

KNIPEX
00 21 20

- 20 részes készlet
- strapabíró kivitel ABS anyagból, fekete
- dupla alumínium keret
- raszter zsanérok, amelyek fedéltartóként működnek
- alaktartó, ergonomikus fogantyú
- 2 lezárható billenőzár
- kivehető szerszámtábla a fedelében 15 darab szerszámtáskával a fenék oldalon és 6 db nagy méretű szerszámtáskával valamint szorítós rekesszel (400 mm széles) a fedél oldalon
- fenéktálca magasság 58 mm, rugalmas betétekkel tovább osztható
- terhelhetőség: 20 kg
- méretek, belső: (Szé x Ma x Mé): 465 x 170 x 310 mm

A szerszámos táska külön is megrendelhető - T105 040

Szikramentes kéziszerszámok

METALLURGICA MINOTTI

A Minotti szikramentes, nem mágnesezhető, korrózióálló szerszámok lehetővé teszik a veszélymentes munkát minden olyan területen, ahol robbanás és tűz elleni óvintézkedések szükségesek.
Ezeknek a szerszámoknak a fő felhasználási területei az olajfinomítók, tankerek, gázművek, lőszergyárak és minden olyan terület, ahol könnyen lángrakapó, robbanásveszélyes anyagok, találhatók valamint ahol előírás az át nem mágnesezhető szerszámok használata, pld. erőművek turbináinak szerelése.
A Minotti szerszámok korrózió-, rozsda-, sav- és tengervízállóak. Mechanikus tulajdonságaik hosszú élettartamot biztosítanak.
A biztonsági kéziszerszámok kétféle alapanyagból, MZW ötvözetből és Berillium-réz ötvözetből készülnek.

MZW ötvözet:
– a kétoldalas kulcsok
– szimplafejű kulcsok
– dugókulcsok
– kombinált fogók
– állítható kulcsok
– csavarhúzók
– kalapácsok

Berillium-réz ötvözet:
– vésők
– csípőfogók

Szikramentes villáskulcs, MZW — H505 005

METALLURGICA MINOTTI
001

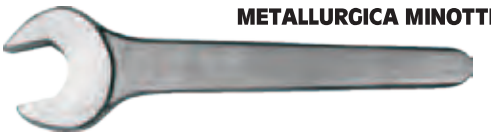
Méretkód ⬡ mm	6x7	8x9	10x11	12x13	14x15	14x17	16x17	17x19	18x19	19x22	20x22
Hossz (mm)	125	145	160	175	210	210	210	225	225	245	245

Méretkód ⬡ mm	21x23	22x24	24x26	24x27	25x28	27x29	27x30	27x32	30x32	30x36
Hossz (mm)	245	245	270	270	270	270	270	305	305	330

Méretkód ⬡ mm	32x36	35x38	36x38	36x41	41x46	46x50	50x55	55x60	60x65
Hossz (mm)	330	340	360	360	380	410	470	570	570

Szikramentes villáskulcs, egyoldalas, MZW — H505 010

Méretkód ⬡ mm	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Hossz (mm)	110	110	110	110	110	110	125	140	140	140



METALLURGICA MINOTTI
002

Méretkód ⬡ mm	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	32	36	38	41	46	50	55	60	65
Hossz (mm)	140	155	155	155	155	215	215	215	215	215	215	240	240	240	240	240	240	240	335	410	410	410	600	600

Szikramentes csillagkulcs, MZW, 12 szögű — H505 015

METALLURGICA MINOTTI
003

Méretkód ⬡ mm	6x7	8x9	10x11	12x13	14x15	14x16	14x17	16x17	16x18	17x19	18x19
Hossz (mm)	160	160	175	190	220	220	240	240	240	265	265

Méretkód ⬡ mm	19x22	20x22	21x23	22x24	24x26	24x27	25x28	26x29	27x29	27x30
Hossz (mm)	280	280	290	290	330	330	330	330	330	330

Méretkód ⬡ mm	27x32	30x32	32x36	36x41	41x46	46x50	50x60
Hossz (mm)	350	350	415	415	415	430	450

Szikramentes csillag-villáskulcs, MZW — H505 020

Méretkód ⬡ mm	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Hossz (mm)	190	190	190	210	210	210	230	230	255

Méretkód ⬡ mm	21	22	23	24	27	30	32	36	41	46
Hossz (mm)	255	255	255	270	280	300	310	330	405	405

METALLURGICA MINOTTI

023

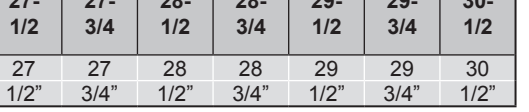
Szikramentes dugókulcs, MZW — H505 025

Méretkód	8-1/2	9-1/2	10-1/2	10-3/4	11-1/2	11-3/4	12-1/2	12-3/4	13-1/2	13-3/4	14-1/2	14-3/4
⬡ mm	8	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14
⬭ coll	1/2”	1/2”	1/2”	3/4”	1/2”	3/4”	1/2”	3/4”	1/2”	3/4”	1/2”	3/4”

Méretkód	15-1/2	15-3/4	16-1/2	16-3/4	17-1/2	17-3/4	18-1/2	18-3/4	19-1/2	19-3/4	20-1/2	20-3/4	21-1/2	21-3/4
⬡ mm	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21
⬭ coll	1/2”	1/2”	1/2”	3/4”	1/2”	3/4”	1/2”	3/4”	1/2”	3/4”	1/2”	3/4”	1/2”	3/4”

Méretkód	22-1/2	22-3/4	23-1/2	23-3/4	24-1/2	24-3/4	25-1/2	25-3/4	26-1/2	26-3/4	27-1/2	27-3/4	28-1/2	28-3/4	29-1/2	29-3/4	30-1/2
⬡ mm	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30
⬭ coll	1/2”	3/4”	1/2”	3/4”	1/2”	3/4”	1/2”	3/4”	1/2”	3/4”	1/2”	3/4”	1/2”	3/4”	1/2”	3/4”	1/2”

Méretkód	30-3/4	32-1/2	32-3/4	34-3/4	35-3/4	36-3/4	38-3/4	41-3/4	46-3/4	50-3/4	55-3/4	58-3/4	60-3/4	65-3/4	70-3/4	75-3/4	80-3/4
⬡ mm	30	32	32	34	35	36	38	41	46	50	55	58	60	65	70	75	80
⬭ coll	3/4”	1/2”	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”	3/4”



METALLURGICA MINOTTI

042

Szikramentes T-hajtószár, MZW — H505 030

Méretkód ■ coll	1/2	3/4
Hossz (mm)	245	260

METALLURGICA MINOTTI

421

Szikramentes csuklós hajtószár, MZW — H505 035

Méretkód ■ coll	1/2	3/4
Hossz (mm)	215	375

METALLURGICA MINOTTI

422

Szikramentes racsnis hajtókar, MZW — H505 040

Méretkód ■ coll	1/2	3/4	1
Hossz (mm)	250	420	420

METALLURGICA MINOTTI

423

Szikramentes átalakító, MZW

H505 045

Méretkód ■ coll	1/2	3/4
○ coll	3/4	1/2
Hossz mm	50	50

METALLURGICA MINOTTI

424

Szikramentes egyenes hajtószár hajtómaggal, MZW

H505 050

Méretkód ■ coll	1/2	3/4
Hossz mm	320	500

METALLURGICA MINOTTI

425

Szikramentes toldószár, MZW

H505 055

Méretkód	1/2-125	1/2-250	3/4-200	3/4-380
■ coll	1/2	1/2	3/4	3/4
Hossz mm	125	250	200	380

METALLURGICA MINOTTI

426

Szikramentes pipakulcs, MZW

H505 060

Méretkód ⬡ mm	8	9	10	11	12	13	14	17
L mm	115	120	125	130	140	150	160	200
l coll	55	55	55	55	55	55	55	60

Méretkód ⬡ mm	19	22	24	27	30	32	36	41
L mm	210	245	270	270	300	310	320	320
l coll	60	60	65	65	65	65	80	80

METALLURGICA MINOTTI

005

Szikramentes dugókulcs készlet, MZW

H505 065

Tartalom	
Szerszám	Méret
racsnis hajtókar	250 mm
csuklós hosszabbító	215 mm
hajtószár hajtómaggal	320 mm
dugókulcs	10-11-12-13-14-15-17-19-
oldalcsípő fogó	22-24-27-30-32 mm

Kivitel: 16 részes, 1/2”-os 380x60x30 mm-es műanyag dobozban.

METALLURGICA MINOTTI

300

Szikramentes ütőkulcs, villás, MZW

H505 070

Méretkód ⬡ mm	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	80
Hossz mm	160	160	180	180	180	240	240	280	280	280	340	340	340	310

Méretkód ⬡ mm	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150
Hossz mm	410	410	430	430	500	500	550	550	550	600	600	600	650	650

METALLURGICA MINOTTI

047

Szikramentes ütőkulcs, csillag, MZW

H505 075

Méretkód ○⬡ mm	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	65	70
Hossz mm	150	150	150	150	170	170	170	230	230	265	265	300	300	320

Méretkód ○⬡ mm	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155
Hossz mm	320	320	360	360	360	390	390	390	430	430	430	460	460	460	500	500	500

METALLURGICA MINOTTI

048

19-46-os méretig 12 szögű,
50-es mérettől 6 szögű fejjel

Szikramentes hatszögkulcs, MZW

H505 080

Méretkód ⬡ mm	2	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Átmérő mm	2	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Méretkód ⬡ mm	13	14	17	18	19	22	24	27	30	32	36
Átmérő mm	13	14	17	18	19	22	24	27	30	32	36

METALLURGICA MINOTTI

060

Szikramentes hatszögkulcs készlet, MZW

H505 085

Tartalom	
Szerszám	Méret
hatszögkulcs	2-3-4-5-6-7-8-9-10-12 mm

Kivitel: 10 részes,
290x230 mm-es rollnizható tasakban.

METALLURGICA MINOTTI

100

Szikramentes csőkulcs, háromszög, MZW

H505 090

Méretkód △ mm	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Hossz mm	95	110	115	125	140	160	180	200	220

METALLURGICA MINOTTI

062

Szikramentes körmös kulcs, MZW

H505 095

Méretkód Ø mm	34-36	40-42	45-50	52-55	58-62	68-75	80-90	95-100	110-115
Hossz mm	170	170	205	205	240	240	280	280	330

METALLURGICA MINOTTI

050

Szikramentes körmös kulcs, csuklós MZW — H505 100

Hossz: 300 mm
Tartomány: Ø 38-100 mm

METALLURGICA MINOTTI

063

Szikramentes állítható csavarkulcs, MZW — H505 105

Méretkód Pofa méret max. mm	22	27	30	44
Hossz mm	200	250	300	380

METALLURGICA MINOTTI

012

Szikramentes állítható csőfogó, MZW — H510 005

Méretkód Pofa méret max. mm	60	75	100	140
Hossz mm	350	405	600	900

METALLURGICA MINOTTI

061

Szikramentes kombinált fogó, Cu-Be — H510 010

Hossz: 200 mm

METALLURGICA MINOTTI

006

Szikramentes kerekcsőrű fogó, Cu-Be — H510 015

Méretkód	120	160
Hossz mm	120	160

METALLURGICA MINOTTI

007

Szikramentes laposcsőrű fogó, Cu-Be — H510 020

Hossz: 160 mm

METALLURGICA MINOTTI

008

Szikramentes vízpumpafogó, MZW — H510 025

Hossz: 240 mm

METALLURGICA MINOTTI

013

Szikramentes gázcsőfogó, MZW — H510 030

Hossz: 210 mm
Pofa méret max. Ø 40 mm

METALLURGICA MINOTTI

014

Szikramentes harapófogó, MZW — H510 035

Hossz: 180 mm

METALLURGICA MINOTTI

036

Szikramentes oldalcsípőfogó, Cu-Be — H510 040

Hossz: 160 mm

METALLURGICA MINOTTI

066

Szikramentes félkerekcsőrű fogó, Cu-Be — H510 045

Hossz: 180 mm

METALLURGICA MINOTTI

068

Szikramentes kerekcsőrű fogó, Cu-Be — H515 005

Méretkód Hossz mm	Penge Hossz mm	Penge Szélesség mm	Szár Ø mm
150	60	4	4
180	85	5	5
220	115	6	6
250	130	6	6
280	160	9	8
300	170	10	8

METALLURGICA MINOTTI

021

Szikramentes kereszthornyos csavarhúzó, Phillips, Cu-Be — H515 010

Méretkód PH No.	Teljes Hossz mm	Penge Hossz mm	Szár Ø mm
1	150	60	4,5
2	200	95	6,0
3	250	130	8,0
4	300	170	10,0

METALLURGICA MINOTTI

059

Szikramentes hordónyitókulcs, MZW — H520 010

Méretkód ■ mm	20	22	24	27	32
Hossz mm	300	300	350	350	400

METALLURGICA MINOTTI

064

Szikramentes hordónyitókulcs, MZW — H520 015

Hossz: 380 mm

METALLURGICA MINOTTI

043

Szikramentes festékkaparó, merev, MZW — H520 030

Méretkód	30	40	60	80	100
Szélesség mm	30	40	60	80	100

METALLURGICA MINOTTI

044

Szikramentes festékkaparó, hajlékony, Cu-Be — H520 035

Méretkód	40	60	80	100
Szélesség mm	40	60	80	100

METALLURGICA MINOTTI

071

Szikramentes spatula, hosszú, Cu-Be — H520 040

METALLURGICA MINOTTI

072

Hossz: 350 mm

Szikramentes fémhántoló, lapos, MZW — H520 045

METALLURGICA MINOTTI

073

Hossz: 315 mm

Szikramentes fémhántoló, háromélű, MZW — H520 050

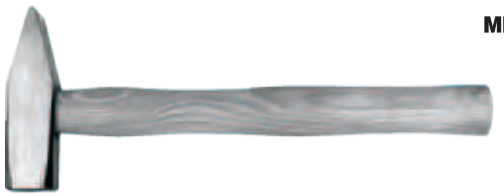
METALLURGICA MINOTTI

074

Hossz: 310 mm

Szikramentes kalapács, MZW — H520 055

Méretkód	300	500	800	1000	1500	2000
Súly g	300	500	800	1000	1500	2000



METALLURGICA MINOTTI

015

Szikramentes laposvágó, MZW — H520 060

Méretkód Hossz mm	150	175	200	250	300	350	400	450
⬡ mm	14	17	17	19	19	22	24	24

METALLURGICA MINOTTI

024

Szikramentes keresztvágó, Cu-Be — H520 065

Méretkód	175	200
Hossz mm	175	200

METALLURGICA MINOTTI

025

Szikramentes lemezlyukasztó, kúpos, MZW — H520 070

Méretkód Ø mm	2	3	4	5	6	8	10	12	16	20	25
Hossz mm	120	120	120	120	120	150	175	175	175	250	250

METALLURGICA MINOTTI

081

Szikramentes csapszegkiütő, MZW — H520 075

Méretkód Ø mm	3	4	5	6	7	8	10	12	16
Hossz mm	150	150	150	150	150	150	160	180	200

METALLURGICA MINOTTI

082

Szikramentes pontozó, Cu-Be — H520 080

Méretkód	100	145
Hossz mm	100	145

METALLURGICA MINOTTI

037

Szikramentes drótkefe, MZW — H520 085

Hossz: 350 mm

METALLURGICA MINOTTI

054

Szikramentes ék, MZW — H520 090

Méretkód	50-10	25-13	30-13	40-13	40-20	40-40
Hossz mm	100	150	150	150	230	230
Él hossz mm	50	25	30	40	40	40
Vastagság mm	10	13	13	13	20	40

METALLURGICA MINOTTI

041

Szikramentes készlet, MZW — H520 100

Tartalom	
Szerszám	Méret
Csavarhúzó lapos	160 x 9 mm
Csavarhúzó Phillips	PH 3x130
Egyetemes fogó	200 mm
Vízpumpafogó	240 mm

METALLURGICA MINOTTI

200

K - FEJEZET
KÉZISZERSZÁMOK

Fogók

K1 796-877

Kalapácsok, balták, karosszériaszer-számok, szorítók

K2 878-908

Asztali satuk és tartozékaik

K3 909-911

Vágószerszámok, szegecshúzók, lyukasztók, jelölők

K4 912-931

Sorjázók

K5 932-942

Lehúzók, speciális autószerelő szerszámok

K6 943-973

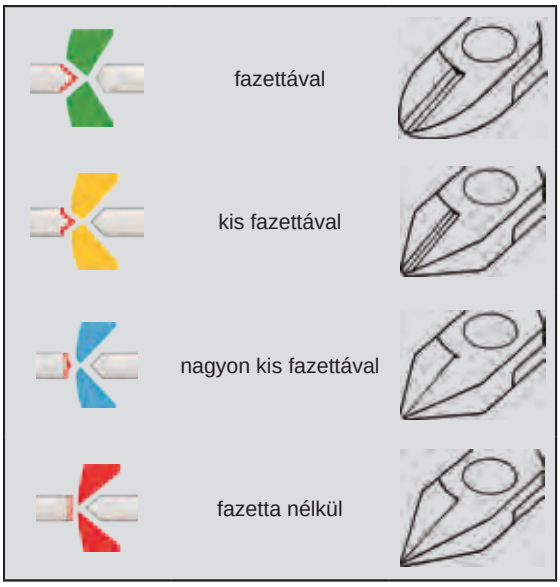
Vegyes kéziszer-számok, nyelek, készletek

K7 974-1001

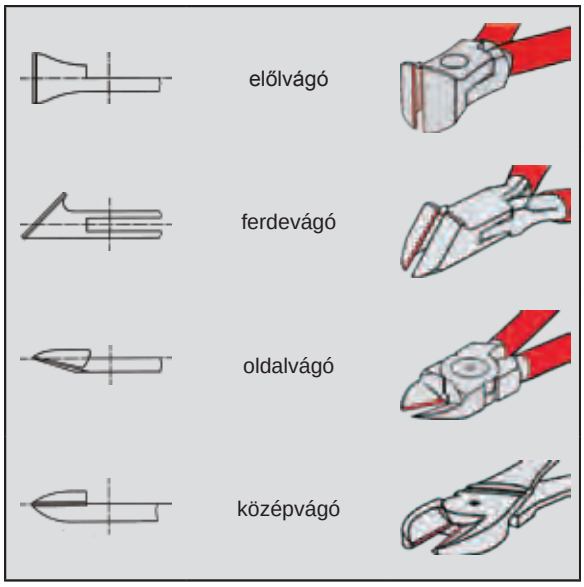
Jelöléstechnika

K8 1002-1008

Vágóél alakjai



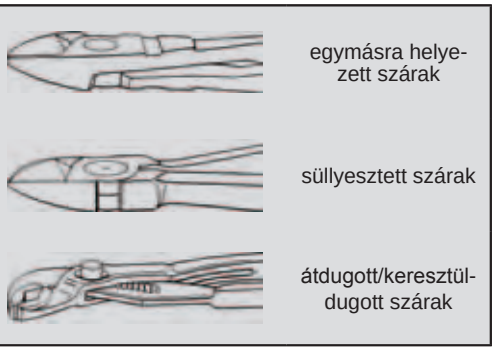
A vágóélek iránya és helyzete



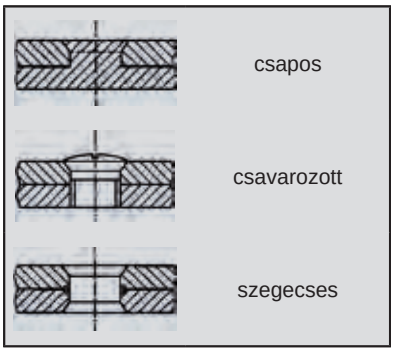
Anyagpélda

Alapanyag	Huzalváltozat	Szakítószilárdság N/mm²	Szakítószilárdság kp/mm²
réz, műanyag	lágy	220	22
huzalszeg	középkemény	750	75
drótsodrony, acéldrót	kemény	1800	180
rugóacél	zongorahuzal	2300	230

Csuklófajták



Csuklókapcsolatok



Szimbólumok

	átszúrt csukló		sima belső pofa		réz, műanyag
	középső élek		recézett pofa		huzalszeg
	fazettás élek		elektronika		drótkötél, rugóhuzal
	él kis fazettával		Cu + Al kábel		edzett rugóhuzal
	él fazetta nélkül		többeres vezeték		kerek pofa
	nyitórugóval		ESD		félkör pofa
	huzalkapocs	Fe	köracél		lapos pofa

Biztonsági előírás

A fogók csak az itt megadott rendeltetés szerint használhatók!
A vágóéllel rendelkező fogóknál ügyeljünk a lepattanó drótvég(ek)re, viseljünk védőszemüveget!

Egyetemes fogó, mini

K105 005

- egy kézreálló fogó profiknak és barkácsolóknak
- vágóélekkel a kemény- és puha huzalhoz
- vágóélek plusz induktív edzéssel, kb. 60HRC
- vanádium acél, nemesített

0805 110

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Vágási értékek				Knipex Nr.
					Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	
K105 005	110	110	krómozott	többkomponensű	2,5	1,6	9,0	10,0	08 05 110

Egyetemes fogó, erő

K105 010 - 020

- legnehezebb igénybevételhez
- vastagabb kábelekhez alkalmazható hosszú vágóél
- a legkeményebb állandó igénybevételhez
- vágóélek pótlólagos induktív edzéssel
- vágóél keménység kb. 64 HRc
- anyaga: speciális szerszámacél nemesített
- vágóélekkel puha, kemény huzalokhoz és zongorahúrhoz

K105 010

K105 015

K105 020

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Vágási értékek				Knipex Nr.
					Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	
K105 010	180	180	polírozott	műanyag bevonatos	2,5	2,0	11,5	16	02 01 180
	200	200			2,8	2,2	13,0	25	200
	225	225			3,0	2,5	14,0	25	225
K105 015	180	180	polírozott	többkomponensű	2,5	2,0	11,5	16	02 02 180
	200	200			2,8	2,2	13,0	25	200
	225	225			3,0	2,5	14,0	25	225
K105 020	180	180	krómozott	többkomponensű	2,5	2,0	11,5	16	02 05 180
	200	200			2,8	2,2	13,0	25	200
	225	225			3,0	2,5	14,0	25	225

Egyetemes fogó

K105 035 - 045

- speciális szerszámacél, nemesített
- hosszú vágóélek vastagabb kábelekhez
- vágóélek plusz induktív edzéssel
- vágóél keménység 60HRC

K105 035

K105 040

K105 045

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Vágási értékek				Knipex Nr.
					Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	
K105 035	140	140	polírozott	műanyag bevonatos	2,8	1,8	9,0	10	03 01 140
	160	160			3,1	2,0	10,0	16	160
	180	180			3,4	2,2	12,0	16	180
	200	200			3,8	2,5	13,0	16	200
	250	250			3,8	2,5	15,0	25	250
K105 040	160	160	polírozott	többkomponensű	3,1	2,0	10,0	16	03 02 160
	180	180			3,4	2,2	12,0	16	180
	200	200			3,8	2,5	13,0	16	200
K105 045	140	140	krómozott	többkomponensű	2,8	1,8	9,0	10	03 05 140
	160	160			3,1	2,0	10,0	16	160
	180	180			3,4	2,2	12,0	16	180
	200	200			3,8	2,5	13,0	16	200

Egyetemes fogó, erő (amerikai modell) — K105 047 - 048

- masszív kivitelezés a legnehezebb megterheléshez, univerzális alkalmazás

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Vágási értékek ◑ Ø mm	Vágási értékek ◕ Ø mm	Knipex Nr.
K105 047	240	240	polírozott	műanyag bevonatos	4,6	3,0	09 11 240
K105 048	240	240	polírozott	többkomponensű	4,6	3,0	09 12 240

K105 047

K105 048

Egyetemes fogó, erő (amerikai modell) — K105 050 - 055

- masszív kivitelezés a legnehezebb megterheléshez, univerzális alkalmazás
- magas áttétellel a könnyű vágás érdekében
- 40%-os erőkímélés a hagyományos kombinált fogókkal szemben az optimális áttételnek köszönhetően
- optimális fogantyúforma
- hatékony keresztfogazott fogópofák
- puha és kemény huzalhoz
- vágóélek plusz induktív edzéssel, vágóél keménység kb. 64 HRC
- speciális szerszámacél, nemesített

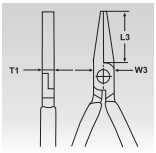
Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Vágási értékek ◑ Ø mm	Vágási értékek ◕ Ø mm	Knipex Nr.
K105 050	240	240	polírozott	műanyag bevonatos	4,6	3,0	09 01 240
K105 055	240	240		többkomponensű	4,6	3,0	09 02 240

K105 050

K105 055

Laposfogó, rövidcsőrű — K105 060 - 070

- rövid, lapos pofák
- recézett pofa
- alapanyag: nemesített



Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Méretek L3 mm	Méretek W3 mm	Méretek T1 mm	Knipex Nr.
K105 060	125	125	polírozott	műanyag bevonatos	27	14.5	8,0	20 01 125
	140	140			28	15.5	9,5	140
	160	160			30	17.0	9,5	160
	180	180			35	19.0	10,0	180
K105 065	140	140	polírozott	többkomponensű	28	16,5	9,5	20 02 140
	160	160			30	18,0	9,5	160
K105 070	140	140	krómozott	többkomponensű	28	16,5	9,5	20 05 140
	160	160			30	18,0	9,5	160

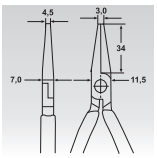
K105 060

K105 070

Laposfogó vágóéllel - finommechanikai

K105 075

- kíválóan alkalmas elektronikai területen vágási munkálatokhoz
- hosszú, vékony végű pofák
- recézett pofa
- induktívan edzett élek
- élkeménység kb. 60 HRC
- alapanyag: kiváló minőségű speciális szerszámacél, nemesített
- puha acélokhoz 2,5 mm-ig
- középkemény acélokhoz 1,6 mm-ig



Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Knipex Nr.
K105 075	**140**	140	polírozott	műanyag bevonatos	23 01 140

Montírozó fogó

K105 080

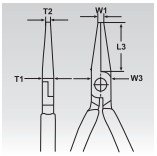
- különösen finommechanikus
- műszerek szereléséhez alkalmas
- nagyon lapos, széles pofa
- recézett pofa
- alapanyag: speciális
- szerszámacél, nemesített

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Knipex Nr.
K105 080	**200**	200	polírozott	műanyag bevonatos	28 01 200

Laposfogó, hosszúcsőrű

K105 085 - 095

- nagy terhelhetőségű és kopásálló
- alapanyag: króm-vanádium-elektroacél, nemesített



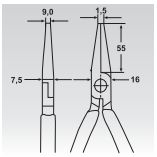
K105 085

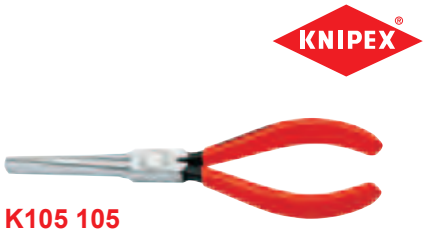
Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Méretek					Knipex Nr.
					L3 mm	W3 mm	T1 mm	W1 mm	T2 mm	
K105 085	**140**	140	polírozott	műanyag bevonatos	42,0	15,0	8,0	2,5	4,0	30 11 140
	160	160			46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	160
	190	190			50,0	18,5	9,5	3,0	7,0	190
K105 090	**140**	140	polírozott	műanyag bevonatos	42,0	15,0	8,0	2,5	4,0	30 13 140
	160	160			46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	160
K105 095	**140**	140	krómozott	többkomponensű	42,0	15,0	8,0	2,5	4,0	30 15 140
	160	160			46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	160
	190	190			50,0	18,5	9,5	3,0	7,0	190

Laposfogó, lapított széles fej (takácsfogó)

K105 105 - 110

- kacsacsőr alak
- 9 mm széles pofák, melyek 1,5 mm szélességig keskenyednek
- sima fogófelületek
- alapanyag: olajedzett króm-vanádium-elektroacél





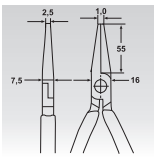
K105 105

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Knipex Nr.
K105 105	**160**	160	polírozott	műanyag bevonatos	33 01 160
K105 110	**160**	160	krómozott		33 03 160

Laposfogó, hosszúcsőrű, tűhegyű

K105 115 - 130

- különösen hosszú pofával, pofahossz: 55 mm
- simára csiszolt fogófelület
- az élek gondosan sorjátlanítva vannak
- alapanyag: króm-vanádium-elektroacél
- nemesített
- precíziós fogók a legfinomabb szerelő, hajlító és beszabályozó munkákhoz



K105 115 - 120 Egyenes pofával
K105 125 - 130 45°-ban hajlított pofával

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Knipex Nr.
K105 115	160	160	polírozott	műanyag bevonatos	31 11 160
K105 120	160	160	krómozott	vastagfalú, többkomponensű	31 15 160
K105 125	160	160	polírozott	műanyag bevonatos	31 21 160
K105 130	160	160	krómozott	vastagfalú, többkomponensű	31 25 160

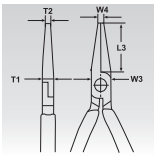
K105 115

K105 130

Laposfogó, jusztírozó fogó

K105 135 - 150

- polírozott fogófelületek
- élek gondosan sorjátlanítva vannak
- kis átmérőjű huzalok megfogásához valamint kontakt és relérugók hajlításához
- alapanyag: nemesített króm-vanádium elektroacél



Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Méretek					Knipex Nr.
					L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
K105 135	135	135	polírozott	műanyag bevonatos	34	12,5	7,0	1,0	1,5	32 11 135
K105 140	135	135			34	12,5	7,0	1,0	3,5	32 21 135
K105 150	135	135			32	12,5	7,0	1,0	3,5	32 31 135

K105 135
1. Forma: lapos-hegyes pofa

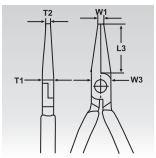
K105 140
2. Forma: lapos-széles pofa

K105 150
3. Forma: lapos-széles pofa 40°-os szögben hajlítva a magasság irányában

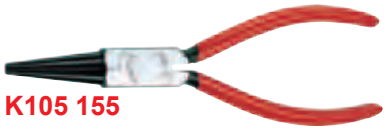
Kerekcsőrű fogó, hosszú

K105 155 - 165

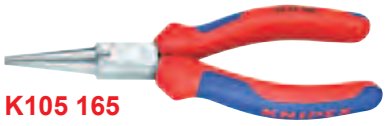
- nagy terhelhetőségű és kopásálló
- alapanyag: króm-vanádium-elektroacél, nemesített



Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Méretek					Knipex Nr.
					L3 mm	W3 mm	T1 mm	W1 mm	T2 mm	
K105 155	160	160	polírozott	műanyag bevonatos	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	30 31 160
K105 160	160	160	krómozott	műanyag bevonatos	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	30 33 160
K105 165	140	140	krómozott	többkomponensű	37,5	15,0	8,0	4,0	2,0	30 35 140
	160	160			41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	30 35 160



K105 155

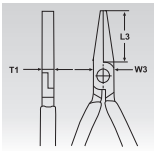


K105 165

Kerekcsőrű fogó, rövid

K105 170 - 180

- rövid, kerek pofák, precíziós köszörülés
- sima fogófelület
- huzalgyűrűk hajlítására
- speciális szerszámacél, nemesített
- sima csúcsok



Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Méretek			Knipex Nr.
					L3 mm	W3 mm	T1 mm	
K105 170	125	125	polírozott	műanyag bevonatos	27	14,5	8,0	22 01 125
	140	140			28	16,5	9,5	140
	160	160			30	18,0	9,5	160
K105 175	140	140	polírozott	többkomponensű	28	16,5	9,5	22 02 140
	160	160			30	18,0	9,5	160
K105 180	140	140	krómozott		28	16,5	9,5	22 05 140
	160	160			30	18,0	9,5	160

K105 170

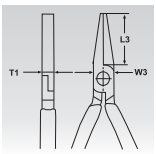
K105 175

K105 180

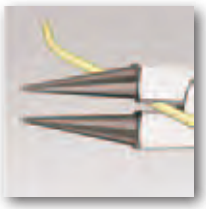
Kerekcsőrű ékszerész fogó

K105 185 - 190

- finom huzal- és ezüstékszerész munkákhoz
- alkalmas a hajlító és vágó munkákhoz pl.az elektronika területén huzalszemek ráhajlításához
- finom, hegyesen összefutó, kerek pofák,
- nagy pontossággal köszörülve
- vágóélek plusz induktív edzéssel, vágóél keménység kb. 60 HRC
- vanádium-acél, nemesített



Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Méretek				Knipex Nr.
					D1 mm	L3 mm	W3 mm	T1 mm	
K105 185	130	130	polírozott	műanyag bevonatos	1,0	32	13,5	8,0	19 01 130
K105 190	130	130	krómozott	műanyag bevonatos	1,0	32	13,5	8,0	19 03 130



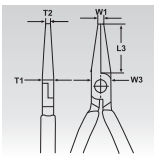
Megrendelési példa:

A 140 mm-es kerekcsőrű, rövid, polírozott fejű, többkomponensű nyelű fogót az alábbiak szerint rendelje meg!

K105 175 - 140

Félkerekcsőrű fogó rádiós fogó — K105 195 - 210

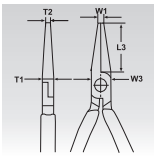
- középkemény Ø 1,6 mm-es és puha Ø 2,5 mm-es huzal vágására
- csúcsos félkerek pofák
- alapanyag: szerszámacél, nemesített
- induktívan edzett élek
- vágóél keménység kb. 64 HRC
- recézett pofa
- alkalmas megfogásokhoz és vágásokhoz a finommechanikában



Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Méretek L3 mm	W3 mm	T1 mm	W1 mm	T2 mm	Knipex Nr.
K105 195	125	125	polírozott	műanyag bevonatos	27	13,0	7,0	2,5	1,8	25 01 125
	140	140			42	15,0	8,0	2,5	2,0	140
	160	160			50	16,5	9,5	3,0	2,5	160
K105 200	140	140		többkomponensű	42	15,0	8,0	2,5	2,0	25 02 140
	160	160			50	16,5	9,0	3,0	2,5	160
K105 205	125	125	krómozott	műanyag bevonatos	27	13,0	7,0	2,5	1,8	25 03 125
K105 210	140	140		többkomponensű	42	15,0	8,0	2,2	2,0	25 05 140
	160	160			50	16,5	9,0	3,0	2,5	160

Laposfogó, hosszú, széles fejű — K105 215

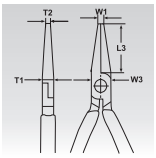
- keresztfogazású fogófelületek
- alapanyag: króm-vanádium-elektroacél nemesített



Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Méretek L3 mm	W3 mm	T1 mm	W1 mm	T2 mm	Knipex Nr.
K105 215	160	160	polírozott	műanyag bevonatos	55	14,0	8,0	2,5	8,5	29 11 160

Félkerekcsőrű fogó, hosszú, vágóéllel — K105 220 - 235

- félkerek hosszú pofák
- nagy igénybevételhez, rugalmas precíziós csúcsok
- fogazott fogófelület
- vágóéllel Ø 2,2 mm kemény és Ø 3,2 mm félkemény huzalhoz
- induktívan edzett élek
- élkeménység kb. 60 HRC
- vanádium-acél, nemesített



Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Méretek L3 mm	W3 mm	T1 mm	T2 mm	Knipex Nr.
K105 220	200	200	polírozott	műanyag bevonatos	73	17,5	9,5	2,5	26 11 200
K105 225	200	200	polírozott	többkomponensű	73	17,5	9,5	2,5	26 12 200
K105 230	200	200	krómozott	műanyag bevonatos	73	17,5	9,5	2,5	26 13 200
K105 235	200	200	krómozott	többkomponensű	73	17,5	9,5	2,5	26 15 200

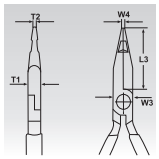
Szerelőfogó — K105 240

- különösen jól használható szerelő munkáknál, ahol nagy szorítóerő szükséges
- félkerek pofa
- fogazott pofák
- speciális szerszámacél, nemesített

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Knipex Nr.
K105 240	130	130	polírozott	műanyag bevonatos	28 21 200

Telefonfogó vágóéllel — K105 245

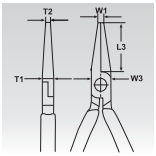
- egyes vezetékek összefogására és elválasztására a kábelkötegekben
- lágy huzalra alkalmas középvágóval
- félkerek, recézett pofa
- alapanyag: króm-vanádium-elektroacél, nemesített



Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Knipex Nr.
K105 245	160	160	polírozott	műanyag bevonatos	27 01 160

Telefonfogó — K105 250 - 255

- keresztfogazású fogófelületek
- alapanyag: króm-vanádium-elektroacél, nemesített
- 2. forma: a különösen vékony, finom csúcsok, rögzítésre is alkalmazható

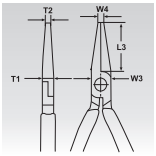


K105 255

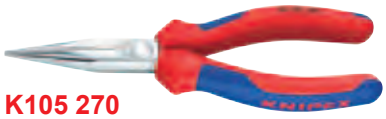
Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Méretek L3 mm	W3 mm	T1 mm	W1 mm	T2 mm	Knipex Nr.
K105 250	160	160	polírozott	műanyag bevonatos	54	14,0	9,0	2,0	2,0	29 21 160
K105 255	160	160	krómozott	többkomponensű	54	14,0	9,0	2,0	2,0	29 25 160

Félkerekcsőrű fogó, rövid — K105 260 - 270

- nagy terhelhetőség és kopásállóság
- alapanyag: króm-vanádium-elektroacél, nemesített



K105 260



K105 270

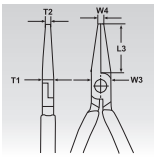
2. Alak: rövid, félkerek pofák, recés fogófelülettel

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Méretek L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	Knipex Nr.
K105 260	140	140	polírozott	műanyag bevonatos	42	15,0	8,0	2,5	2,0	30 21 140
	160	160			50	16,5	9,5	3,0	2,5	160
	190	190			50	18,5	8,0	3,0	2,4	190
K105 265	140	140	krómozott	műanyag bevonatos	42	15,0	8,0	2,5	2,0	30 23 140
K105 270	140	140	krómozott	többkomponensű	42	15,0	8,0	2,5	2,0	30 25 140
	160	160			50	16,5	9,5	3,0	2,5	160
	190	190			50	18,5	8,0	3,0	2,4	190

Félkerekcsőrű fogó, mechanikai

K105 275 - 280

- markoló pofák/-csúcsok nagy hajlítószilárdságúak
- vanádium-elektroacél, nemesített



K105 275
egyenes, félkerek pofák

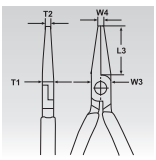
Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Méretek					Knipex Nr.
					L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
K105 275	200	200	polírozott	műanyag bevonatos	73	17,5	9,5	3,0	2,5	38 11 200
K105 280	200	200	krómozott	többkomponensű	73	17,5	9,5	3,0	2,5	38 15 200

K105 280
egyenes, félkerek pofák

Félkerekcsőrű rádiós fogó, hajlított, vágóéllel

K105 285 - 290

- alkalmazható megfogásokhoz és vágásokhoz a finommechanikában
- csúcsos, félkerek pofák
- fogazott fogófelületek
- vágóélekkel a közép-kemény ø2,5mm-es, és kemény ø1,6mm-es huzalhoz
- vágóélek plusz induktív edzéssel, vágóél keménység kb. 61 HRC
- szerszámacél, nemesített



K105 285
Alak 2: 40°-os szögben hajlított

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Méretek					Knipex Nr.
					L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
K105 285	160	160	polírozott	műanyag bevonatos	50	16,5	9,5	3,0	2,5	25 21 160
K105 290	160	160	krómozott	többkomponensű	50	16,5	9,5	3,0	2,5	25 25 160

K105 290

Félkerekcsőrű fogó vágóéllel, hajlított, pantográf

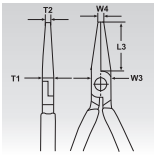
K105 295 - 310

- félkerek hosszú pofák
- nagy igénybevételhez
- recézett pofa
- vágóéllel Ø 2,2 mm kemény és Ø 3,2 mm félkemény huzalhoz
-induktívan edzett élek, élkeménység kb. 60 HRC
- vanádium acél, nemesített

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Méretek					Knipex Nr.
					L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
K105 295	200	200	polírozott	műanyag bevonatos	73	17,5	9,5	3,0	2,5	26 21 200
K105 300	200	200	polírozott	többkomponensű	73	17,5	9,5	3,0	2,5	26 22 200
K105 310	200	200	krómozott	többkomponensű	73	17,5	9,5	3,0	2,5	26 25 200

Műszerész fogók — K105 315 - 355

- markoló pofák/-csúcsok nagy hajlítószilárdságúak
- vanádium-elektroacél, nemesített



Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Tulajdonság	Nyél	Méretek					Knipex Nr.
						L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
K105 315	**200**	200	polírozott	40° lesarkított, félkerek pofák	műanyag bevonatos	73	17,5	9,5	3,0	2,5	38 21 200
K105 320	**200**	200	krómozott	40° lesarkított, félkerek pofák	többkomponensű	73	17,5	9,5	3,0	2,5	38 25 200
K105 325	**200**	200	polírozott	görbítettt, félkerek pofák	műanyag bevonatos	73	17,5	9,5	3,0	2,5	38 31 200
K105 330	**200**	200	krómozott	görbítettt, félkerek pofák	többkomponensű	73	17,5	9,5	3,0	2,5	38 35 200
K105 335	**190**	190	polírozott	széles, lapos pofák	műanyag bevonatos	50	18,0	8,0	2,0	8,0	38 41 190
K105 340	**190**	190	krómozott	széles, lapos pofák	többkomponensű	50	18,0	8,0	2,0	8,0	38 45 190
K105 345	**200**	200	polírozott	70°-os lesarkított, félkerek pofák	műanyag bevonatos	73	17,5	9,5	3,0	2,0	38 71 200
K105 350	**200**	200	polírozott	40° lesarkított, félkerek pofák	műanyag bevonatos	73	17,5	9,5		2,5	38 91 200
K105 355	**200**	200	krómozott	40° lesarkított, félkerek pofák	többkomponensű	73	17,5	9,5		2,5	38 95 200

K105 315

K105 320

K105 325

K105 330

K105 335

K105 340

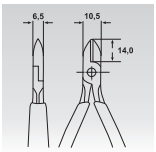
K105 345

K105 350

K105 355

Elektronikai oldalcsípő fogó, keskeny fejalak — K110 005 - 020

- elektronikai alkatrészek legfinomabb munkálataira
- kemény és puha huzalokhoz, zongorahúrhoz is alkalmas
- induktívan edzett precíziós vágóélek vágóélkeménység kb. 64 HRC
- surlódásmentes dupla rugóval, az egyenletes nyitás
- alapanyag: nemesített speciális szerszámacél



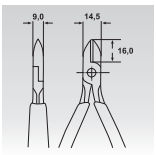
DIN ISO 9654

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Vágási értékek				Alak	Knipex Nr.
					mm	mm	mm	mm		
K110 005	**125**	125	barnított, nyílásmentes	műanyag bevonatos	0,2-1,3	1,0	0,6	0,4	0	75 02 125
K110 010	**125**	125							1	75 12 125
K110 015	**125**	125			0,2-1,3	0,9	0,4	0,3	2	75 22 125
K110 020	**125**	125			0,2-0,8	0,5	0,3		5	75 52 125

0. alak: fazettával és rugóval
1. alak: fazettával, rugó és huzalkapoccsal (lecsavarozható) a lecsípett huzaldarab nem pattan el
2. alak: kis fazettával rugóval
5. alak: különösen keskeny fej fazettával és rugóval

Elektronikai oldalcsípő fogó — K110 025 - 050

- precíziós vágóélekkel a puha, kemény huzalokhoz és zongorahúrokhoz, de a vékony Cu huzalokhoz is alkalmas
- induktívan edzett precíziós vágóél
- vágóél keménysége kb. 63 HRC
- alapanyag: nemesített vanádium-elektro acél
- 1. alak: súrlódásmentes dupla rugóval, fazettával
- 2. alak: fazetta nélkül, csak puha dróthoz, a puha huzalok szintbe vágásához
- 8. alak: különösen hegyes csúcsban végződő fej kis fazettával



DIN ISO 5749

Műanyag bevonatos nyéllel

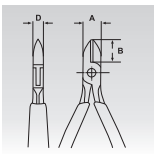
Többkomponensű bevonatos nyéllel

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Vágási értékek ◔ mm	◑ mm	◕ mm	● mm	Alak	Knipex Nr.
K110 025	125	125	polírozott	műanyag bevonatos	0,4 - 3	2,3	1,5	0,6	0	76 01 125
K110 030	125	125	krómozott	műanyag bevonatos	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	0	76 03 125
K110 035	125	125	krómozott	többkomponensű bevonat	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	0	76 05 125
K110 040	125	125	polírozott	többkomponensű bevonat	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	1	76 12 125
K110 045	125	125	polírozott	többkomponensű bevonat	0,4 - 2,5				2	76 22 125
K110 050	125	125	polírozott	műanyag bevonatos	0,4 - 1,7	1,0	0,6		8	76 81 125

Elektronikai oldalcsípő fogó — K110 055 - 100

- átdugott precíziós csukló
- elveszthetetlen, surlódásmentes dupla rugóval
- induktívan edzett élek
- vágóélkeménység: kb. 62 HRC
- alapanyag: nemesített speciális szerszámacél

- 1. kiszerelés: polírozott fej, műanyaggal bevont nyél
- 2. Kialakítás: tükörpolírozott felület a vékony olajfilmmel optimális rozsda elleni védelmet nyújt. Nincsenek a fogóról leváló - elektromos zavart okozó - krómrészek!
- A nyélborítás kézkímélő, puha műanyagból készült.



DIN ISO 9654

K110 060
Kerek fej kis fazettával

K110 070
1. alak: kiegészítő huzalkapoccsal, a huzal levágásoknál nincs ellenőrizetlen leválás, amely a kapcsolókörbe bekerülhet.

K110 080
2. alak: kis fazettával
vágóélkeménység kb. 56 HRC

K110 085
3. alak:
csúcsos fej kis fazettával

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Alak minden fogó		Méretek B mm	A mm	D mm	Vágóérték ◔ mm	◑ mm	◕ mm	Knipex Nr.
K110 055	115	115	polírozott	kerek	0	14	11	7,5	0,3 - 1,6	1,2	0,6	77 01 115
	130	130				18	15	9,5	0,3 - 2,0	1,5	0,8	77 01 130
K110 060	115	115	tükörpolír	kerek	0	14	11	7,5	0,3 - 1,6	1,2	0,6	77 02 115
	130	130			0	18	15	9,5	0,3 - 2,0	1,5	0,8	77 02 130
K110 065	115	115	polírozott	kerek	1	14	11	7,5	0,3 - 1,6	1,2	0,6	77 11 115
K110 070	115	115	tükörpolír	kerek	1	14	11	7,5	0,3 - 1,6	1,2	0,6	77 12 115
K110 075	115	115	polírozott	hegyes	2	14	11	7,5	0,3 - 1,3	1,0		77 21 115
	130	130		kerek		18	15	9,5	0,3 - 1,6	1,3		77 21 130
K110 080	115	115	tükörpolír	kerek	2	14	11	7,5	0,3 - 1,3	1,0		77 22 115
	130	130			2	18	15	9,5	0,3 - 2,0	1,5	0,6	77 22 130
K110 085	115	115	tükörpolír	hegyes	3	14	11	7,5	0,3 - 1,3	1,0	0,5	77 32 115
K110 090	115	115	tükörpolír	hegyes	4	14	11	7,5	0,3 - 1,3	0,8		77 42 115
	130	130				18	15	9,5	0,3 - 1,6	1,3		77 42 130
K110 095	115	115	tükörpolír	hegyes	5	14	11	7,5	0,3 - 1,0	0,8	0,5	77 52 115
K110 100	115	115	tükörpolír	hegyes	7	10,5	9,5	6,5	0,3 - 0,8			77 72 115

K110 090
4. alak:
csúcsos fej fazetta nélkül

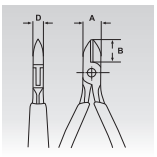
K110 095
5. alak:
csúcsos fej kis fazettával

K110 100
7. alak:
csúcsos mini fej, kis fazettával

Elektronikai oldalcsípő fogó, ESD

K110 105 - 135

- precíziós fogók a legfinomabb vágómunkákhoz, például az elektronikában és finommechanikában
- villamosan levezető - disszipációs - kivitel
- átdugott precíziós csukló
- súrlódásszegény kettősrugó a sima és egyenletes nyitáshoz
- a fényezés finom olajfilmmel rozsda elleni védelmet biztosít, nem okoz zavart leváló krómdarabkákkal az áramkörökben.
- vágóélek plusz induktív edzéssel, vágóél keménység kb. 62 HRC
- fogantyúk két színű, több részből álló fekete/szürke bevonattal
- speciális szerszámacél, nemesített
- Form 0: kerek fej, kis fazettával
- Form 1: kerek fej, fazettával és huzalkapoccsal – a huzaldarabok nem ugranak el ellenőrizetlenül
- Form 2: kerek fej fazetta nélkül, vágóél keménység kb. 57 HRC
- Form 3: csúcsos fej, kis fazettával
- Form 4: csúcsos fej fazetta nélkül, vágóél keménység kb. 57 HRC
- Form 5: csúcsos, lapos fej, kis fazettával, vágóél keménység kb. 57 HRC
- Form 7: csúcsos mini-fej, kis fazettával



DIN ISO 9654

KNIPEX

K110 105

K110 110

Kiszerelés: elektromosan levezető-disszipatív
>=1x105 Ohm-tól <1x1012 Ohm-ig

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Alak minden fogó		Méretek B mm	A mm	D mm	Vágóérték mm	mm	mm	Knipex Nr.
K110 105	115 ESD	115	tükörpolír	kerek	0	14	11	7,5	0,3 - 1,6	1,2	0,6	77 02 115 ESD
K110 110	115 ESD	115		kerek	1	14	11	7,5	0,3 - 1,6	1,2	0,6	77 12 115 ESD
K110 115	115 ESD	115		kerek	2	14	11	7,5	0,3 - 1,3	1,0		77 22 115 ESD
K110 120	115 ESD	115		hegyes	3	14	11	7,5	0,3 - 1,3	1,0	0,5	77 32 115 ESD
K110 125	115 ESD	115		hegyes	4	14	11	7,5	0,3 - 1,3	0,8		77 42 115 ESD
K110 130	115 ESD	115		hegyes	5	14	11,5	7,5	0,3 - 1,0	0,8	0,5	77 52 115 ESD
K110 135	115 ESD	115		hegyes	7	10,5	9,5	6,5	0,3 - 0,8			77 72 115 ESD

K110 115

K110 120

K110 125

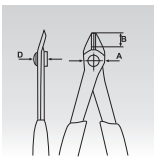
K110 130

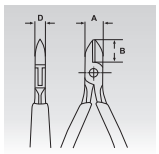
K110 135

Elektronikai oldalcsípő fogó, „Super-Knips”

K110 140 - 180

- precíziósra csiszolt élek fazetta nélkül
- precízen formált hegyek, 0,2 mm átmérőjű
- egymás mellett fekvő huzalokat is elvágnak
- holtjátékmentes szegecselt csukló
- extrém könnyű járás
- terheléskorlátozás
- kézkímélő nyélborítás puha műanyagból
- nyitórugóval és nyitáskorlátozással





DIN ISO 9654

KNIPEX

K110 140

0. alak: vágóél keménység 54 HRC

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Alak minden fogó		Méretek B mm	A mm	D mm	Vágóérték mm	mm	mm	Knipex Nr.
K110 140	125	125	INOX rozsdamentes	0		9	3,5	7,5	0,2 - 1,6	1,0		78 03 125
K110 145	125	125		1		9	3,5	7,5	0,2 - 1,6	1,0		78 13 125
K110 150	125	125		2		9	3,5	7,5	0,2 - 1,0	0,6		78 23 125
K110 155	125	125	barnított	3		9	2,5	7,5	0,2 - 1,0			78 31 125
K110 160	125	125		4		9	2,5	7,5	0,2 - 1,0			78 41 125
K110 165	125	125		6		9	3,5	7,5	0,2 - 1,6	1,2		78 61 125
K110 170	125	125		7		9	3,5	7,5	0,2 - 1,6	1,2		78 71 125
K110 175	125	125		8		9	3,5	7,5	0,2 - 1,6	1,2	0,6	78 81 125
K110 180	125	125		9		9	3,5	7,5	0,2 - 1,6	1,2	0,6	78 91 125

K110 145

1. alak: huzalkapoccsal vágóél keménység 54 HRC

K110 150

2. alak: 60°-ba állított szögek vágóél keménység 54 HRC

K110 155

3. alak: keskeny fej vágóél keménység 60 HRC

K110 160

4. alak: keskeny fej huzalkapoccsal vágóél keménység 60 HRC

K110 165

6. alak: üvegszálas kábelhez is alkalmas vágóél keménység 64 HRC

K110 170

7. alak: huzalkapoccsal vágóél keménység 64 HRC

K110 180

8. alak: kis fazettával vágóél keménység 64 HRC

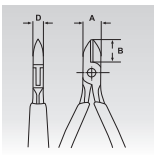
K110 175

7. alak: kis fazettával vágóél keménység 64 HRC

Elektronikai oldalcsípő fogó, „Super-Knips”, ESD

K110 185 - 200

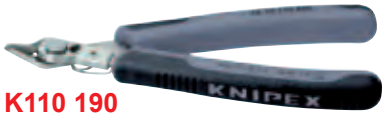
- precíziós fogók a legfinomabb vágómunkákhoz, például az elektronikában és finommechanikában
- villamosan levezető - disszipációs - kivitel
- precíziós köszörülésű vágóélek fazetta nélkül, szintben vágáshoz
- a precíz formájú csúcsok a szomszédos vezetékeket is átvágják 0,2 mm-től
- csukló szegecselt
- rendkívül könnyű járás
- nyitórugóval és nyitáskorlátozással
- fogantyúk két színű, több részből álló fekete/szürke bevonattal



DIN ISO 9654

Katalógus-szám	Méretkód	Hossz mm	Fej	Alak minden fogó	Méretek B mm	A mm	D mm	Vágóérték mm	Vágóérték mm	Knipex Nr.
K110 185	125 ESD	125	INOX rozsdamentes	0	9,0	13,5	7,5	0,2 - 1,6	1,0	78 03 125 ESD
K110 190	125 ESD	125	INOX rozsdamentes	1	9,0	13,5	7,5	0,2 - 1,6	1,0	78 13 125 ESD
K110 195	125 ESD	125	barnított	6	9,0	13,5	7,5	0,2 - 1,6	1,2	78 61 125 ESD
K110 200	125 ESD	125	barnított	7	9,0	13,5	7,5	0,2 - 1,6	1,2	78 71 125 ESD

K110 185
INOX - rozsdamentes acél
vágóél keménység kb. 54 HRC



K110 190
INOX - rozsdamentes acél
vágóél keménység kb. 54 HRC
huzalszorítóval – a huzalszakaszok nem ugranak le ellenőrizetlenül
Kivitel: elektromosan levezető-disszipatív
>=1x105 Ohm-tól <1x1012 Ohm-ig

K110 195
vágóélek plusz induktív edzéssel,
vágóél keménység kb. 64 HRC,
speciális szerszámacél, barnítva

K110 200
huzalszorítóval – a huzalszakaszok nem ugranak le ellenőrizetlenül vágóélek plusz induktív edzéssel, vágóél keménység kb. 64 HRC,
speciális szerszámacél, barnítva
Elektromosan levezető-disszipatív kivitelezés (kék borítás, „ESD” felirattal)
felületi ellenállás >=1x105 Ohm-tól 1x1012 Ohm-ig
elkerüli az antisztatikus borítóanyagnak köszönhetően a sztatikus feltöltődést.

Elektronikai oldalcsípő fogó, keményfém éllel, ESD

K110 201 - 203

- kifejezetten kemény és szívós anyagok vágásához, mint pl. zongora-, nickel-, wolfram-, és diódahuzalokhoz, mivelezek egyre gyakrabban fordulnak elő az elektronikában, illetve a repülőgépiparban és űrhajózástechnikában
- a 80-83 HRC keménységű precíziós keményfém vágóélek a kovácsolt alaptestbe forrasztva
- stabil, áttűzött szerszámcsukló
- hosszabb élettartam, mint a hagyományos, hasonló szerszámoké
- megbízhatóbb vágási eredmények, mivel a vágóélek nem deformálódnak
- jelentős megtakarítás a jóval hosszabb élettartamnak köszönhetően
- a nyelek az elektrosztatikus töltést lassan és kontrolláltan vezetik el, ez védi az elektrosztatikus töltéstől veszélyeztetett munkadarabokat az érvényes normák szerint, mint pl. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP Method 2472

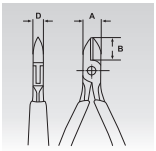
Katalógus-szám	Méretkód	Hossz mm	Fej	Nyél	Alak minden fogó	Vágóérték mm	Vágóérték mm	Vágóérték mm	Vágóérték mm	Knipex Nr.
K110 201	120 ESD	120	tükörpolír	többkomponensű		2,0	1,4	1,0	0,6	77 02 120 H ESD
K110 202	135 ESD	135	tükörpolír	többkomponensű		2,2	1,6	1,2	0,8	77 02 135 H ESD
K110 203	120 ESD	120	tükörpolír	többkomponensű		1,6	1,0	0,6	0,2	77 32 120 H ESD

K110 201, -202
gömbölyű fej kialakítás

K110 203
hegyes fej kialakítás

Precíziós elektronikai oldalcsípő fogó

K110 205 - 230



DIN ISO 9654

- a precíziós fogók a legfinomabb vágómunkákhoz, például az elektronikában és finommechanikában
- precízen köszörült, éles vágóélek, igen kis fazettákkal, az érzékeny elektronikus alkatrészek pontos vágásához; fazetta nélkül is a színelő vágáshoz
- vágóélek plusz induktív edzéssel, vágóél keménység kb. 64 HRC
- csavarozott csukló: a fogó igen pontos, hézagmentes járású
- precíziós gyártású csuklófelületek az egyenletes, súrlódásszegény mozgás érdekében, minden nyitástartományban
- súrlódásszegény kettősrugó a sima és egyenletes nyitáshoz
- káprázatmentes kikészítés
- kis súly
- ergonómiai, két színű, többkomponensű fogantyú bevonatok; kék/szürke
- legjobb minőségű króm-vanádium golyóscsapágy acélból kovácsolva

K110 205
120 mm mini-fej igen kis fazettával
125 mm kerek fej, kis fazettával

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Alak minden fogó	Méretek B mm	Méretek A mm	Méretek D mm	Vágóérték mm	Vágóérték mm	Vágóérték mm	Knipex Nr.
K110 205	**120**	120	polírozott	kétszínű, többkomponensű fogantyú burkolatokkal	0	6,5	9	6,5	0,2 - 1,4	1,0	0,3	79 02 120
	125	125				10	11	6,5	0,3 - 1,7	1,3	0,5	79 02 125
K110 207	**125**	125	polírozott		3	10	11	6,5	0,3 - 1,7	1,3	0,6	79 12 125
K110 210	**120**	120	polírozott		2	6,5	9	6,5	0,1 - 1,3	0,8		79 22 120
	125	125				10	11	6,5	0,1 - 1,7	1,0		79 22 125
K110 215	**125**	125	polírozott		3	11	11	6,5	0,2 - 1,5	1,1	0,4	79 32 125
K110 220	**125**	125	polírozott		4	11	11	6,5	0,1 - 1,5	0,8		79 42 125
K110 225	**125**	125	polírozott		3 A	11	11	6,5	0,2 - 1,3	0,9	0,4	79 52 125
K110 230	**125**	125	polírozott		4	11	11	6,5	0,1 - 1,3	0,8		79 62 125

K110 225/230
csúcsos fej igen kis fazettával
huzalszorítóval – a huzalszakaszok nem ugranak le ellenőrizetlenül

K110 220
csúcsos fej fazetta nélkül

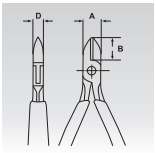
K110 215
csúcsos fej kis fazettával

K110 210
125 mm kerek fej fazetta nélkül
120 mm mini-fej fazetta nélkül

Precíziós elektronikai oldalcsípő fogó, ESD

K110 235 - 260

- a precíziós fogók a legfinomabb vágómunkákhoz, például az elektronikában és finommechanikában
- precízen köszörült, éles vágóélek, igen kis fazettákkal, az érzékeny elektronikus alkatrészek pontos vágásához; fazetta nélkül is a színelő vágáshoz
- vágóélek plusz induktív edzéssel, vágóél keménység kb. 64 HRC
- csavarozott csukló: a fogó igen pontos, hézagmentes járású
- precíziós gyártású csuklófelületek az egyenletes, súrlódásszegény mozgás érdekében, minden nyitástartományban
- súrlódásszegény kettősrugó a sima és egyenletes nyitáshoz
- káprázatmentes kikészítés
- kis súly
- ergonómiai, két színű, többkomponensű fogantyú bevonatok; kék/szürke
- legjobb minőségű króm-vanádium golyóscsapágy acélból kovácsolva



DIN ISO 9654

KNIPEX

K110 235
120 mm mini-fej igen kis fazettával
125 mm kerek fej, kis fazettával

Katalógus-szám	Méretkód	Hossz mm	Fej	Nyél	Alak minden fogó	Méretek B mm	Méretek A mm	Méretek D mm	Vágóérték mm	Vágóérték mm	Vágóérték mm	Knipex Nr.
K110 235	120 ESD	120	polírozott	kétszínű, többkomponensű fogantyú burkolatokkal	0	6,5	9	6,5	0,2 - 1,4	1,0	0,6	79 02 120ESD
	125 ESD	125				10	11	6,5	0,2 - 1,7	1,3	0,7	79 02 125ESD
K110 238	125 ESD	125	polírozott		3	11	11	6,5	0,3 - 1,7	1,3	1,0	79 12 125ESD
K110 240	120 ESD	120	polírozott		2	6,5	9	6,5	0,1 - 1,3	0,8		79 22 120ESD
	125 ESD	125				10,5	11	6,5	0,1 - 1,7	1,0		79 22 125ESD
K110 245	125 ESD	125	polírozott		3	11,5	11	6,5	0,2 - 1,5	1,1	0,6	79 32 125ESD
K110 250	125 ESD	125	polírozott		4	11,5	11	6,5	0,1 - 1,5	0,8		79 42 125ESD
K110 255	125 ESD	125	polírozott		3	11	11	6,5	0,2 - 1,3	0,9	0,5	79 52 125ESD
K110 260	125 ESD	125	polírozott		4	11	11	6,5	0,1 - 1,3	0,8		79 62 125ESD

ESD

Elektrosztatikus kisülésre érzékeny áramköri alkatrészek szerelésénél a vonatkozó szabványok és előírások megkívánják az elektrosztatikus töltés szabályozott levezetését a szerszámok nyelén keresztül. A KNIPEX elektronikai fogóinak ESD kivitele ennek megfelelően lassan és ellenőrzött módon vezeti el az elektrosztatikus energiát és védi meg ezzel a veszélyeztetett áramköri elemeket.

K110 240
120 mm mini-fej fazetta nélkül
125 mm kerek fej fazetta nélkül

K110 245
csúcsos fej kis fazettával

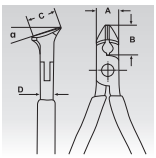
K110 250
csúcsos fej fazetta nélkül

K110 255/260
csúcsos fej igen kis fazettával
huzalszorítóval – a huzalszakaszok nem ugranak le ellenőrizetlenül

Elektronikai ferde csípőfogó

K110 265

- vágóélekkel puha és közép-kemény huzalhoz
- fazetta nélkül, szintben vágáshoz
- vágóél keménység kb. 58 HRC
- súrlódásszegény kettősrugó a sima és egyenletes nyitáshoz
- átdugott precíziós csukló
- a fényezés finom olajfilmmel rozsda elleni védelmet
- biztosít, nem okoz zavart leváló krómdarabkákkal az áramkörökben.
- speciális szerszámacél, nemesített
- 15°-ban döntött fej



DIN ISO 9654

KNIPEX

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Alak minden fogó	Méretek B mm	Méretek A mm	Méretek D mm	Méretek C mm	Vágóérték mm	Vágóérték mm	Knipex Nr.
K110 265	120	120	polírozott	többkomponensű		10	11	7,5	17	0,3 - 1,0	0,70	62 12 120

Elektronikai homlokcsípő fogó

K110 270 - 310

- precíziós fogók a legfinomabb vágómunkákhoz, például az elektronikában és finommechanikában
- átdugott precíziós csukló
- súrlódásszegény kettősrugó a sima és egyenletes nyitáshoz
- a fényezés vagy tükörpolitúr (csak a 2 kivitelnél) finom olajfilmmel rozsda elleni védelmet biztosít,
- nem okoz zavart leváló krómdarabkákkal az áramkörökben.
- vágóél keménység min. 56 HRC
- speciális szerszámacél, nemesített

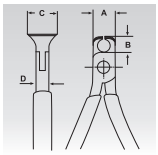
DIN ISO 9654

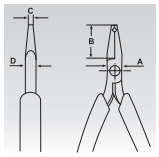
Katalógus-szám	Méretkód	Hossz mm	Fej	Nyél	Alak minden fogó	Méretek B mm	A mm	D mm	C mm	Vágóérték mm	mm	mm	Knipex Nr.
K110 270	115	115	tükörpolír	kétkomponensű fogantyú burkolatokkal	0	6,0	11,0	7,5	16	2,0	1,0	0,6	64 02 115
K110 275	115	115	polírozott		1	6,0	11,0	7,0	16	1,4	0,8		64 11 115
K110 280	115	115	tükörpolír		1	6,0	11,0	7,0	16	2,0	0,8	0,5	64 12 115
K110 285	115	115	tükörpolír		2	20,0	10,0	6,0	3	0,8			64 22 115
K110 290	120	120	tükörpolír		3	10,0	11,0	7,0	17	1,5	1,0	0,5	64 32 120
K110 295	115	115	tükörpolír		4	10,0	10,5	7,0	12	1,5	1,0	0,5	64 42 115
K110 300	115	115	tükörpolír		5	10,0	10,5	7,0	12	1,3			64 52 115
K110 305	120	120	tükörpolír		6	18,5	9,5	6,0	5	0,6			64 62 120
K110 310	120	120	tükörpolír		7	19,5	12,0	7,0	5	1,5			64 72 120

K110 270
Form 0: fazettával

K110 280
Form 1: kis fazettával

K110 285
Form 2: mini vágóél kis fazettával

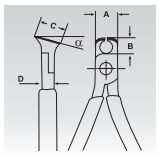




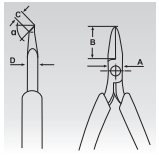
K110 290
Form 3: ferde homlokcsípőfogó, kis fazettával, a=15°

K110 295
Form 4: ferde homlokcsípőfogó, rövid fej, kis fazettával, a=27°

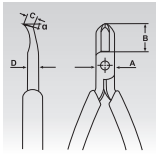
K110 300
Form 5: ferde homlokcsípőfogó, rövid fej, fazetta nélkül, szintben vágáshoz, a=27°



K110 305
Form 6: ferde homlokcsípőfogó, mini vágóél kis fazettával, a=65°



K110 310
Form 7: ferde homlokcsípőfogó, mini vágóélkis fazettával, fej üreggel, a=35°



Elektronikai homlokcsípő fogó, ESD

K110 315 - 325

- precíziós fogók a legfinomabb vágómunkákhoz, például az elektronikában és finommechanikában
- villamosan levezető - disszipációs - kivitel
- átdugott precíziós csukló
- súrlódásszegény kettősrugó a sima és egyenletes nyitáshoz
- tükörpolírozott felület, a vékony olajfilmmel optimális rozsda elleni védelmet nyújt, nincsenek a fogóról leváló - elektromos zavart okozó - krómrészek
- vágóél keménység min. 56 HRC
- fogantyúk két színű több részből álló fekete/szürke bevonattal
- speciális szerszámacél, nemesített

DIN ISO 9654

KNIPEX

K110 315
Form 1: homlokcsípőfogó, kis fazettával

K110 325
Form 6: ferde homlokcsípőfogó, mini vágóél kis fazettával, a=65°

K110 320
Form 3: ferde homlokcsípőfogó, kis fazettával, a=15°

Katalógus-szám	Méretkód	Hossz mm	Fej	Nyél	Alak minden fogó	Méretek B mm	A mm	D mm	C mm	Vágóérték mm	mm	mm	Knipex Nr.
K110 315	115 ESD	115	tükörpolír	kétszínű, többkomponensű	1	6,0	11,0	7,0	16,0	2,0	0,8	0,5	64 12 115ESD
K110 320	122 ESD	122	tükörpolír		3	10,0	11,0	7,0	17,0	1,5	1,0	0,5	64 32 122ESD
K110 325	120 ESD	120	tükörpolír		6	18,5	9,5	6,5	5,0	0,6			64 62 120ESD

Precíziós elektronikai markoló fogó

K110 330 - 355

- precíziós fogók a legfinomabb szerelőmunkákhoz, például az elektronikában és finommechanikában
- csavarozott csukló: a fogó igen pontos, hézagmentes járású
- precíziós gyártású csuklófelületek az egyenletes, súrlódásszegény mozgás érdekében, minden nyitástartományban
- súrlódásszegény kettősrugó a sima és egyenletes nyitáshoz
- simára köszörült fogófelületek
- káprázatmentes kikészítés
- kis súly
- ergonomikus, két színű, többkomponensű fogantyú bevonatok; kék/szürke
- legjobb minőségű króm-vanádium golyóscsapágy acélból kovácsolva

DIN ISO 9654

KNIPEX

K110 330
Form 1: lapos, széles pofák

K110 335
Form 1: lapos, széles pofák

K110 340:
lapos-kerek csúcsok hajlításhoz és formázáshoz

K110 340: az összetevő alkatrészek pozícionálása az elektronika részben

K110 330:
a szerkezeti elemek rögzítése függőleges irányban

Katalógus-szám	Méretkód	Hossz mm	Fej	Nyél	Alak minden fogó	Méretek B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	Knipex Nr.
K110 330	130	130	polírozott	kétszínű, többkompo-nensű burkolatokkal	1	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	34 12 130
K110 335	130 ESD	130				21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	34 12 130ESD
K110 340	130	130			2	22,7	11,2	6,5	1,4	1,6	34 22 130
K110 345	130 ESD	130				22,7	11,2	6,5	1,4	1,6	34 22 130ESD
K110 350	130	130			3	23,7	11,2	6,5	2,0	1,0	34 32 130
K110 355	130 ESD	130				23,7	11,2	6,5	2,0	1,0	34 32 130ESD

ESD

Elektrosztatikus kisülésre érzékeny áramköri alkatrészek szerelésénél a vonatkozó szabványok és előírások megkívják az elektrosztatikus töltés szabályozott levezetését a szerszámok nyelén keresztül. A KNIPEX elektronikai fogóinak ESD kivitele ennek megfelelően lassan és ellenőrzött módon vezeti el az elektrosztatikus energiát és megvédi ezzel a veszélyeztetett áramköri elemeket.

K110 340
Form 2: félkerek pofák

K110 345
Form 2: félkerek pofák

K110 350
Form 3: kerek, csúcsos pofák

K110 355
Form 3: kerek, csúcsos pofák

Elektronikai fogó — K110 360 - 405

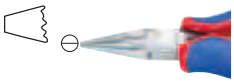
- elektronikai és finommechanikai szerelésekhez alkalmas precíziós fogó
- simára csiszolt pofafelületek
- átmenő csapos csukló
- elveszíthetetlen, súrlódásmentes kettős rugó enyhe, egyenletes zárásra és nyitásra
- alapanyag: speciális-szerszámacél, olajedzett és megeresztett

Kivitel:
- csiszolt pofák, tenyérhez simuló nyélborítás puha műanyagból.
- tükörpolírozott felület, a vékony olajfilmmel optimális rozsda elleni védelmet nyújt
- nincsenek a fogóról leváló - elektromos zavart okozó - krómrészek

DIN ISO 9655

K110 365
1. Forma: lapos-széles pofák

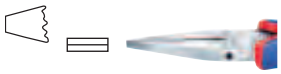
Katalógus-szám	Méretkód	Hossz mm	Fej	Nyél	Alak minden fogó	Méretek B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	Knipex Nr.
K110 360	115	115	polírozva	műanyag bevonat	1	22,5	9,5	6,5	2,0	4,0	35 11 115
K110 365	115	115	tükörpolír	többkomponensű							35 12 115
K110 370	115	115	polírozva	műanyag bevonat	2	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	35 21 115
K110 375	115	115	tükörpolír	többkomponensű							35 22 115
K110 380	115	115	polírozva	műanyag bevonat	3	22,5	9,5	6,5	2,0	1,0	35 31 115
K110 383	115	115	tükörpolír	többkomponensű							35 32 115
K110 385	115	115	tükörpolír	többkomponensű	4	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	35 42 115
K110 390	145	145	tükörpolír	többkomponensű	5	40,0	12,0	7,5	1,5	4,0	35 52 145
K110 395	145	145	tükörpolír	többkomponensű	6	40,0	12,0	7,5	2,5	1,5	35 62 145
K110 400	145	145	tükörpolír	többkomponensű	7	40,0	12,0	7,5	2,5	1,3	35 72 145
K110 405	145	145	tükörpolír	többkomponensű	8	35,0	12,0	7,5	2,5	1,0	35 82 145



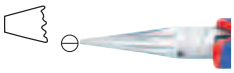
K110 375
2. Forma: félkerek pofák drótszemek hajlítására

K110 383
3. Forma: hegyes-kerek pofák drótszemek hajlítására

K110 385
4. Forma: 45°-os szögben hajlított félkerek pofák

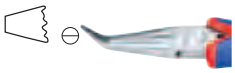


K110 390
5. Forma: lapos, hosszú pofák



K110 395
6. Forma: félkerek, hosszú pofák

K110 400
7. Forma: kerek, hosszú pofák



K110 405
8. Forma: 45°-os szögben hajlított, félkerek, hosszú pofák

Elektronikai markoló fogó, ESD — K110 410 - 425

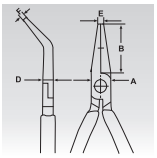
- elektronikai és finommechanikai szerelésekhez alkalmas precíziós fogó
- simára csiszolt pofafelületek
- átmenő csapos csukló
- elveszíthetetlen, súrlódásmentes kettős rugó enyhe, egyenletes zárásra és nyitásra
- alapanyag: speciális-szerszámacél

Kivitel:
- csiszolt pofák, tenyérhez simuló nyélborítás puha műanyagból.
- tükörpolírozott felület, a vékony olajfilmmel optimális rozsda elleni védelmet nyújt
- nincsenek a fogóról leváló - elektromos zavart okozó - krómrészek

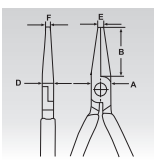
Kivitelezés elektromosan levezető - disszipatív (szürke bevonat, „ESD" felirattal) felületi ellenállással >= 1×10*5 Ohm-tól <1×10*12 Ohm-ig; lassan levezeti az elektromos energiát az elektrosztatikusan veszélyeztetett alkatrészek védelmében.

DIN ISO 9655

K110 410
1. Forma: lapos-széles pofák



Katalógus-szám	Méretkód	Hossz mm	Fej	Nyél	Alak minden fogó	Méretek B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	Knipex Nr.
K110 410	115 ESD	115	polírozott	kétszínű, többkomponensű fogantyú	1	22,5	9,5	6,5	2,0	4,0	35 12 115ESD
K110 415	115 ESD	115			2	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	35 22 115ESD
K110 420	115 ESD	115			3	22,5	9,5	6,5	2,0	1,0	35 32 115ESD
K110 425	115 ESD	115			4	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	35 42 115ESD



K110 415
2. Forma: félkerek pofák drótszemek hajlítására

K110 420
3. Forma: hegyes-kerek pofák drótszemek hajlítására

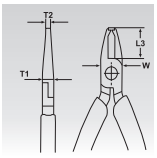
K110 425
4. Forma: 45°-os szögben hajlított félkerek pofák

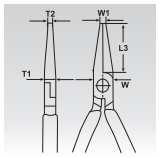
Elektronikai beültető fogó

K110 430 - 440

- precíziós fogók a legfinomabb szerelőmunkákhoz, például az elektronikában és finommechanikában
- huzalvégek hajlításához és levágásához
- átdugott precíziós csukló
- simára köszörült fogófelületek
- súrlódásszegény kettősrugó a sima és egyenletes nyitáshoz
- tükörpolírozott felület, a vékony olajfilmmel optimális rozsda elleni védelmet nyújt, nincsenek a fogóról leváló - elektromos zavart okozó - krómrészek
- speciális szerszámacél, nemesített

DIN ISO 9655

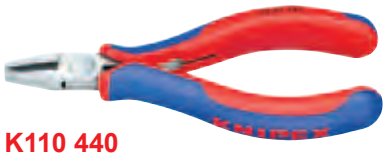




Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Alkalmazás	Méretek L3 mm	W mm	T1 mm	W1 mm	T2 mm	◔ mm	Knipex Nr.
K110 430	130	130	tükörpolír	többkomponensű fogantyú	huzalprofil hajlítás	23	12,0	9,5	5,5	6,0	-	36 12 130
K110 435	125	125			huzal leszabás 1,6 mm-re és hajlítás	18	11,5	7,5	7,0	2,6	1,2	36 22 125
K110 440	125	125			huzal leszabás 1,6 mm-re és sajtolás	18	11,5	7,5	7,0	4,0	1,0	36 32 125

K110 430
ív hajlításához a lemeztől vett távolság beállításánál

K110 435
a lemez alatti lehajlításhoz és levágáshoz 1,6 mm hosszra



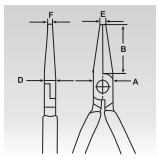
K110 440
a lemez alatti ellapításhoz és rövidítéshez 1,6 mm hosszra

Finommechanikai fogó

K110 445 - 480

- precíziós fogók a legfinomabb szerelőmunkákhoz, például az elektronikában és finommechanikában
- megragadáshoz, tartáshoz és hajlításhoz, valamint beszabályozáshoz
- csúcsok precíziós köszörülésűek
- sima fogófelületek
- behelyezett csukló
- króm-vanádium elektroacél, nemesített

DIN ISO 9655



K110 445
1. Forma: lapos-széles pofák

Katalógus-szám	Méretkód	Hossz mm	Fej	Nyél	Alak minden fogó		Méretek B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	Knipex Nr.
K110 445	125	125	polírozott	műanyaggal bevonva	1	▭	27	12,5	7,0	2,0	5,5	37 11 125
K110 450	125	125	krómozott									37 13 125
K110 455	125	125	polírozott		2	▭	27	12,5	7,0	2,0	2,0	37 21 125
K110 460	125	125	krómozott									37 23 125
K110 465	125	125	polírozott		3	⊖	27	12,5	7,0	2,0	1,6	37 31 125
K110 470	125	125	krómozott									37 33 125
K110 475	125	125	polírozott		4	⊗	27	14,5	8,0	2,0	1,0	37 41 125
K110 480	125	125	krómozott									37 43 125

K110 455
2. Forma: lapos-hegyes pofák

K110 465
3. Forma: félkerek pofák

K110 475
4. Forma: kerek, csúcsos pofák huzalszemek hajlításához

Erő homlokcsípő fogó — K115 005 - 010

- magas vágóteljesítmény
- egyaránt alkalmas lágy és kemény (zongora) huzalokhoz
- pótlólagosan induktívan edzett élek
- vágó élkeménység kb. 63 HRC
- alapanyag: olajedzett, króm-vanádium-elektroacél
- nagy vágóteljesítmény kis erőkifejtés mellet

DIN ISO 5748

K115 005

K115 010

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Vágóérték Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Knipex Nr.
K115 005	**140**	140	polírozott	műanyag bevonatos	4,0	3,1	2,0	1,5	67 01 140
	160	160			4,5	3,4	2,5	2,0	160
	200	200			5,0	3,8	3,0	2,5	200
K115 010	**140**	140	krómozott	vastagfalú, két színű többkompo-nensű bavonat	4,0	3,1	2,0	1,5	67 05 140
	160	160			4,5	3,4	2,5	2,0	160
	200	200			5,0	3,8	3,0	2,5	200

Homlokcsípő fogó — K115 015

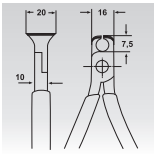
- kemény és puha huzalokhoz
- pótlólagosan induktívan edzett élek
- vágó élkeménység kb. 60 HRC
- kötözőhuzalok sodrására és vágására
- alapanyag: nemesített,
- különleges minőségű szerszámacél

DIN ISO 5748

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Vágóérték Ø mm	Ø mm	Ø mm	Knipex Nr.
K115 015	**160**	160	polírozott	műanyag bevonatos		2,8	2,3	68 01 160
	180	180			4,0	3,2	2,5	180
	200	200				3,5	2,8	200

Mechanikus homlokcsípő fogó — K115 020

- egyaránt alkalmas lágy és kemény (zongora) huzalokhoz
- pótlólagosan induktívan edzett élek
- élkeménység kb. 64 HRC
- alapanyag: olajedzett és nemesített króm-vanádium elektroacél
- behelyezett csukló



DIN ISO 5748

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Vágóérték Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Knipex Nr.
K115 020	**160**	160	polírozott	műanyag bevonatos	0,4-2,0	0,8	0,8	0,8	69 01 130

Homlokcsípőfogó, emeltyűs — K115 025

- Alapanyag: speciális szerszámacél
- Kivitel: feketére lakkozott
- Fej: köszörülve

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Ø mm	Zbirovia Nr.
K115 025	**160**	160	polírozott	műanyag bevonatos	2,5	293 200

Oldalcsípő fogó — K115 035 - 050

- sokoldalúan használható
- kiváló minőségű anyag és nagy tartósságú pontos megmunkálás
- precíziós vágóélek puha és kemény huzalhoz
- tiszta vágat a vágócsúcsokon, vékony Cu-huzaloknál is
- vágóélek plusz induktív edzéssel, vágóél keménység kb. 62 HRC
- keskeny fejforma nehezen elérhető munkaterületeken történő használathoz
- vanádium-elektroacél, nemesített

DIN ISO 5749

KNIPEX

K115 035
Form 0: fazettával

K115 040
Form 0: fazettával

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Alak	Vágóérték Ø mm	Vágóérték Ø mm	Vágóérték Ø mm	Knipex Nr.
K115 035	110	110	polírozott	műanyag bevonatos	0	3	2,0	1,2	70 01 110
	125	125				3	2,3	1,5	125
	140	140				4	2,5	1,8	140
	160	160				4	2,8	2,0	160
	180	180				4	3,0	2,5	180
K115 040	125	125	polírozott	vastagfalú, két színű többkompo-nensű bevonat	0	3	2,3	1,5	70 02 125
	140	140				4	2,5	1,8	140
	160	160				4	2,8	2,0	160
	180	180				4	3,0	2,5	180
K115 045	140	140	krómozott	krómozott	0	4	2,5	1,8	70 04 140
K115 050	125	125	krómozott	vastagfalú, két színű többkompo-nensű bevonat	0	3	2,3	1,5	70 05 125
	140	140				4	2,5	1,8	140
	160	160				4	2,8	2,0	160
	180	180				4	3,0	2,5	180

Oldalcsípő fogó — K115 055 - 060

- precíziós-vágóélek puha és kemény huzalhoz
- tiszta vágat a vágócsúcsokon, vékony Cu-huzaloknál is
- vágóélek plusz induktív edzéssel, vágóél keménység kb. 62 HRC
- keskeny fejforma nehezen elérhető munkaterületeken történő használathoz
- vanádium-elektroacél, nemesített

DIN ISO 5749

KNIPEX

keskeny fejforma és pontos vágat a vágócsúcsokon: előnyösen használható nehezen elérhető munkaterületeken

a finom drótokat az összes vágóélhosszon pontosan vágják le

K115 055

K115 060

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Alak	Vágóérték Ø mm	Vágóérték Ø mm	Vágóérték Ø mm	Knipex Nr.
K115 055	110	110	polírozott	műanyag bevonat	1	3	2,0	1,2	70 11 110
K115 060	110	110	krómozott	vastagfalú, többkom-ponensű bevonat	1	3	2,0	1,2	70 15 110

Oldalcsípőfogó optikai kábelekhez — K115 070

- króm-vanádium elektroacél, nemesített
- síkköszörült vágófelület
- speciálisan az üvegszálas optikai kábelek elvágásához kifejlesztett modell

KNIPEX

K115 070

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Alak	Knipex Nr.
K115 070	160	160	polírozott	műanyag bevonatos	1	72 51 160

Oldalcsípő fogó

K115 075 - 100

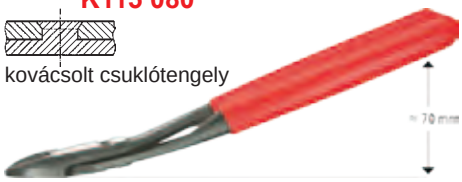
DIN ISO 5748

- rákovácsolt csuklóstengellyel a legnagyobb, tartós igénybevételre
- optimális minden huzalfajtához, beleértve a zongorahúrt
- nagy vágóteljesítmény kis erőkifejtés mellett
- precíziós-vágóélek pótlólag induktív úton edzve, vágóél keménysége kb. 64 HRC
- a 250 mm hosszú oldalcsípőfogó alkalmas 16 mm² CU-vezeték és 35 mm² alumínium vezeték vágásához
- króm-vanádium elektroacél, nemesített

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Alak	Vágóérték Ø mm	Vágóérték Ø mm	Vágóérték Ø mm	Knipex Nr.
K115 075	140	140	polírozott	műanyag bevonatos		3,1	2,0	1,5	74 01 140
	160	160				3,4	2,5	2,0	160
	180	180				3,8	2,7	2,2	180
	200	200				4,2	3,0	2,5	200
	250	250				4,6	3,5	3,0	250
K115 080	140	140	polírozott	vastagfalú, két színű többkomponensű bavonat		3,1	2,0	1,5	74 02 140
	160	160				3,4	2,5	2,0	160
	180	180				3,8	2,7	2,2	180
	200	200				4,2	3,0	2,5	200
	250	250				4,6	3,5	3,0	250
K115 085	140	140	krómozott	vastagfalú, két színű többkomponensű bavonat		3,1	2,0	1,5	74 05 140
	160	160				3,4	2,5	2,0	160
	180	180				3,8	2,7	2,2	180
	200	200				4,2	3,0	2,5	200
	250	250				4,6	3,5	3,0	250
K115 090	160	160	polírozott	többkomponensű bevonat		3,4	2,5	2,0	74 12 160
	180	180				3,8	2,7	2,2	180
K115 095	180	180	polírozott	műanyag bevonatos	12°	3,8	2,7	2,2	74 21 180
	200	200				4,2	3,0	2,5	200
	250	250				4,6	3,5	3,0	250
K115 100	200	200	polírozott	többkomponensű bevonat	12°	4,2	3,0	2,5	74 22 200
	250	250				4,6	3,5	3,0	250

K115 075

K115 080



12° lesarkított fej a szintben történő vágáshoz, a megfogáshoz szükséges szabad térrel K115 095 és a K115 100-as sorozat

A KNIPEX erőkímélő oldalcsípőfogóinál az anyagválasztás (króm-vanádium), az áttételi viszony és a vágószög optimális módon vannak megtervezve, első sorban kemény huzalok darabolására. A kovácsolt csuklótengely hosszú időn át maximális terhelhetőséget garantál.

21 %-os erőkímélés

Az erőkímélő oldalcsípőfogónál (amelynek hossza 160 mm), mindössze 293 N (29,3 kp) nagyságú erő szükséges egy Ø 2,0 mm-es közép-kemény drót elvágásához, szemben a 370 N (37,0 kp) nagyságú erővel az azonos hosszúságú, normál oldalcsípőfogónál.

A nyitórugó egyszerűen hüvelykujjnyomással aktiválható

A fogó alsó részének elölnézete aktivált nyitórugóval

Oldalcsípőfogó, TwinForce

K115 101 - 102

DIN ISO 5749

- kettős csuklós kialakítás az ideális erőátadás érdekében
- nagyon könnyű vágás, rövid törzs. Ismételt vágásoknál 50%-al könnyebb erőkifejtés
- megbízhatóan vág minden típusú drótot és acélszalagot is
- durva és nagyon finom vágásokhoz egyaránt
- alacsony forgácsolási vágó hatás
- kényelmes vágás, darabolás ismétlődő munkamenetben is
- magas fokú stabilitás holtjáték nélkül a pontosan mart kovácsolt tengelynek köszönhetően
- kovácsolt, nagy teherbírású, króm-vanádium elektro acél, nemesített

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Alak	Vágóérték Ø mm	Vágóérték Ø mm	Vágóérték Ø mm	Vágóérték Ø mm	Knipex Nr.
K115 101	180	180	polírozott	műanyag bevonat		5,5	4,6	3,2	3	73 71 180
K115 102	180	180	polírozott	többkomponensű		5,5	4,6	3,2	3	73 72 180

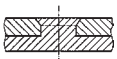
K115 101

K115 102

Oldalcsípő fogó, X-Cut

K115 103 - 104

Az X-cut egy széles körben használható oldalcsípőfogó. Könnyű kompakt formája lehetővé teszi az egyszerre erős és pontos vágást az átlós kialakításának köszönhetően. Sokoldalú vágó képessége egyaránt használható az ipar minden területén.
Könnyedén átvágja a finom vezetékeket, zongorahúrokat és a többeres kábeleket egyaránt. Egy közepesen kemény huzal vágásakor (átm: 3 mm) az X-cut fogóval 20%-al kevesebb erőkifejtés szükséges a hagyományos fogókhoz képest. Előnyei továbbá az egyszerű forma, nincs holtjáték és a keskeny fej kialakításnak köszönhetően szűk térben is könnyedén lehet vele dolgozni.


kovácsolt csuklótengely

KNIPEX

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Alak	Vágóérték Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Knipex Nr.
K115 103	160	160	polírozott	vastagfalú, többkom-		4,8	3,8	2,7	2,2	73 02 160
K115 104	160	160	krómozott	ponensű bevonat		4,8	3,8	2,7	2,2	73 05 160

K115 103

K115 104

Oldalcsípő fogó, emeltyűs

K115 105

Alapanyag: speciális szerszámacél
Kivitel: feketére lakkozott

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Ø mm	Zbirovia Nr.
K115 105	200	200	köszörült	lakkozott	2,5	312 200

K115 105

Zbirovia

Oldalcsípőfogó műanyaghoz

K115 115 - 130

- síkköszörült vágófelületekkel
- fazetta nélkül, a műanyag részeken vagy a puha anyagokon,
- nyitórugóval
- vanádium-elektroacél, nemesített

DIN ISO 5748

KNIPEX

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Alak	Knipex Nr.
K115 115	140	140	polírozott	műanyag bevonatos	0	72 01 140
	160	160				160
	180	180				180
K115 120	125	125		többkomponensű bevonat		72 02 125
K115 125	160	160		műanyag bevonatos	1 45°	72 11 160
K115 130	160	160		műanyag bevonatos	2 85°	72 21 160

K115 115

K115 125
Form 1: 45° lesarkított vágóélek

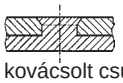
K115 130
Form 2: 85° lesarkított vágóélek

Oldalcsípőfogó, középen vágó

K115 140

- rákovácsolt csuklóstengellyel a legnagyobb, tartós igénybevételre
- precíziós vágóélekkel a puha, kemény huzalhoz és zongorahúrhoz
- kis erőkifejtéssel vágja a kemény, vastag huzalokat azonos hosszúságú oldalcsípőfogóként
- központos precíziós vágás, nagy vágóteljesítmény kis erőkifejtés mellett
- vágóélek induktív edzéssel, vágóél keménység kb. 64 HRC
- króm-vanádium elektroacél, nemesített

DIN ISO 5748


kovácsolt csuklótengely

KNIPEX

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Vágóérték Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Knipex Nr.
K115 140	250	250	polírozott	műanyag bevonatos	5,0	5,0	3,8	3,5	74 91 250

Csapszeg-homlokcsípő fogó

K115 142 - 143

- a hagyományos homlokcsípőfogóval összehasonlítva kisebb erőkifejtés mellett nagyobb teljesítményű és jobban kezelhető
- vágóélek puha, kemény huzalhoz és zongorahúrhoz
- optimális áttétel, nagy vágóteljesítmény kisebb erőkifejtés mellett
- vágóél plusz induktív edzéssel, vágóél keménység kb. 64 HRC
- kovácsolt vanádium-elektroacél, nemesített

Műanyagbevonatos nyelű kivitel

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Vágóérték Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Knipex Nr.
K115 142	200	200	polírozott	műanyag bevonatos	1 - 6	4	3,5	3	61 01 200
K115 143	200	200	polírozott	többkomponensű bevonat	1 - 6	4	3,5	3	61 02 200

nagy vágóteljesítmény: zongorahúrnál is

különösen jól teljesít a drót- és kerítésgyártásban

csapszegek, szegek stb. színelő elvágása

KNIPEX karos homlokcsípőfogók könnyűek és jobban kézhez állnak a hagyományos karos csípőfogóknál és mégis jobban vágnak.

négy előny

a hagyományos, régi karos homlokcsípőfogóval összehasonlítva azonos nagyság mellett nagyobb a vágóteljesítménye: pl. egy Ø 3,0 mm zongorahúrnál. Kézhez álló, kis helyigényű alak, csekély súlyú. Könnyen jár, csekély a súrlódása.

Kompakt csapszegvágó, „CoBolt”

K115 145 - 180

- precíziós vágóélekkel a puha, kemény huzalhoz és zongorahúrhoz
- csapszegek, szegek, szegecsek vágására Ø 5,2 mm-ig
- nagy a vágóteljesítmény kisebb erőkifejtés mellett
- vágóélek plusz induktív edzéssel, vágóél keménység kb. 64 HRC
- kovácsolt króm és vanádium magas teljesítményszintű acél, nemesített

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Alak	Vágóérték Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Knipex Nr.
K115 145	200	200	foszfátozott	műanyag bevonatos	0	6	5,2	4	3,6	71 01 200
K115 150	200	200	foszfátozott	többkomponensű bevonat	0	6	5,2	4	3,6	71 02 200
K115 155	200	200	foszfátozott	többkomponensű bevonat	1	6	5,2	4	3,6	71 12 200
K115 160	200	200	foszfátozott	műanyag bevonatos	2 20°	6	5,2	4	3,6	71 21 200
K115 165	200	200	foszfátozott	többkomponensű bevonat	2	6	5,2	4	3,6	71 22 200
K115 170	200	200	foszfátozott	műanyag bevonatos	3 20°	6	5,2	4	3,6	71 31 200
K115 175	200	200	foszfátozott	többkomponensű bevonat	3	6	5,2	4	3,6	71 32 200
K115 180	200	200	foszfátozott	műanyag bevonatos	4 20°	6	5,2	4	3,6	71 41 200

A csuklóhoz közeli vágóél-kihagyás következtében kedvezőbb vágóhelyzetben tarthatók a vastagabb huzalok

K115 145

K115 160

Form 2: 20°-os szögű fej, egyoldali hevederrel és oldalvágás az élek összeillesztéséhez; szabad hellyel a megragadáshoz

K115 175

A markolatborításba beépített nyitórugó és reteszelés a kényelmes munkához és biztonságos szállításhoz.

K115 150

K115 165

A markolatborításba beépített nyitórugó és reteszelés a kényelmes munkához és biztonságos szállításhoz.

K115 180

Form 4: a vágóél nyílása megkönnyíti a vastag huzalok vágását, például a függesztett födémszerkezeteknél. 20°-os szögű fej, egyoldali hevederrel és oldalvágás az élek összeillesztéséhez szabad hellyel a megragadáshoz.

K115 155

K115 170

Form 3: a vágóél nyílása megkönnyíti a vastag huzalok vágását, például a függesztett födémszerkezeteknél.

A KNIPEX csapszegvágó újszerű erőátvitele rendkívül kedvező emelőkar arányokat biztosít nagyon kis súrlódás mellett. A vágóerő a ráadott kézi erőnek több mint 20-szorosa.

60 %-os erőkímélés

A KNIPEX-„CoBolt”-al mindössze 192 N (19 kp) erővel vágható át a Ø 2,0 mm-es zongorahúr, szemben az azonos hosszúságú, erőkímélő oldalcsípőfogóval, ahol 500 N (50 kp) erő szükséges.

Rabitzfogó — K115 195 - 202

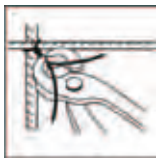
- a tekercsről lefejtett kötöző drót sodrásához és vágásához egyetlen munkamenetben: gyors, megbízható és kedvező árú
- felülmúlhatatlan pontosság és élettartam
- speciális szerszámacél, nemesített
- 220k típus: 12 mm-es keskeny fejjel, kifejezetten csempézéshez

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Vágóérték Ø mm	Vágóérték Ø mm	Knipex Nr.
K115 195	**200**	200	polírozott	feketére foszfátozott	1,8	1,4	99 00 200
	220	220			2,4	1,6	220
	250	250			2,4	1,6	250
	280	280			2,8	1,8	280
	300	300			3,1	1,8	300
	220K	220			2,4	1,6	99 00 220 K12
K115 200	**200**	200	polírozott	műanyag bevonatos	1,8	1,4	99 01 200
	220	220			2,4	1,6	220
	250	250			2,4	1,6	250
	280	280			2,8	1,8	280
	300	300			3,1	1,8	300
K115 202	**220**	220	nikkelezett	nikkelezett	2,4	1,6	99 04 220
	250	250			2,4	1,6	250
	280	280			2,8	1,8	280

K115 195

K115 200

K115 202



Rabitzfogó, nagy áttételű — K115 205 - 215

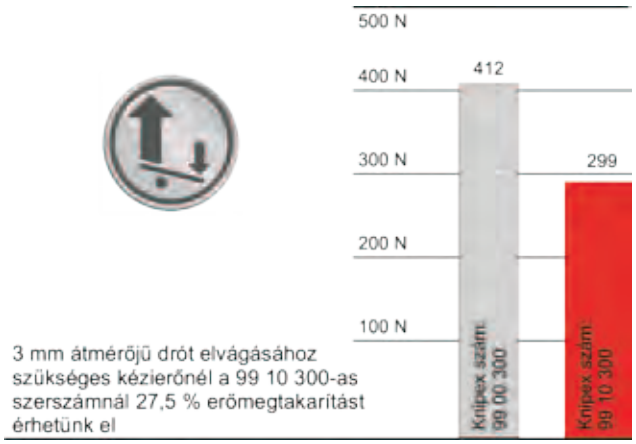
- a tekercsről lefejtett vastagabb kötöző drót sodrásához és vágásához egyetlen munkamenetben: megbízható
- különösen keskeny alak mélyen fekvő vasak kötözéséhez
- vágóteljesítmény: kötöző huzal - max. Ø 4,5 mm
- az optimális áttétel következtében különösen nagy a vágóteljesítmény kis erőkifejtés mellett: könnyebb a munkavégzés
- a vágási visszaütés erős csillapítása kötöző drót átvágását követően: tehermentesítés az inaknak és izomzatnak
- speciális szerszámacél, nemesített

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Vágóérték Ø mm		Fejméret mm	Knipex Nr.
K115 205	**250**	250	polírozott	feketére foszfátozott	3,3	1,8	23	99 10 250
	300	300			3,8	2,0	25	99 10 300
K115 210	**250**	250	polírozott	műanyag bevonatos	3,3	1,8	23	99 11 250
	300	300			3,8	2,0	25	99 11 300
K115 215	**250**	250	nikkelezett	nikkelezett	3,3	1,8	23	99 14 250
	300	300			3,8	2,0	25	99 14 300

K115 205

K115 210

K115 215



3 mm átmérőjű drót elvágásához szükséges kézierőnél a 99 10 300-as szerszámnál 27,5 % erőmegtakarítást érhetünk el

Spezial KNIPEX erőkímélő betonszerelő fogókkal sokkal nagyobb a vágóteljesítmény, jól csillapítják a kötőhuzal átvágásakor keletkező ütést - két előny a felhasználó számára.

60 %-os erőkímélés

Az erőkímélő betonszerelő fogónál mindössze 300 N (30,0 kp) nagyságú erő szükséges a Ø 3,0 mm-es kötöző drót átvágásához, szemben a 412 N (41,2 kp) nagyságú erővel az azonos hosszúságú, normál betonszerelő fogónál.

Harapófogó — K115 220 - 225

- a legkeményebb igénybevételhez
- a precíz kidolgozás, magas kopásállóság és kiegyensúlyozott súlyelosztás
- alapanyag: különleges szerszámacél
- olajedzett élek
- vágóélkeménység 60 HRC

DIN ISO 9243

KNIPEX

K115 220

K115 225

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Vágóérték Ø mm	Knipex Nr.
K115 220	**160**	160	polírozott	feketére foszfátozott	1,8	55 00 160
	180	180			2,0	180
	210	210			2,2	210
	225	225			2,2	225
	250	250			2,2	250
	300	300			2,2	300
K115 225	**160**	160		műanyag bevonatos	1,8	50 01 160
	180	180			2,0	180
	210	210			2,2	210
	225	225			2,2	225
	250	250			2,2	250
	300	300			2,2	300

Harapófogó ütőfelülettel — K115 230

- harapófogó a szögek beverésére alkalmas ütőfelülettel
- alapanyag: nemesített különleges szerszámacél
- vágóélkeménység 60 HRC

DIN ISO 9243

KNIPEX

több funkció: szögek beverése és kihúzása

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Knipex Nr.
K115 230	**210**	210	polírozott	műanyag bevonatos	51 01 210

Patkoló fogó, hamburgi alak — K115 235

- különleges fogó patkolókovácsoknak
- karosszéria munkák szereléséhez is alkalmazható
- kis fej és patkószeg elfordulással, 20 mm
- vágóélkeménység kb. 56 HRc
- alapanyag: nemesített különleges szerszámacél

DIN ISO 5173

KNIPEX

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Knipex Nr.
K115 235	**300**	300	polírozott	feketére foszfátozott	55 00 300

Fazekas fogó, cserépcsípőfogó — K115 255

- agyag megmunkálásához
- huzalvágóval a puha vezetékekhez
- alapanyag: nemesített különleges szerszámacél
- fejméret: 20 mm

DIN ISO 5173

KNIPEX

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Knipex Nr.
K115 255	**225**	225	polírozott	feketére foszfátozott	58 30 225

Harapófogó — K115 260

- alapanyag: különleges szerszám acél
- feketére lakkozott, műanyaggal bevont szárak
- fej köszörülve
- vágóélkeménység 52-60 HRC

DIN ISO 9243

Zbirovia

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Kapacitás Ø mm	Zbirovia Nr.
K115 260	**160**	160	köszörült	műanyaggal bevont	1,6	304 160
	180	180				180
	200	200				200
	224	224				224
	250	250				250

Csapszegvágó olló — K115 265 - 270

- vágási teljesítmény 48 HRC-ig
- króm-vanádium acélból kovácsolt, nemesített késfej
- késélek pótlólag indukciósan edzve 62 HRC-re
- jó hozzáférhetőség a vágási helyhez a lapos fejnek köszönhetően
- robosztus két színű többkomponensű markolatborítás
- excenter csavaros késbeállítás és utánállítás
- nagy vágóteljesítmény kis erőkifejtés mellett
- cserélhető, felcsavarozott késfej

KNIPEX

K115 265

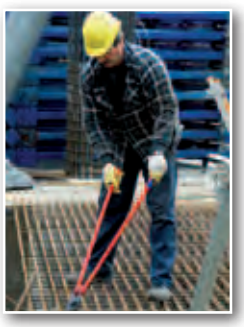
Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Alak	Vágóérték 19 HRC Ø mm	40 HRC Ø mm	48 HRC Ø mm	Knipex Nr.
K115 265	**460**	460	feketére foszfátozott	többkomponensű bevonat		8	6	5	71 72 460
	610	610				9	8	7	610
	760	760				11	9	8	760
	910	910				13	10	9	910
K115 270	**460**	460	cserélhető késfej						71 79 460
	610	610							610
	760	760							760
	910	910							910

Betonacélháló vágó olló — K115 275 - 280

- különleges szögfej kialakítás, előnyösen használható betonvas hálók vágásához
- vágási teljesítmény 48 HRC-ig
- króm-vanádium acélból kovácsolt, nemesített késfej
- késélek pótlólag indukciósan edzve 62 HRC-re
- jó hozzáférhetőség a vágási helyhez a lapos fejnek köszönhetően
- robosztus két színű többkomponensű markolatborítás
- excenter csavaros késbeállítás és utánállítás
- nagy vágóteljesítmény kis erőkifejtés mellett
- cserélhető, felcsavarozott késfej

KNIPEX

K115 275



Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Alak	Vágóérték 19 HRC Ø mm	40 HRC Ø mm	48 HRC Ø mm	Knipex Nr.
K115 275	**950**	950	feketére foszfátozott	többkomponensű bevonat		11	9	6	71 82 950
K115 280	**950**	950	cserélhető késfej						71 89 950

Csapszegvágó olló — K115 285 - 290

- cserélhető késfej
- króm-vanádium acélból kovácsolva, nemesítve
- porszórásos eljárással bevont acélcsőszárak
- robosztus, jól kézreálló műanyag nyelek
- cserélhető csavarozott késfej

K115 285

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Alak	Vágóérték Ø mm	Zbirovia Nr.
K115 285	350	350	feketére foszfátozott	műanyag bevonat		5	270 350
	480	480				7	480
	630	630				9	630
	780	780				12	780
	930	930				13	930
K115 290	350	350	cserélhető késfej				270NN 350
	480	480					480
	630	630					630
	780	780					780
	930	930					930

Seegergyűrű fogó, belső, egyenes — K120 005 - 010

- (le)csúszásgátló, stabil precíziós csúcsok
- alapanyag: nemesített króm-vanádium elektroacél

DIN ISO 5256

K120 005

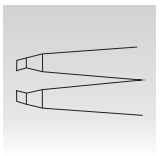
K120 010

- belső gyűrűk egyszerű szereléséhez

Katalógus-szám	Méret kód	Alak	Fej	Nyél	Furathoz Ø mm	Méret mm	Knipex Nr.
K120 005	J0		polírozott	műanyag bevonatos	8 - 13	140	44 11 J0
	J1				12 - 25	140	J1
	J2				19 - 60	180	J2
	J3				40 - 100	225	J3
	J4				85 - 140	320	J4
K120 010	J0		krómozott	műanyag bevonatos	8 - 13	140	44 13 J0
	J1				12 - 25	140	J1
	J2				19 - 60	180	J2
	J3				40 - 100	225	J3
	J4				85 - 140	320	J4

Seegergyűrű fogó, belső, egyenes — K120 015 - 020

- (le)csúszásgátló, stabil precíziós csúcsok
- alapanyag: olajedzett króm-vanádium elektroacél
- nemesített acélból készült kicserélhető hegyek
- a nyelek feketére porfestettek
- kioldható zárszerkezet



DIN ISO 5256

Katalógus-szám	Méret kód	Alak	Fej	Nyél	Furathoz Ø mm	Méret mm	Knipex Nr.
K120 015	J5		barnított	fekete porfestett	122 - 300	570	44 10 J5
	J6				252 - 400	580	J6
K120 020	J5		tartalék hegyek				44 19 J5
	J6						J6

! Csak DIN szabvány szerinti biztosítógyűrűket használjunk. A gyűrűket lehúzás előtt lazítsuk meg. A hegyeket csak a megadott átmérőtartományban használjuk! Munka közben védőszemüveg használata ajánlott.

Precíziós seegergyűrű fogó, belső egyenes — K120 025

- behelyezett csúcsok húzott rugóacélból
- precíz, könnyű járású csavaros csukló
- kovácsolt króm-vanádium acél, nemesített
- a fogantyúk csúszásgátló műanyag bevonatosak
- keskeny fogófej a munkadarab optimális eléréséhez

DIN ISO 5256

KNIPEX

K120 025

Katalógus-szám	Méret kód	Alak	Fej	Nyél	Furathoz Ø mm	Csúcs mérete Ø mm	Csúcs mérete mm	Knipex Nr.
K120 025	J0		barnított	műanyag bevonatos	8 - 13	0,90	140	48 11 J0
	J1				12 - 25	1,25	140	J1
	J2				19 - 60	1,80	180	J2
	J3				40 - 100	2,25	225	J3
	J4				85 - 140	2,30	320	J4

- csavarozott csukló: nagy pontosság, könnyű kezelhetőség

- nagy felfekvő felület valamint a hegyek kiképzése megnehezítik a gyűrű leugrását

- keskeny fejforma, mely a nehezen hozzáférhető helyken is biztosítja a szerelést

Seegergyűrű fogó. belső, hajlított — K120 035 - 045

- (le)csúszásgátló, stabil precíziós csúcsok
- alapanyag: nemesített króm-vanádium elektroacél

DIN ISO 5256

KNIPEX

K120 035

K120 045

Katalógus-szám	Méret kód	Alak	Fej	Nyél	Furathoz Ø mm	Méret mm	Knipex Nr.
K120 035	J01		polírozott	műanyag bevonatos	8 - 13	130	44 21 J01
	J11				12 - 25	130	J11
	J21				19 - 60	170	J21
	J31				40 - 100	215	J31
	J41				85 - 140	300	J41
K120 040	J11		krómozott	műanyag bevonatos	12 - 25	130	44 23 J11
	J21				19 - 60	170	J21
	J31				40 - 100	215	J31
K120 045	J02		polírozott	műanyag bevonatos	8 - 13	140	44 31 J02
	J12				12 - 25	140	J12
	J22				19 - 60	180	J22
	J32				40 - 100	225	J32
	J42				85 - 140	310	J42

Seegergyűrű fogó, belső, hajlított — K120 050 - 055

- kioldható zárszerkezettel
- kicserélhető csúcsokkal, nemesített acélból
- feketére porlakkozott

DIN ISO 5256

KNIPEX

K120 050

Katalógus-szám	Méret kód	Alak	Fej	Nyél	Furathoz Ø mm	Méret mm	Knipex Nr.
K120 050	J5		barnított	fekete porfestett	122 - 300	590	44 20 J51
	J6				252 - 400	600	J61
K120 055	J5		tartalék hegyek				44 29 J51
	J6						J61

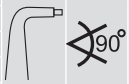
! Csak DIN szabvány szerinti biztosítógyűrűket használjunk. A gyűrűket lehúzás előtt lazítsuk meg. A hegyeket csak a megadott átmérőtartományban használjuk! Munka közben védőszemüveg használata ajánlott.

Precíziós seegergyűrű fogó, belső, hajlított — K120 060

- behelyezett csúcsok húzott rugóacélból
- precíz, könnyű járású csavaros csukló
- kovácsolt króm-vanádium acél, nemesített
- a fogantyúk csúszásgátló műanyag bevonatosak
- keskeny fogófej a munkadarab optimális eléréséhez

DIN ISO 5256

KNIPEX

Katalógus-szám	Méret kód	Alak	Fej	Nyél	Furathoz mm	Csúcs mérete Ø mm	Csúcs mérete mm	Knipex Nr.
K120 060	J01		barnított	műanyag bevonatos	8 - 13	0,90	140	48 21 J01
	J11				12 - 25	1,25	140	J11
	J21				19 - 60	1,80	180	J21
	J31				40 - 100	2,25	225	J31
	J41				85 - 140	2,30	320	J41

- csavarozott csukló: nagy pontosság, könnyű kezelhetőség

- behelyezett precíziós csúcsok húzott rugóacélból

- keskeny fejforma, mely a nehezen hozzáférhető helyeken is biztosítja a szerelést

Seegergyűrű fogó. külső, egyenes — K120 070 - 075

- erőteljes alak, kovácsolva
- (le)csúszásgátló, stabil precíziós csúcsok
- alapanyag: nemesített króm-vanádium elektroacél

DIN ISO 5254

KNIPEX

K120 070

K120 075

Katalógus-szám	Méret kód	Alak	Fej	Nyél	Furathoz Ø mm	Méret hossz mm	Knipex Nr.
K120 070	A0		polírozott	műanyag bevonatos	3 - 10	140	46 11 A0
	A1				10 - 25	140	A1
	A2				19 - 60	180	A2
	A3				40 - 100	210	A3
	A4				85 - 140	320	A4
K120 075	A0		krómozott	műanyag bevonatos	3 - 10	140	46 13 A0
	A1				10 - 25	140	A1
	A2				19 - 60	180	A2
	A3				40 - 100	210	A3

Seegergyűrű fogó, külső, egyenes — K120 080 - 085

- (le)csúszásgátló, stabil precíziós csúcsok
- alapanyag: nemesített króm-vanádium elektroacél
- nemesített acélból készült kicserélhető hegyekkel, nyelek feketére porfestettek
- kioldható zárszerkezettel, nyitórugó nélkül

DIN ISO 5254

KNIPEX

Katalógus-szám	Méret kód	Alak	Fej	Nyél	Furathoz Ø mm	Méret hossz mm	Knipex Nr.
K120 080	A5		barnított	fekete porfestett	122 - 300	560	46 10 A5
	A6				252 - 400	570	A6
K120 085	A5		tartalék hegyek				46 19 A5
	A6						A6

! Csak DIN szabvány szerinti biztosítógyűrűket használjunk. A gyűrűket lehúzás előtt lazítsuk meg. A hegyeket csak a megadott átmérőtartományban használjuk! Munka közben védőszemüveg használata ajánlott.

Precíziós seegergyűrű fogó, külső, egyenes — K120 090 - 092

- behelyezett csúcsok húzott rugóacélból
- precíz, könnyű járású csavaros csukló
- kovácsolt króm-vanádium acél, nemesített
- fogantyúk csúszásgátló műanyag bevonatosak
- a csuklóban nyitórugóval van ellátva
- keskeny fogófej a munkadarab optimális eléréséhez

DIN ISO 5254

KNIPEX

K120 090

K120 092

Katalógus-szám	Méret kód	Alak	Fej	Nyél	Furathoz Ø mm	Csúcs mérete Ø mm	Csúcs mérete hossz mm	Knipex Nr.
K120 090	A0		barnított	műanyag bevonatos	3 - 10	0,90	140	49 11 A0
	A1				10 - 25	1,25	140	A1
	A2				19 - 60	1,80	180	A2
	A3				40 - 100	2,25	225	A3
	A4				85 - 140	3,20	320	A4
K120 092	A0		barnított	műanyag bevonatos	3 - 10	0,90	140	49 31 A0

- a rugó precíziós csuklóban fekszik,nem lehet elveszíteni vagy bepiszkolni

- nem deformálódik a gyűrű a gyors és könnyű szerelés alatt

- a hagyományos fogónál a gyűrű deformálódására nagy esély van

- a nagyszilárdságú hegyek segítségével könnyen kiszedhetők a nehezen hozzáférhető gyűrűk is

- állítható nyitáshatárolóval

Seegergyűrű fogó. külső, hajlított — K120 095 - 105

- erőteljes alak, kovácsolva
- (le)csúszásgátló, stabil precíziós csúcsok
- alapanyag: nemesített króm-vanádium elektroacél

DIN ISO 5254

KNIPEX

K120 095

K120 100

K120 105

Katalógus-szám	Méret kód	Alak	Fej	Nyél	Furathoz Ø mm	Méret hossz mm	Knipex Nr.
K120 095	A01		polírozott	műanyag bevonatos	3 - 10	125	46 21 A01
	A11				10 - 25	125	A11
	A21				19 - 60	170	A21
	A31				40 - 100	200	A31
	A41				85 - 140	300	A41
K120 100	A01		krómozott	műanyag bevonatos	3 - 10	125	46 23 A01
	A11				10 - 25	125	A11
	A21				19 - 60	170	A21
	A31				40 - 100	200	A31
K120 105	A02		polírozott	műanyag bevonatos	3 - 10	130	46 31 A02
	A12				10 - 25	130	A12
	A22				19 - 60	185	A22
	A32				40 - 100	210	A32
	A42				85 - 140	310	A42

Seegergyűrű fogó, külső, hajlított — K120 110 - 115

- (le)csúszásgátló, stabil precíziós csúcsok
- alapanyag: nemesített króm-vanádium elektroacél
- nemesített acélból készült kicserélhető hegyekkel a nyelek feketére porfestettek
- kioldható zárszerkezettel, nyitórugó nélkül
- alapanyag: acéllemez

DIN ISO 5254

KNIPEX

K120 110

Katalógus-szám	Méret kód	Alak	Fej	Nyél	Furathoz Ø mm	Méret hossz mm	Knipex Nr.
K120 110	A51		barnított	fekete porfestett	122 - 300	570	46 20 A51
	A61				252 - 400	580	A61
K120 115	A51		tartalék hegyek				46 29 A51
	A61						A61

! Csak DIN szabvány szerinti biztosítógyűrűket használjunk. A gyűrűket lehúzás előtt lazítsuk meg. A hegyeket csak a megadott átmérőtartományban használjuk! Munka közben védőszemüveg használata ajánlott.

Precíziós seegergyűrű fogó, külső, hajlított

K120 120 - 122

- behelyezett csúcsok húzott rugóacélból
- precíz, könnyű járású csavaros csukló
- kovácsolt króm-vanádium acél, nemesített
- fogantyúk csúszásgátló műanyag bevonatosak
- a csuklóban nyitórugóval van ellátva
- keskeny fogófej a munkadarab optimális eléréséhez

DIN ISO 5254

KNIPEX

Katalógus-szám	Méret kód	Alak	Fej	Nyél	Furathoz Ø mm	Csúcs mérete Ø mm	Csúcs mérete hossz mm	Knipex Nr.
K120 120	A01		barnított	műanyag bevonatos	3 - 10	0,90	130	49 21 A01
	A11				10 - 25	1,25	130	A11
	A21				19 - 60	1,80	165	A21
	A31				40 - 100	2,25	210	A31
	A41				85 - 140	3,20	305	A41
K120 122	A01	90°	barnított	műanyag bevonatos	3 - 10	0,90	130	49 41 A01

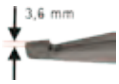
K120 120

K120 122

Speciális szerelőfogó

K120 125 - 130

- rugós biztosítógyűrűk szereléséhez
- nyitórugóval
- mindenféle tengelybiztosításhoz
- rugós gyűrűkhöz 12 mm átmérőtől, pl. egy személygépkocsi kardántengely biztosításánál a hajtóműnél
- alapanyag: króm-vanádium elektroacél, nemesített
- K120 130-as típus: gyűrűk minimális nyitása 2,2 mm
- K120 125-ös típus: 3,6 mm minimális hézagméretű rugós gyűrűkhöz



KNIPEX

Katalógus-szám	Méret kód	Hossz mm	Alak	Fej	Nyél	Knipex Nr.
K120 125	170	170		barnított	barnított	45 10 170
K120 130	200	200		barnított	műanyag bevonatos	45 21 200

K120 125

K120 130

a pofacsúcson található egy központi furat, amely a gyűrű még biztonságosabb megfogását biztosítja

Seegergyűrű fogó, külső

K120 135

- biztosító gyűrűk szereléséhez Ø 1,5 - 30 mm-es tengelyeken
- rugóval
- erőteljes forma, kovácsolva
- lecsúszásgátló, alaktartó csúcsok
- króm-vanádium elektroacél, nemesített

KNIPEX

Katalógus-szám	Méret kód	Alak	Fej	Nyél	Furathoz Ø mm	Méret hossz mm	Knipex Nr.
K120 135	G0		polírozott	műanyag bevonatos	1,5 - 4	140	46 11 G0
	G1				4 - 7	140	G1
	G2				5 - 13	140	G2
	G3				14 - 18	140	G3
	G4				20 - 30	180	G4

K120 135 G0

- K120 135 G0 modell:
Ø 1,5 - 4,0 mm-es gyűrűkhöz, beállítható határolócsavarral, mint túlfeszítés elleni védelem

K120 135 G1-4

Svéd csőfogó 90° — K125 005

DIN 5234

- svéd alak
- 90° lesarkított pofa
- forgásiránnyal szemben elhelyezkedő fogazás
- fogazás külön, induktív úton edzett
- kettős-T profil fogantyú
- pofák polírozva
- kovácsolt króm-vanádium acél, nemesített

Katalógus-szám	Méretkód	coll	mm	mm	Knipex Nr.
K125 005	1	1	0 - 42	310	83 10 010
	1 1/2	1 1/2	0 - 60	420	015
	2	2	0 - 70	560	020
	3	3	10 - 105	650	030
	4	4	10 - 130	750	040

Svéd csőfogó 90° — K125 010

DIN 5234

- króm-vanádium acélból készült, kovácsolt
- a fogazás induktívan edzett
- a fogóemelő dupla T-profilból készült
- a forgásiránnyal szemben
- masszív szorítókengyel, eltolt fogazás

Katalógus-szám	Méretkód	coll	mm	mm	Rennsteig Nr.
K125 010	1	1	0 - 42	305	111 010 2
	1 1/2	1 1/2	0 - 60	405	015 2
	2	2	0 - 70	560	020 2
	3	3	10 - 105	650	030 2
	4	4	10 - 130	750	040 2

Svéd csőfogó 45° — K125 015

DIN 5234

- svéd alak
- 45° lesarkított pofa
- forgásiránnyal szemben elhelyezkedő fogazás
- fogazás külön induktív úton edzett
- kettős-T profilfogantyú
- pofák polírozva
- kovácsolt króm-vanádium acél, nemesített

Katalógus-szám	Méretkód	coll	mm	mm	Knipex Nr.
K125 015	1	1	0 - 42	320	83 20 010
	1 1/2	1 1/2	0 - 60	430	015
	2	2	0 - 70	570	020

Svéd csőfogó 45° — K125 020

DIN 5234

- króm-vanádium acélból készült, kovácsolt
- a fogazás induktívan edzett
- a fogóemelő dupla T-profilból készült
- masszív szorítókengyel, eltolt fogazás

45 fokban állított fogópofák

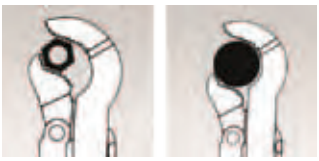
Katalógus-szám	Méretkód	coll	mm	mm	Rennsteig Nr.
K125 020	1/2	1/2	0 - 35	265	121 005 2
	1	1	0 - 42	310	010 2
	1 1/2	1 1/2	0 - 60	410	015 2
	2	2	0 - 70	570	020 2
	3	3	25 - 110	695	030 2

Sarok csőfogó 45°, „S” forma — K125 030

- keskeny, S alakú pofa, 45°-ban lesarkított
- fogazás külön induktív úton edzett
- hárompontos felfekvés a csőre, önszorító
- kettős-T profil fogantyú
- pofák polírozva
- kovácsolt króm-vanádium acél, nemesített

DIN 5234

Katalógus-szám	Méretkód	coll	mm	mm	Knipex Nr.
K125 030	1/2	1/2	0 - 35	245	83 30 010
	1	1	0 - 42	320	015
	1 1/2	1 1/2	0 - 60	420	020
	2	2	10 - 70	540	030
	3	3	10 - 120	680	040



Sarok csőfogó 45°, „S” forma — K125 035

- svéd alak
- 45° lesarkított pofa
- forgásiránnyal szemben elhelyezkedő fogazás
- fogazás külön induktív úton edzett
- kettős-T profilfogantyú
- pofák polírozva
- kovácsolt króm-vanádium acél, nemesített

DIN 5234

Katalógus-szám	Méretkód	coll	mm	mm	Rennsteig Nr.
K125 035	1/2	1/2	0 - 35	265	131 005 2
	1	1	0 - 42	315	010 2
	1 1/2	1 1/2	0 - 60	420	015 2
	2	2	0 - 70	530	020 2
	3	3	10 - 110	680	030 2

Sarok csőfogó 45°, „S” forma, gyorsállítású — K125 038

- króm-vanádium acélból készült, kovácsolt
- a fogazás induktívan edzett
- svéd alak
- a fogóemelő dupla T-profilból készült
- masszív szorítókengyel, eltolt fogazás
- időmegtakarítás és pontos beállítás gombnyomásra
- egykezes beállíás
- nagy kopásállóság

DIN 5234

Katalógus-szám	Méretkód	coll	mm	mm	Rennsteig Nr.
K125 038	1	1	0 - 42	325	1301 010 2
	1 1/2	1 1/2	0 - 60	425	1301 015 2

Armatúra fogó — K125 040 - 045

- króm-vanádium acélból, kovácsolt és nemesített
- fogóemelő dupla T profilból készült
- pofák köszörülve
- cserélhető műanyagpofával
- a műanyagpofák külön is rendelhetők

DIN 5234

RENNSTEIG

Katalógusszám	coll	mm	mm	Rennsteig Nr.
K125 040	1	0 - 44	310	115 010 2
K125 045	műanyag pofapár			115 011

Láncos csőfogó — K125 050 - 070

Nagyon robusztus kivitel,különösen ne-héz igénybevételhez, főleg csővezeték építéshez, fogantyú és pofa kovácsolt, pofa cserélhető.
- Erős lánc speciális ötvözött acélból: Minden keresztmetszethez igazodik
- Kettős fogazás, racsnis munkavégzés: Balos/jobbos forgásirány

ROTHENBERGER

K125 050

Katalógusszám	Méretkód	coll	mm	Pofa szélesség	mm	Rothenberger Nr.
K125 050	2 1/2	2 1/2	76	52	690	070243
	4	4	115	63	940	070244
	6	6	166	78	1 120	070245
	8	8	220	80	1 280	070246
K125 070	2 1/2	2 1/2	76	tartalék lánc		070263
	4	4	115			070264
	6	6	166			070265
	8	8	220			070266

Golyófogó — K125 090 - 095

- igen vékony csavarkötésekhez
- speciális szerszámacél, nemesített

KNIPEX

K125 090

K125 095

Katalógusszám	Méret kód	Alak	Fej	Nyél	Horony Ø mm	Fej vastagság Ø mm	mm	Knipex Nr.
K125 090	200	egyenes	polírozott	műanyag bevonatos	6 / 10	3,5	200	84 11 200
K125 095	200	hajlított 20°-ban			6 / 10	3,5	200	84 21 200

Gázcsőfogó — K125 097

- alapanyag: speciális szerszámacél
- igen vékony csavarkötésekhez ideális
- festett kivitel
- hossz: 250 mm

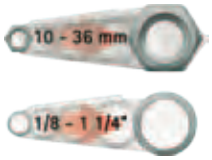
Zbirovia

288

Autóvízpumpa fogó, önbeálló, „SmartGrip” — K125 100

DIN ISO 8976

- automatikus beállítás a munkadarabon a fogó fogantyúinak egyszerű összenyomásával – optimálisan használtható, ha gyakran kell átfogni különféle nagyságú munkadarabokra
- egykezes kezelés jobb- és balkezeseknek
- reteszelt csukott állapot
- finomállító a fogónyél állandó kedvező helyzete érdekében
- jó hozzáférés a munkadarabhoz a keskeny kivitel révén
- kapacitás: anyacsavarokhoz SW 10 - 36 mm csövekhez: Ø 1/8” - 1 1/4”
- áttűzött csukló
- edzett fogófelületek, a fogak keménysége kb. 61 HRC: tartósan biztonságos megfogás nagy kopásállósággal
- kézbecsípődés elleni védelem
- króm-vanádium elektroacél, nemesített



Katalógus-szám	Méret kód	Fej	Nyél	coll	mm	mm	Knipex Nr.
K125 100	250	polírozott	műanyag bevonatos	1 1/4”	36	250	85 01 250

- teljesen automatikus beállítás: eltérő nagyságú munkadaraboknál nem kell körülményesen próbálgatni a megfelelő nyitástávot (mint pl. az itt pirossal megjelölt anyáknál és csavarzatoknál). Mindezt egyetlen fogantyúval

- az elzáró kar lehetővé teszi a helytakarékos szállítást biztonságsan zárt fogantyúkkal

- keskeny méretek a munkadarab jó eléréséhez egykezes kezelésnél

Gyorscsőfogó — K125 110 - 115

- Alapanyag: speciális szerszámacél
- kivitel: feketére lakkozott
- Pofa: fogazott szorítópofák
- K125 110 - állítás: recézett szárral, gyorsállítást tesz lehetővé
- K125 115 - állítás: menetes csavarral, 3 pozícióban

K125 110

K125 115

Katalógus-szám	Méretkód	coll	mm	Zbirovia Nr.
K125 110	1	1	175	257 175
	1 1/2	1 1/2	240	240
	1 3/4	1 3/4	270	270
	2	2	300	300
K125 115	1	1	190	258 190
	1 1/2	1 1/2	250	250
	2	2	300	300

Szifonfogó — K125 120 - 130

- ideális műanyag csőkötések lazításához és meghúzásához, kerek hollandi anyáknál stb. Ø 25 - 65 mm méretek mellett
- fogazott fogópofákkal
- 4 pozícióban állítható
- króm-vanádium elektroacél, nemesített
- K125 125 : műanyagpofákkal a kíméletes szereléshez - Ø 60 mm

K125 120

K125 125

Katalógus-szám	Méret kód	Fej	Nyél	Ø mm	mm	Knipex Nr.
K125 120	230	krómozott	műanyag bevonatos	25 - 65	230	81 03 230
K125 125	230	krómozott	műanyag bevonatos	25 - 60	230	81 13 230
K125 130	230	tartalék pofa pár				81 19 230

Mini vízpumpa fogó

K125 135 - 140

- könnyű, egyszerű állítás 4 különböző állásba
- a kar pontos pozícionálása
- a csuklócsavar szerkezetileg tehermentesítve, ezért nem kopnak a csavarok
- króm-vanádium elektroacélból kovácsolva, nemesített

DIN ISO 8976

Katalógus-szám	Méret kód	Fej	Nyél	mm	mm	mm	Knipex Nr.
K125 135	125	polírozott	műanyag bevonatos	17	14	125	90 01 125
K125 140	125	krómozott		17	14	125	90 03 125

Autóvízpumpa fogó (bordás csuklóval)

K125 145 - 155

- könnyű, egyszerű állítás 5 különböző állásba a bordás elcsúsztatható csukló révén számos helyzetben csavarkulcsként használható
- becsípődés elleni védelem
- edzett fogófelületek, a fogak keménysége kb. 61 HRC, biztonságos megfogás nagy kopásállósággal
- króm-vanádium elektroacél, nemesített

K125 145

K125 155

Katalógus-szám	Méret kód	Fej	Nyél	coll	mm	mm	Knipex Nr.
K125 145	250	polírozott	műanyag bevonatos	1 5/16	36	250	89 01 250
K125 150	250	krómozott	műanyag bevonatos	1 5/16	36	250	89 03 250
K125 155	250	krómozott	két színű többkomponensű	1 5/16	36	250	89 05 250

Autóvízpumpa fogó, „Alligator”

K125 165 - 180

- áttűzött csukló: nagy stabilitás a kettős megvezetéssel
- önszorító: nem csúszik le a munkadarabon, erőkímélő munkavégzés
- becsípődés elleni védelem
- edzett fogófelületek, a fogak keménysége kb. 61 HRC: tartósan biztonságos megfogás nagy kopásállósággal
- króm-vanádium elektroacél, nemesített
- Hossz: 250 mm :
- Nagyon nagy megragadási kapacitás
- Jó hozzáférhetőség a munkadarabhoz
- Nagy terhelhetőség a karcsú felépítés mellett

DIN ISO 8976

K125 165

K125 170

K125 175

K125 180

Katalógus-szám	Méret kód	Fej	Nyél	coll	mm	mm	Knipex Nr.
K125 165	180	polírozott	műanyag bevonatos	1 1/4	30	180	88 01 180
	250			1 1/2	36	250	250
	300			2	46	300	300
K125 170	180	polírozott	két színű, többkomponensű	1 1/4	30	180	88 02 180
	250			1 1/2	36	250	250
	300			2	46	300	300
K125 175	180	krómozott	műanyag bevonatos	1 1/4	30	180	88 03 180
	250			1 1/2	36	250	250
K125 180	180	krómozott	két színű, többkomponensű	1 1/4	30	180	88 05 180
	250			1 1/2	36	250	250
	300			2	46	300	300

- önszorító csöveken és anyákon: nem csúszik le a munkadarabon és kisebb az erőkifejtés

Autóvízpumpa fogó, „Cobra” — K125 185 - 200

- beállítás gombnyomásra közvetlenül a munkadarabon, gyors és kényelmes használat
- finomállítás
- a csuklócsap biztonságos bepattanása: nem állítható el véletlenül
- áttűzött csukló: nagy stabilitás a kettős megvezetéssel
- önszorító: nem csúszik le a munkadarabon, erőkímélő munkavégzés
- edzett fogófelületek, a fogak keménysége kb. 61 HRC: tartósan biztonságos megfogás nagy kopásállósággal
- egykezes állítás
- becsípődés elleni védelem
- króm-vanádium elektroacél, nemesített
- fogazott finombeállítási lehetőség

DIN ISO 8976

KNIPEX

K125 185

K125 190

K125 195

K125 200

Katalógus-szám	Méret kód	Fej	Fogak száma	Nyél	coll	mm	mm	Knipex Nr.
K125 185	125	polírozott	13	műanyag bevonatos	1	27	125	87 01 125
	150		11		1 1/4	30	150	150
	180		18		1 1/4	36	180	180
	250		25		2	46	250	250
	300		30		2 3/4	60	300	300
	400		27		3 1/2	95	400	400
	560		20		4 1/2	120	560	560
K125 190	180	polírozott	18	két színű, többkomponensű	1 1/4	36	180	87 02 180
	250		25		2	46	250	250
	300		30		2 3/4	60	300	300
K125 195	125	krómozott	13	műanyag bevonatos	1	27	125	87 03 125
	180		18		1 1/4	36	180	180
	250		25		2	46	250	250
	300		30		2 3/4	60	300	300
K125 200	250	krómozott	25	két színű, többkomponensű	2	46	250	87 05 250
	300		30		2 3/4	60	300	300

- finomállító nyomógombbal: gyors és kényelmes

- gyors és pontosan illesztett beállítás közvetlenül a munkadarabon

- önszorító csöveken és anyákon: nem csúszik le a munkadarabon és kisebb az erőkifejtés

Autóvízpumpa fogó, „Cobra matic” — K125 205 - 210

- a bevált „Cobra” automatikus beállítással
- a fogót egy kézzel lehet nyitni és közvetlenül a munkadarabon lehet beállítani
- a beállító automatika beépített rugója védve van a fogantyú belsejében
- edzett fogófelületek, a fogak keménysége kb. 61 HRC, tartósan biztonságos megfogás nagy kopásállósággal
- króm-vanádium elektroacél, nemesített
- finomállító
- a csuklócsap biztonságos bepattanása: nem állítható el akaratlanul
- keresztül dugott csukló: nagy stabilitás a kettős megvezetéssel

DIN ISO 8976

KNIPEX

- önszorító csöveken és anyákon: nem csúszik le a munkadarabon, erőkímélő munkavégzés
- becsípődés elleni védelem
- fogazott finombeállítási lehetőség
- a fogak száma: 250 mm - 25

Katalógus-szám	Méret kód	Fej	Nyél	coll	mm	mm	Knipex Nr.
K125 205	250	polírozott	műanyag bevonatos	2	30	250	87 11 250
K125 210	250	pótrugó + nyomógomb					87 19 250

Autóvízpumpa fogó — K125 215

- Alapanyag: speciális króm-vanádium acél
- pofák köszörültek
- piros porlakkozott
- Kivitel: áttűzött csukló, 7 pozícióban állítható

KS TOOLS

Katalógus-szám	Méret kód	Fej	Nyél	coll	mm	mm	KS Tools Nr.
K125 215	175	köszörült	porlakkozott	1	7	175	115.1000
	240			1 1/4	10	240	2000
	300			2	12	300	3000

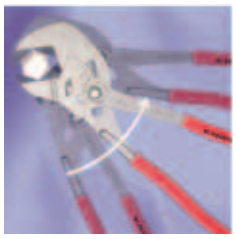
Fogókulcs — K125 220 - 225

- kiválóan alkalmas munkadarabok megmarkolására, tartására, préselésére és hajlítására
- nemesített felületű szerelvények kíméletes szereléséhez
- elmarad az érzékeny szerelvények éleinek rongálódása a játékmentes, teljes felületen érintkező felfekvés következtében
- gyors beállítás gombnyomásra, közvetlenül a munkadarabon
- komplett csavarkulcs készletet pótol
- összes kulcsnyílás fokozatmentes megfogása, a megadott kapacitáshoz, párhuzamosan vezetett pofák segítségével
- a markoló pofák közötti racsnis működésű mozgatás révén, a csavaros kapcsolatok meghúzása és lazítása igen gyors
- króm-vanádium elektroacél, nemesített
- Hossz: 180 mm :
- keskeny fogópofákkal olyan csavarozó helyzetekhez, melyek keskeny szerszámot igényelnek
- fogazott finombeállítási lehetőség

K125 220

K125 225

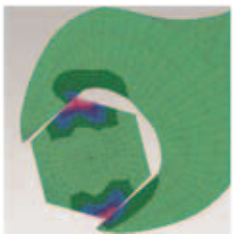
Katalógus-szám	Méret kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Fogak száma	coll	mm	Fejméret B1 mm	Fejméret B2 mm	Fejméret B3 mm	Knipex Nr.
K125 220	**150**	150	nikkelezett	műanyag bevonatos	14	1	27	4,7	7,0	10,5	86 03 150
	180	180			13	1 3/8	35	5,0	8,0	12	180
	250	250			14	1 3/4	46	8,0	8,0	14	250
	300	300			18	2 3/8	60	9,5	9,5	15	300
K125 225	**150**	150		kétszínű, több-komponensű	14	1	27	4,7	7,0	10,5	86 05 150
	180	180			13	1 3/8	35	5,0	8,0	12	180
	250	250			14	1 3/4	46	8,0	8,0	14	250



- munkavégzés a racsnis működési elv alapján

- gyors állítás gombnyomásra

- munkavégzés krómozott szerelvényen a felület megrongálása nélkül



- hagyományos csavarkulcsok: az élnyomás sérülést okozhat

- fogókulcs: játékmentes nyomás a felületen

Autóvízpumpafogó „Cobra” extra keskeny fejű — K125 230

- speciális, extra keskeny fejalak szűk helyeken történő munkavégzéshez
- hosszú, csúcsos pofák
- ideális szerviz és fenntartási munkához, autójavításnál és az iparban
- a csuklócsap biztonságos bepattanása: nem állítható el akaratlanul
- áttűzött csukló: nagy stabilitás a kettős megvezetéssel
- biztonságos fogantyú lapos darabokon is, a három pontos felfekvésnek köszönhetően
- önszorító: nem csúszik le a munkadarabon, erőkímélő munkavégzés
- különlegesen edzett fogazású fogófelületek, a fogak keménysége kb. 61 HRC, tartósan biztonságos megfogás nagy kopásállósággal
- becsípődés elleni védelem
- króm-vanádium elektroacél, nemesített
- fogazott finombeállítási lehetőség (19 beállító helyzettel) egy rugózó gomb megnyomásával

Méret kód	Fej mm	Nyél	coll	mm	mm	Knipex Nr.
250	polírozott	műanyag bevonatos	1 1/4	42	250	87 51 250

- anyacsavarokhoz 42 mm kulcsnyílásig

- finomállító nyomógombbal: gyors és kényelmes

- igen keskeny kiviteli alak az összes fej- és csuklóterületen (a hegyományos autóvízpumpa fogókhoz képest)

Csavaranya fogó

K125 235

- csavaranyákhoz és csavarokhoz, 10 - 32 mm (3/8" - 1 1/4" coll) kulcsnyílással; önszorító a 17 - 32 mm-es tartományban: nem csúszik le a munkadarabról; erőkímélő munkavégzés
- komplett csavarkulcs készletet pótol
- a hatlapfejű csavarfejeket hézagmentesen megfogja; a csavarfejek formája nem kopik le kerekre
- a csavaros kapcsolatok gyorsan meghúzhatók és lazíthatók
- ideális az ellentartáshoz
- biztonságosan és erősen megfogja a lekerekedett, elrozsdásodott illetve átlakkozott anyákat és csavarokat
- áttűzött csukló: nagy stabilitás a kettős megvezetéssel
- becsípődés elleni védelem
- ergonomikus fogantyúformák és csúszásgátló műanyaggal bevont fogantyúk
- króm-vanádium elektroacél, nemesített
- fogazott finombeállítási lehetőség (15 beállító helyzettel) egy rugózó gomb megnyomásával.

Méret kód	Fej	Nyél	coll	mm	mm	Knipex Nr.
250	polírozott	műanyag bevonatos	3/8 - 1 1/4	10 - 32	250	87 41 280

- önzáró csavarfogó, biztos fogás, kis erőfeszítéssel

-csavarfogó második „kulcsként" biztosító anyás csavarzatnál

- munkavégzés lekerekített szélű csavaron

- önszorító: nem csúszik le a munkadarabról, kisebb az erőkifejtés

Univerzális önzáró fogó

K130 005

- szilárdan tartja a kerek, profil- és lapos anyagokat
- nagy terhelés és szorító nyomás
- egykezes használat
- pofa felül egyenes, alul prizmás
- kovácsolt króm-vanádium szorító pofák

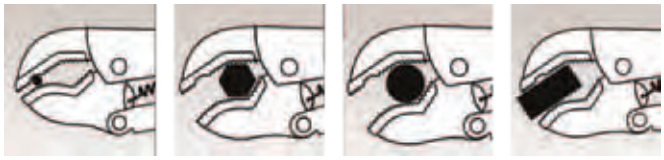
Méret kód	Fej	Nyél	Ø mm	mm	mm	mm	Knipex Nr.
180	nikkelezett	nikkelezett	8 - 35	25	32	180	40 04 180
250			8 - 35	30	32	250	250

Önzáró fogó

K130 010 - 025

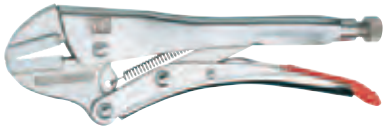
- szilárdan tartja a kerek, profil- és lapos anyagokat
- nagy szorítónyomás a szögemelős áttétellel
- egykezes kezelés
- fogazott szorítópofák
- kovácsolt króm-vanádium szorító pofák

Katalógus-szám	Méret kód	Fej	Nyél	Ø mm	mm	mm	mm	Knipex Nr.
K130 010	180	nikkelezett	nikkelezett	30	20	30	180	41 04 180
	250			40	20	30	250	250
	300			65	30	34	300	300
K130 015	250			36	36	36	250	41 14 250
K130 020	225			25	16	30	225	41 24 225
K130 025	165			20	10	24	165	41 34 165



K130 010 - ovális pofaalak huzalvágóval

K130 015 - kettős prizmás pofák körszelvényű, idomos és lapos anyagokhoz



K130 020 - egyenes pofák lapos anyagokhoz

K130 025 - keskeny hosszú pofákkal

Önzáró fogó huzalvágóval K130 030

- fogazott ovális szorítópofák
- szorítópofák króm-vanádium acélból, kovácsoltak

RENNSTEIG

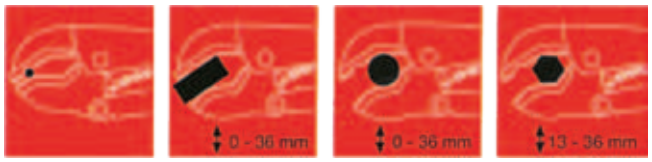
Méret kód	Fej	Nyél	Ø mm	mm	mm	mm	Rennsteig Nr.
180	nikkelezett	nikkelezett	8 - 30	0-20	0 - 20	180	160 180 4
250			8 - 40	0-20	0 - 20	250	160 250 4
300			10 - 65	0-20	0 - 30	300	160 300 4

Önzáró fogó, „IDEAL” K130 045

- csövek és profilok fogásához, tartásához
- a kettős prizmás pofa lehetővé teszi a kisebb átmérők megfogását is
- szorítópofák króm-vanádium acélból, kovácsoltak

RENNSTEIG

Méret kód	Fej	Nyél	mm	mm	mm	Rennsteig Nr.
250	nikkelezett	nikkelezett	0-36	3 - 36	250	162 250 4



Önzáró fogó, mini K130 050

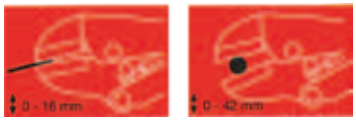
- félkerek, kovácsolt pofák
- gyorskioldó karral

KS TOOLS

Méret kód	Fej	Nyél	mm	mm	KS Tools Nr.
125	nikkelezett	nikkelezett	0-50	125	115.1031

Önzáró fogó egyenes pofákkal K130 055

- egykezes kezelés
- a speciális fogazás és pofaforma révén
  a pofaheggyel is lehet munkadarabot megfogni.
- szorító pofák króm-vanádiumból, kovácsoltak



RENNSTEIG

Méret kód	Fej	Nyél	Ø mm	mm	mm	Rennsteig Nr.
250	nikkelezett	nikkelezett	0 - 42	0-16	250	163 520 4

Önzáró fogó nyújtott pofával K130 075

- hosszú, karcsú pofák, a belső oldalon fogazott
- szoríróerő menetes csavarral állítható
- króm-vanádium acél pofák

KS TOOLS

Méret kód	Fej	Nyél	mm	mm	KS Tools Nr.
150	nikkelezett	nikkelezett	0-35	150	115.1034
200			0-45	225	115.1035

Önzáró fogó lemezhez K130 080

- különösen széles és lapos szorítópofák
- króm-vanádium acél pofák

Méret kód	Fej	Nyél	mm	Pofa szélesség mm	mm	KS Tools Nr.
205	nikkelezett	nikkelezett	0-53	40	205	115.1076

Önzáró fogó készlet, asztalra szerelhető tartóval K130 085

- Rugalmas munkavégzés biztonságosan, számos felhasználási területen
- Pofakialakításának köszönhetően a legkülönbözőbb formájú anyagok megtartására alkalmas
- Nagyfokú korrózió elleni védelem a felületi bevonatnak köszönhetően

Készlet tartalma:
- 2 db önzáró fogó
- 2 db asztali tartó
- műanyag hordtáska

Fej	Nyél	mm	mm	Heyco Nr.
nikkelezett	nikkelezett	0-60	235	1286-4

Hegesztőfogó K130 105 - 110

- Profilok és lemezek megfogásához.
- Fogópofák temperöntvényből készülnek.

- Csövek 3 ponton történő megfogásához. Fogópofák temperöntvényből készülnek.

Katalógus-szám	Méret kód	Fej	Nyél	Ø mm	mm	mm	Rennsteig Nr.
K130 105	280	nikkelezett	nikkelezett	30 - 65	0-55	280	171 280 4
K130 110	280			12 - 70		280	172 280 4

K130 105 - U alakú szorítópofák, felső pofák 90°-ban hajlítottak

K130 110 - U alakú szorítópofák, a felső pofák prizma alakban hajlítottak, ezáltal biztosított a három pontos felfekvés (pl. csöveknél)

Önzáró csőfogó — K130 115

- fogótest acéllemezből készült
- állítható fogási nagyság
- oldás gyorskioldóval

RENNSTEIG

Méret kód	Fej	Nyél	Ø mm	mm	Rennsteig Nr.
250	nikkelezett	nikkelezett	16/17	250	166 520 4

Önzáró hegesztő fogó, „C” — K130 120

- profilok és terjedelmes tárgyak megfogásához
- a szorítópofák Chrom-Vanadium acélból kovácsoltak
- keskeny szorítópofák, magas kengyellel, mély kinyúlással

RENNSTEIG

Méret kód	Fej	Nyél		mm	Rennsteig Nr.
280	nikkelezett	nikkelezett	0 - 65	280	173 280 4

Önzáró hegesztő fogó, „C” — K130 125 - 130

- gyorskioldó karral keskeny szorítópofák, hosszú magas kengyellel, mély kinyúlással
- K130 130 csuklós pofával

KS TOOLS

K130 125

K130 130

Katalógus-szám	Méret kód	Fej	Nyél	mm	mm	KS Tools Nr.
K130 125	**450**	nikkelezett	nikkelezett	270	450	115.1072
K130 130	**170**			35	170	115.1073

Önzáró fogó lemezhez — K130 135 - 139

KS TOOLS

Katalógus-szám	Méret kód	Fej	Nyél	mm	mm	KS Tools Nr.
K130 135	**195**	barnított	nikkelezett	20	195	115.1083
K130 136	**205**			20	205	115.1080
K130 137	**210**			16	210	115.1084
K130 138	**215**			15	215	115.1082
K130 139	**230**			20	230	115.1081

K130 135 - **195**
- egymás fölé helyezendő, hornyolt lemezekhez
- alakalmazható U profiloknál és horonyban történő hegesztéseknél
- a pofák speciális acélból készültek
- nikkelezett nyél, gyorskioldóval

K130 136 - **205**
- egymásfölé helyezendő lemezekhez
- könnyítések közötti ponthegesztésekhez
- alkalmazása pl ajtónyílásoknál, hornyolt lemezeknél
- nikkelezett nyél, gyorskioldóval

K130 137 - **210**
- egymás fölé helyezendő lemezekhez
- keskeny kivitel a nehezen hozzáférhető helyeken történő munkákhoz
- alkalmazható pl ajtók, motorházfedelek illesztésénél, anélkül, hogy a fogót el kéne távolítani
- a pofák speciális acélból készültek
- nikkelezett nyél, gyorskioldóval

K130 138 - **215**
- egymáshoz rakandó, lekerekített szélű lemezekhez
- a pofák közötti védőgázas lyukhegesztésekhez
- U profilokhoz is használható
- a pofák speciális acélból készültek
- nikkelezett nyél, gyorskioldóval

K130 139 - **230**
- egymásfölé helyezendő, lekerekített szélű lemezekhez
- Z profilú karosszérialemezek megfogásához
- a pofán lévő kikönnyítés a hegesztési pontok fixálását segíti
- a pofák speciális acélból készültek
- nikkelezett nyél, gyorskioldóval

Kábelvágó olló — K135 005

- nem alkalmas acélhuzalhoz és hidegen húzott rézvezetékekhez
- edzett vágóélek precíziós köszörüléssel
- nem lapít össze, a kábel alakja alig változik
- beszorulás elleni védelemmel
- utánállítható csavaros csukló

- univerzálisan alkalmazható
- Ø 10 mm / 24 mm² kábelek vágására
- nyitórugóval és zárókilinccsel
- vágóélek rozsdamentes acélból
- nemesítve

Katalógus-szám	Méret kód	Fej	Nyél	Vágóérték Ø mm	Vágóérték mm²	AWG	mm	Knipex Nr.
K135 005	165	fényesre polírozott	műanyaggal bevont	10	24	3	165	95 05 165

Kábelvágó olló — K135 015 - 030

- egy- és többeres Cu- és Al-kábelek vágásához
- nem alkalmas acélhuzalhoz és hidegen húzott rézvezetékekhez
- edzett vágóélek precíziós köszörüléssel
- simán és tisztán vág, nem lapít
- könnyű vágás egykezes használatnál
- beszorulás elleni védelemmel
- utánállítható csavaros csukló
- speciális szerszámacél, nemesített

- kábelvágás oldalcsípőfogóval: nagy erőkifejtés, nem tiszta vágat, nagy az alakváltozás és a kábel zúzódása

- kábelvágás kábelvágóval könnyű, tiszta vágat a kábel alakváltozása nélkül

Katalógus-szám	Méret kód	Fej	Nyél	Vágóérték Ø mm	Vágóérték mm²	AWG	mm	Knipex Nr.
K135 015	165	barnított	műanyaggal bevont	15	50	1/0	165	95 11 165
K135 020	165		kétszínű, többkomponensű	15	50	1/0	165	95 12 165
K135 025	165		műanyaggal bevont	15	50	1/0	165	95 21 165
K135 030	165		kétszínű, többkomponensű	15	50	1/0	165	95 22 165

K135 015
- univerzálisan alkalmazható kábelcsupaszításra és huzalcsupaszításra

K135 020
- univerzálisan alkalmazható kábelcsupaszításra és huzalcsupaszításra

K135 025 - K135 030
- csuklóban található nyitórugóval

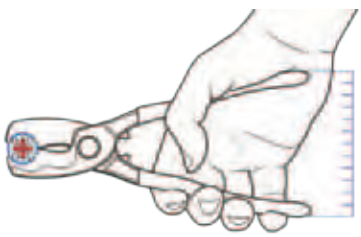
Kábelvágó olló — K135 035 - 040

- egy- és több eres Cu- és Al-kábelek vágásához
- nem alkalmas acélhuzalhoz és hidegen húzott rézvezetékekhez
- edzett vágóélek precíziós köszörüléssel
- simán és tisztán vág, nem lapít
- könnyű vágás egykezes használatnál
- elő- és utóvágással (1. és 2. vágóél) akár Ø 20 mm-es kábeleket is elvág
- kis erőráfordítás a kedvező áttételi viszonyok és új vágóél geometria miatt
- beszorulás elleni védelemmel
- utánállítható csavaros csukló, önbiztosító
- kovácsolt
- speciális szerszámacél, nemesített

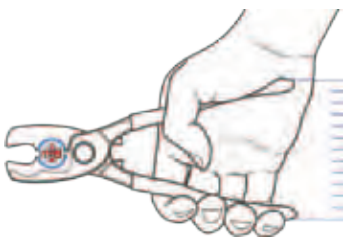
K135 035

K135 040

Katalógus-szám	Méret kód	Fej	Nyél	Vágóérték Ø mm	Vágóérték mm²	AWG	mm	Knipex Nr.
K135 035	200	barnított	műanyaggal bevont	20	70	2/0	200	95 11 200
K135 040	200	barnított	kétszínű, többkomponensű	20	70	2/0	200	95 12 200



- elővágás: az elülső vágóél alkalmazásával



- utóvágás: nagyobb erőszükségletnél Elővágás elöl – utóvágás hátul.

Kábelvágó olló, karos

K135 050 - 060

- egy- és több erű Cu- és Al-kábelek vágásához
- nem alkalmas acélhuzalhoz és drótkötelekhez
- edzett vágóélek precíziós köszörüléssel
- simán és tisztán vág, nem lapít
- beszorulás elleni védelemmel
- utánállítható csavaros csukló
- kedvező áttételi viszonyok kettős emelőkarral
- cserélhető késfej
- vágófej speciális szerszámacélból, nemesített

Katalógus-szám	Méret kód	Fej	Nyél	Vágóérték Ø mm	Vágóérték mm²	AWG	↔ mm	Knipex Nr.
K135 050	500	polírozott	műanyaggal bevont	27	150	5/0	500	95 12 500
K135 055	600	polírozott	műanyaggal bevont	27	150	5/0	600	95 21 600
H415 215	600	tartalék fej						95 29 600

K135 050
- vágófej kovácsolt vanádium-acélból, nemesített
- szár nagy szilárdságú Al-csőből

K135 055

Kábelvágó olló, karos, teleszkópos szárral

K135 065 - 066

- szögbe állítható teleszkópos nyelek
- ovális alumíniumcsőből készült nyelek, melyek 770 mm-ig történő kihúzásával maximális nyomaték érhető el nagyobb kábelátmérők vágásakor is
- cserélhető vágófej
- vágási tartomány: Ø 38 mm-ig, réz és alumínium kábelek vágásánál, egy-, és többeres kivitelnél egyaránt
- állítható csavaros csukló
- fej polírozott,
- többkomponensű burkolattal ellátott markolatok

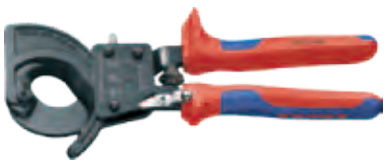
K135 065

Katalógus-szám	Méret kód	Fej	Nyél	Vágóérték Ø mm	Vágóérték mm²	AWG	↔ mm	Knipex Nr.
K135 065	560	barnított	alumínium, teleszkópos	38	280	1/0	560	95 32 038
K135 066	tartalék fej							95 39 038

Kábelvágó olló, racsnis

K135 070

- egy- és több eres Cu- és Al-kábelek vágásához
- nem alkalmas acélhuzalhoz és drótkötelekhez
- edzett vágóélek precíziós köszörüléssel
- simán és tisztán vág, nem lapít
- egykezes használat racsnis kialakítással
- kis erőráfordítás a magas áttételi viszonyok miatt
- két fokozatú fogaskoszorús hajtás a könnyű vágáshoz
- egyszerű kezelés a kis súly és kis helyigényű kialakítás révén
- szűk helyeken is használható
- beszorulás elleni védelemmel



K135 070 250
- rögzített szár-hüvely tartófelülettel, amelyre vágásnál ráfektethető a szerszám

Katalógus-szám	Méret kód	Fej	Nyél	Vágóérték Ø mm	Vágóérték mm²	MCM	↔ mm	Knipex Nr.
K135 070	250	lakkozott	kétszínű, több-komponensű fogantyú	32	240	500	250	95 31 250
	280			52	380	750	280	280
	320	polírozott		60	600	1200	320	95 32 320
H415 230	250	tartalék fej						95 39 250
	280							280

K135 070 320

Kábelvágó olló racsnis, karos, teleszkópos nyél — K135 080 - 085

- réz és alumínium 1 és több eres kábelekhez kemény gumi illetve köpennyel ellátva
- acéldrótokhoz és drótkötelekhez nem alakalmas
- alkalmas szalagbetételt kábelekhez is
- az optimális áttétel révén rengeteg energia spórolható meg a vágáskor
- magas vágási teljesítmény a kétkezes kezelés illetve a racsni funkció révén
- a szerszám nyitása minden vágási helyzetben lehetséges

- kések: olajedzett, speciális szerszámacél
- szárak: ovális alumínium cső
- a szárhossz több fokozatban állítható 400 - 600 mm között

K135 080

K135 085

Katalógus-szám	Méret kód	Fej	Nyél	Vágóérték Ø mm	Vágóérték mm²	MCM	mm	Knipex Nr.
K135 080	630	polírozott	műanyaggal bevont	60	740	1400	630	95 32 060
	680			100	960	1900	680	100
K135 085	630	tartalék fej					630	95 39 720
	680						680	870

Drótkötél vágó olló — K135 095 - 098

- közép-kemény drótkötelekhez - Ø 6 mm pl. bowden huzalokhoz, de kábelekhez és köracélhoz is alkalmas
- nyitórugóval és zárókilinccsel
- vágóélek plusz induktív edzésű
- különleges élgeometria akadályozza meg a drótkötél felszálasodását
- alkalmas véghüvelyek préselésére is

- Tiszta vágás, a drótkötél felcsomózása nélkül

Katalógus-szám	Méret kód	Fej	Nyél	Vágóérték Ø mm	Vágóérték mm²	Vágóérték Fe Ø mm	Vágóérték mm	mm	Knipex Nr.
K135 095	190	polírozott	műanyaggal bevont	6	7	4	2,5	190	95 61 190
K135 098	190		kétkomponensű	6	7	4	2,5	190	95 62 190

K135 095

K135 098

- Véghüvely rápréselése a drótkötélre

- Végsapka rápréselése a bowden drótokra

Drótkötél vágó olló — K135 100

- bowdenekhez és puha drótkötélhez (V2A-hoz is), 3,0 mm Ø-ig
- könnyű, tiszta vágás a különleges vágási formának köszönhetően
- sarló formájú vágás, amely körülfogja a vágott munkadarabot és megakadályozza a drótkötél felcsomózódását
- nyitórugóval és zárókilinccsel
- vágóélek plusz induktív edzésű

- Tiszta vágás, a drótkötél felcsomózása nélkül

Katalógus-szám	Méret kód	Fej	Nyél	Vágóérték Ø mm	mm	Knipex Nr.
K135 100	150	polírozott	műanyaggal bevont	3	150	95 61 150

K135 100

Drótkötélvágó karos olló

K135 105 - 125

- drótkötelekhez és köracélokhoz, Cu-és Al-kábelekhez
- alkalmasak húzásmentesítő huzallal ellátott légvezeték kötelek elvágásához
- szögletes vágócsúcsok teszik lehetővé az egyes kötélágak átvágását
- optimális áttétel nagy vágóteljesítményhez
- kicserélhető késfej
- nagy szilárdságú alumínium szár, kis súly
- vágófej különleges minőségű szerszámacélból, nemesített
- kicserélhető, felcsavarozott késfej

Katalógus-szám	Méret kód	Fej	Nyél	Vágóérték Ø mm	Vágóérték Ø mm	Vágóérték Fe Ø mm	↔ mm	Knipex Nr.
K135 105	445	polírozott	műanyaggal bevont	95	10	7	445	95 71 445
	600			150	14	9	600	600
K135 115	445	tartalékkés					445	95 79 445
H415 240	600						600	600
K135 120	600	polírozott	műanyaggal bevont	150	16	10	600	95 81 600
K135 125	600	tartalékkés					600	95 89 600

K135 105

K135 120

Kábelvágó szalagkábelhez

K135 135 - 140

- szalagkábelek lapításmentes vágásához - 56 mm szélesség
- kicserélhető késtartó ütközőszeglettel derékszögű késekhez
- kereskedelmi forgalomban kapható kicserélhető trapéz penge
- nyitórugóval és zárókilinccsel
- fogantyúk és penge felfogó nagy szilárdságú különleges acélból

Katalógus-szám	Méret kód	Fej	Nyél	Késhossz mm	↔ mm	Knipex Nr.
K135 135	215	krómozott	műanyaggal bevont	56	215	94 15 215
K135 140	215	tartalékkés				94 19 215

K135 135

Összecsukható kábelvágó kés

K135 145 - 165

- fanyéllel
- rozsdamentes acél pengével

Katalógus-szám	Penge száma	Penge fajtája	Nyél	KS Tools Nr.
K135 145	1	hajlított	fabetétes	907.2185
K135 150	2	hajlított és egyenes	fabetétes	907.2186
K135 155	1	egyenes, csupaszító funkcióval	fabetétes	907.2187
K135 160	2	egyenes és extra hegyes	fabetétes	907.2188
K135 165	1	egyenes	fém	907.2105

K135 145

K135 150

K135 155

K135 160

K135 165
- teflonbevonatos penge
- csúszásmentes nyél

Multifunkciós szerszám övtáskában

K135 170

- nagy fogófejjel
- kétkomponensű nyél
- polírozott felület
- alapanyag rozsdamentes acél

13 funkció:
- fogórész drótvágóval
- LED lámpa
- kés
- sörnyitó
- csavarhúzó PH és lapos
- doboznyitó
- olló 65 mm
- fűrész 65 mm
- horog kiszedő
- reszelő
- jelölő ár

907.2199

Huzalcsupaszító fogó — K140 005 - 015

- egy-, több- és hajszáleres vezetékekhez műanyag- vagy gumiszigeteléssel max. Ø 5,0 mm ill. 10,0 mm² vezeték-keresztmetszet
- egyszerű beállítás a kívánt huzal- vagy pászmaátmérőhöz recés csavarral és ellenanyával
- speciális szerszámacél, nemesített

Katalógus-szám	Alak	Fej	Nyél	Vágóérték Ø mm	Vágóérték mm²	AWG	↔ mm	Knipex Nr.
K140 005	0	polírozott	műanyaggal bevont	5	10	7	160	11 01 160
K140 010	0	polírozott	kétszínű, többkomponensű	5	10	7	160	11 02 160
K140 015	0	polírozott	kétszínű, többkomponensű	5	10	7	160	11 05 160

K140 005

K140 010

K140 015

Huzalcsupaszító fogó, elektronikai — K140 020 - 022

- egy-, több- és hajszáleres vezetékekhez műanyag- vagy gumiszigeteléssel
- egyszerű beállítás a kívánt huzal- vagy pászmaátmérőhöz recés csavarral és ellenanyával
- nyitórugóval
- a fényezés egy finom olajfilmmel jó rozsda elleni védelmet biztosít - nem okoz zavart leváló krómdarabkákkal az áramkörökben
- speciális szerszámacél, nemesített

Katalógus-szám	Alak	Fej	Nyél	Vágóérték Ø mm	↔ mm	Knipex Nr.
K140 020	0	polírozott	kétszínű, több-komponensű	0,1 - 08	140	11 92 140
K140 022	0	polírozott		0,03 - 1,0	130	11 82 130

K140 020

K140 022

Huzalcsupaszító fogó, automata — K140 025 - 040

- kicserélhető késekkel speciális acélból, 4 ill. 6 különböző kábelkeresztmetszethez
- nem sérül a vezető szigetelése a precíz csiszolású alakító késnek köszönhetően;
- szorítópofák megtartják a huzalt a csupaszításnál
- beállítható hosszütközővel az egyforma huzalcsupaszító hosszúságokhoz, szériamunkánál
- egy nyomórugó állítja vissza a fogót a kezdőállásába
- erős könnyűfém test

Katalógus-szám	Méret kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Vágóérték Ø mm	Vágóérték mm²	AWG	Knipex Nr.
K140 025	180	180	barnított	műanyaggal bevont	0,5/1,2/1,6/2,0			12 11 180
K140 030	180	180		kétszínű, több-komponensű	0,5-0,75/1/ 1,5/2,5/4/6		20-18/17/15/13/11/9	12 21 180
K140 035	1pár tartalékkés a K140 025-höz							12 19 180
K140 040	1pár tartalékkés a K140 030-hoz							12 29 180

K140 025

K140 030

K140 025

K140 030

Univerzális huzalcsupaszító fogó

K140 045 - 060

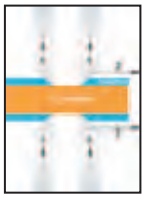
- precíz késformák akadályozzák meg a vezeték megsérülését és lehetővé teszik olyan nehezen megmunkálható szigetelőanyagok problémamentes huzalcsupaszítását, mint a teflon®, szilikon és gumi, illetve a többrétegű szigetelést
- nem sérül a vezető szigetelése a precíz csiszolású alakító késnek köszönhetően;
- beállítható hosszütközővel az egyforma huzalcsupaszító hosszúságokhoz, szériamunkánál
- 4 kicserélhető kés
- könnyű járású mechanika
- kis helyigényű forma és könnyű kivitel
- igen kényelmes kezelés a kézhez álló kialakítással

K140 045

Katalógus-szám	Méret kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Vágóérték Ø mm mm²	AWG	Knipex Nr.
K140 045	180	180	barnított	műanyaggal bevont, bordázva	0,03 - 2,08	32 - 14	12 12 02
K140 050	180	180			0,14 - 6,00	26 - 10	12 12 06
K140 055	1 pár tartalékkés a K140 045-höz						12 19 02
K140 060	1 pár tartalékkés a K140 050-hez						12 19 06

K140 045

K140 050



alakzáró huzalcsupaszítás Igen pontos késprofilokkal

kábelvezetővel és hosszütközővel

a szigetelés tiszta bevágsa a teljes kerületen

KNIPEX

Két darab (1) kés pár vágja be a szigetelést a teljes kerületen. Utána a kés pár szétnyit, így alakzáróan eltávolítható a szigetelés (2). A fogó önműködően nyit a huzalcsupaszító művelet után.

Önbeálló huzalcsupaszító fogó

K140 065 - 081

- egy-, több- és hajszáleres vezetékekhez műanyag- vagy gumiszigeteléssel
- önmagától igazodik a különböző vezeték-keresztmetszetekhez, - így a vezetékek nem sérülnek meg
- vágómélység utána állítható különféle szigetelőanyagoknál
- huzalvágóval a Cu- és Al-vezetékekhez, többeres - 10 mm² és egyvezetékes - 6,0 mm²-ig
- könnyű járású mechanika
- könnyen cserélhető kés és műanyag szorítópofák
- kis súly
- a ház szívós, üvegszállal erősített műanyagból van

Katalógus-szám	Méret kód	Hossz mm	Megnevezés		Vágóérték Ø mm mm²	AWG	Knipex Nr.
K140 065	200	200	huzalcsupaszító fogó		0,03 - 10,0	32 - 7	12 40 200
K140 075			tartalékkés a	K140 065-höz			12 49 01
K140 076			tartalék pofa a	K140 065-höz			12 49 02
K140 077			tartalék ütköző a	K140 065-höz			12 49 03
K140 070	200	200	huzalcsupaszító fogó		2,50 - 16,0	13 - 5	12 50 200
K140 080			tartalékkés a	K140 070-hez			12 59 01
K140 081			tartalék pofa a	K140 070-hez			12 59 02

K140 065

K140 070

K140 065 beállítható hosszütközővel

precíz huzalcsupaszítás a vezeték megsértése nélkül

huzalvágó - 10mm2-ig, többeres vezetékhez

KNIPEX

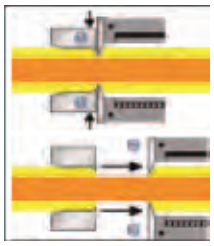
A KNIPEX önbeálló huzalcsupaszító fogók nélkülözhetetlenek a gyors és biztonságos elektromos szerelések széles alkalmazási területén.

Önbeálló huzalcsupaszító fogó — K140 125 - 135

- teljesen automatikus beállítás a különböző keresztmetszet függő szigetelési vastagságokra, a 0,03 - 10,0 mm² kapacitástartományban
- a szerszámok szokásos finombeállítása elmarad a vágásmélység önműködő beállításával és elmarad a vezetők megrongálódása
- az acél szorító pofák a beépített vágóéllel professzionális huzalcsupaszítást biztosítanak még a gyakran nehezen eltávolítható szigeteléseknél is, mint pl. Teflon® és Radox® bevonatkonál is
- huzalvágóval a Cu- és Al-vezetékekhez, többvezetékes - 10 mm² és egyvezetékes - 6,0 mm²
- könnyű járású mechanika
- a csavarozott kés, a hosszütköző könnyen cserélhetőek

Katalógus-szám	Méret kód	Hossz mm	Megnevezés	Vágóérték mm²	AWG	Knipex Nr.
K140 125	195	195	huzalcsupaszító fogó	0,03 - 10,0	32 - 7	12 42 195
K140 130			tartalékkés a K140 125-höz			12 49 21
K140 135			hosszütköző a K140 125-höz			12 49 23

huzalvágó - 10 mm2-ig, több erű



KNIPEX

A szorítópofák (1) vágóélei szilárdan és megbízhatóan tartják a csupaszítandó vezetőt és meggátolják annak megcsúszását. A huzalcsupaszító képpár (2) kézi beállítás nélkül vágja a helyes vágásmélységet és tisztán húzza le a szigetelést.

szorítópofák acélból, acél vágóélekkel, meggátolják a vezető megcsúszását

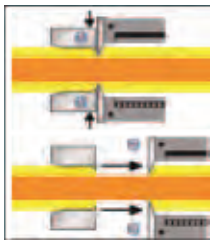
precíz huzalcsupaszítás 0,03-10,0mm² között

automatikus nyitás a huzalcsupaszító művelet lezárulása után

Önbeálló huzalcsupaszító fogó — K140 155 - 161

- kis helyigényű, kedvező árú alapszerszám minden szokványos keresztmetszetű kábelhez és szigetelőanyaghoz
- egy-, több- és hajszáleres, 0,2 - 6,0 mm²-es vezetékekhez, szabványos szigeteléssel
- önmagától igazodik a különböző vezeték-keresztmetszetekhez, így a vezetékek nem sérülnek meg
- igen kényelmes kezelés a kézhez álló kivitellel és csekély súllyal
- keskeny fejforma nehezen elérhető munkaterületeken történő használathoz
- huzalvágóval a Cu- és Al-vezetékekhez - max. 2,5 mm²
- 6,0 - 18,0 mm-re beállítható hosszütközővel az egyforma huzalcsupaszító hosszúságokhoz, szériamunkánál
- könnyen cserélhető kés

Katalógus-szám	Méret kód	Hossz mm	Megnevezés	Vágóérték mm²	AWG	Knipex Nr.
K140 155	180	180	huzalcsupaszító fogó	0,2 - 6,0	24 - 10	12 62 180
K140 160			tartalékkés a K140 155-höz			12 69 21
K140 161			hosszütköző a K140 155-höz			12 69 23



KNIPEX

A szorítópofák (1) vágóélei szilárdan és megbízhatóan tartják a csupaszítandó vezetőt és meggátolják annak megcsúszását. A huzalcsupaszító képpár (2) kézi beállítás nélkül vágja a helyes vágásmélységet és tisztán húzza le a szigetelést.

precíz huzalcsupaszítás 0,2 - 6,0 mm² között

huzalvágó max. 2,5 mm²

huzalcsupaszítás szűk helyviszonyok között

Önbeálló huzalcsupaszító fogó, szalagkábelekhez — K140 162

- PVC bevonatos lapos kábelek csupaszítására, max. 12 mm szélességig
- önmagától igazodik a különböző vezeték-keresztmetszetekhez
- hosszú csupaszítási hossz
- cserélhető penge
- műanyag ház
- kés speciális szerszámacél

Katalógus-szám	Méret kód	Hossz mm	Megnevezés	Vágóérték mm²	AWG	Knipex Nr.
K140 162	180	180	huzalcsupaszító fogó	0,75 - 2,5	19 - 13	12 64 180

Mini huzalcsupaszító — K140 165

- vékony rézvezetékek csupaszításához, fokozatmentesen beállítható
- állítható hosszanti ütköző 4-15 mm
- rögzítőcsappal és drótvágóval
- ütésálló műanyag ház

Katalógus-szám	Méretkód	Hossz mm	Vágóérték Ø mm	AWG	Knipex Nr.
K140 165	100	100	0,30 - 1,0	36 - 26	12 80 100 SB
	100/2	100	0,12 - 0,4	28 - 18	12 80 040 SB

Huzalcsupaszító optikai kábelekhez — K140 170

- üvegszálas kábelek külsőbevonatának eltávolításához, késátmérő Ø 0,18 mm
- állítható hosszanti ütköző
- ütésálló műanyag ház
- Ø 0,3 mm-es furat a kábelbevezetéshez

Katalógus-szám	Vágóérték Ø mm	Knipex Nr.
K140 170	Ø 0,125 mm-es üvegszál kábelek fő bevonatának eltávolításához	12 85 100 SB

- alapbevonat precíz eltávolítása egy üvegszálas kábelről

Huzalozó fogó — K140 175 - 185

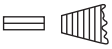
- kábelezési munkák ideális fogója
- huzalok megragadásához és hajlításához
- puha, közép-kemény és kemény drót vágásához
- precíziós-vágóélek pótlólag induktív úton edzve, vágóél keménysége kb. 60 HRC
- precíziós-huzalcsupaszító lyukakkal
- érvéghüvelyek krimpeléséhez
- vanádium-elektroacél, megeresztett

- megfogás

- huzalcsupaszítás

- vágóélek

- krimpelés



K140 175

K140 180 - 185

Katalógus-szám	Méret kód	Fej	Nyél	Vágóérték mm²	AWG	↔ mm	Knipex Nr.
K140 175	160	polírozott	műanyaggal bevont	0,5-0,75/1,5/2,5	10/12/14	160	13 01 160
K140 180	160	krómozott	két színű, többkomponensű			160	13 05 160
K140 185	160	polírozott				160	13 02 160

Kábelköpeny csupaszító — K140 190 - 205

- a használt összes körszelvényű kábel lecsupaszításához
- önfeszítő tartókengyel
- vágásmélység beállítással, beállító csavarral
- önforgató úszó penge kerület menti és hosszanti vágáshoz
- tartalék penge a szerszámtestben
- ütésálló műanyag ház kopásálló poliamidból
- biztonságos fogás a lágy összetevőjű betét révén megcsúszás elleni védelemként és rögzítő kengyellel

- kényelmes csupaszítás önforgó vonópengével

K140 190
- 4,0 - 16,0 mm átmérőjű kábelekhez

K140 200
- 8,0 - 28,0 mm átmérőjű kábelekhez

K140 195 - 8,0
- 28,0 mm átmérőjű kábelekhez
- késsel és kampós pengével, beleértve a védőkupakot

Katalógus-szám	Nyél	Vágóérték Ø mm	↔ mm	Knipex Nr.
K140 190	ütésálló műanyag ház	4,0 - 16	130	16 20 16 SB
K140 195	ütésálló műanyag ház	8,0 - 28	165	16 20 165 SB
K140 200	ütésálló műanyag ház	8,0 - 28	130	16 20 28 SB
K140 205	tartalék penge			16 29 165

Kábelköpeny csupaszító

K140 210 - 215

- PVC, gumi, szilikon, PTFE von Ø 6,0-29,0 mm-es körszelvényű kábelek köpenyének eltávolítására
- önfeszítő tartókengyel
- vágásmélység beállítással, recézett anyával
- elforgatható fogótestek kerület menti és hosszanti vágáshoz
- csavarvonal menti vágás hosszabb kábelcsupaszításoknál
- ütésálló műanyag ház
- kicserélhető kés

- precíz lecsupaszító beállítható vágás-mélységgel

Katalógus-szám	Nyél	Vágóérték Ø mm	↔ mm	Knipex Nr.
K140 210	ütésálló műanyag ház	6,0 - 29	135	16 30 135 SB
K140 215	tartalék penge			16 39 135

K140 210

Kábelcsupaszító

K140 225 - 230

- Ø 25,0 mm-től kezdődően a körszelvényű kábelek köpenyének eltávolításához
- eltávolít minden szigetelőréteget
- alkalmas a kerület menti és hosszanti vágáshoz
- vágásmélység beállítható - 5,0 mm
- kicserélhető penge (két oldalon alkalmazható)
- szerszámtest üvegszál erősítésű poliamidból

- beállítható vágás-mélységek

- szerszám felrakása hosszvágáshoz

- hosszmetszet

- a szerszám elcsa-varása kerület menti vágáshoz

- kerület menti vágás

Katalógus-szám	Nyél	Vágóérték Ø mm	↔ mm	Knipex Nr.
K140 225	üvegszállal erősített poliamid	> 25	150	16 40 150
K140 230	tartalék penge			16 49 150

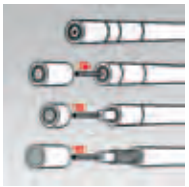
K140 225

Huzalcsupaszító koax kábelekhez

K140 235

- koax kábelek lecsupaszításához (RG 58; RG 59 és RG 62)
- külső köpeny, árnyékolás és dielektrikum egy munkamenetben végzett huzalcsupaszításához
- három beépített késsel
- a vágásmélység mindegyik késnél hatszögletű kulccsal egyedileg korrigálható
- a késtávolság állandó marad
- szerszámtest műanyagból

Kábeltípusokhoz Ø mm	↔ mm	Knipex Nr.
RG 58; RG 59 és RG 62	105	16 60 05 SB



- háromfokozatú huzalcsupaszítás egy koaxiális kábelhez

- háromfokozatú vágás egy munkamenetben

Huzalcsupaszító koax kábelekhez

K140 240 - 242

- a használt összes Ø 4,8 - 7,5 mm-es (pl.: TV- és műholdas vételnél használt) koax kábel köpenyének és szigeteésének eltávolításához, 12 mm-ig laposkábelekhez, PVC-Flex 3 x 0,75 mm² esetén is használható
- hossz-skálával 5,0 - 20,0 mm
- két héjú, felhajtható huzalcsupaszító szerszám
- nyitórugóval és zárókilinccsel
- szerszámtest üvegszál erősítésű poliamidból

Katalógus-szám	Vágóérték Ø mm	↔ mm	Knipex Nr.
K140 240	4,8 - 7,5 körszelvényű kábel 3 x 0,75 mm²	100	16 60 100 SB
K140 241	8 - 13 körszelvényű kábel 1,5 - 2,5 mm²	130	16 90 130 SB
K140 242	4 - 13 körszelvényű kábel 0,8 - 2,5 mm²	125	16 64 125 SB

K140 241

- igazán alkalmas nagyobb keresztmetszetekhez és nehezen megmunkálható szigetelőanyagokhoz
- bal és jobb kezeseknek egyaránt alkalmas

- kábelcsupaszítás koax kábelnél Ø 4,8 - 7,5 mm

- vezeték huzalcsupaszítása koax kábelnél

K140 240

K140 242

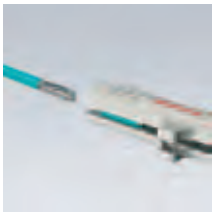
- lapos és rúdkábelekhez
- kiválóan alkalmas szűk, nehezen hozzáférhető helyeken való munkavégzéshez

Huzalcsupaszító adatkábelekhez

K140 245

- CAT 5,6,7-adatkábelek köpenyének eltávolításához
- két héjú, felhajtható huzalcsupaszító szerszám 0,2-4 mm²
- nyitórugóval és zárókilinccsel
- rögzítő csipesz tárgyak biztonságos őrzéséhez
- szerszámtest üvegszál erősítésű poliamidból

Vágóérték Ø mm	↔ mm	Knipex Nr.
4,5 - 10,0	125	16 65 125 SB



- kábelcsupaszítás UTP-/STP-adatkábelnél Ø 4,5 - 10 mm

Huzalcsupaszító adatkábelekhez

K140 250

Méretkód	Vágóérték Ø mm	↔ mm	KS Tools Nr.
105	2,5 - 12,0	105	115.1241
90	7,5 - 9,4	90	115.1243

K140 250 - 105

- adatkábelekhez kábelvágóval a szigetelés vastagsága beállítható különesen alkalmas sodrott, lapos és féllapos adatkábelekhez

K140 250 - 90

- koax kábelekhez max. 8 mm-ig
- 3 ill. 2 csupaszító vágás egy munkafolyamatban

Kábelcsupaszító

K140 255 - 260

- a használt összes Ø 8,0 - 13,0 mm-es (pl. NYM-kábel 3 x 1,5 mm² - 5 x 2,5 mm²) körszelvényű és nedves téri kábel köpenyének és szigetelésének eltávolítására alkalmas
- elágazó- vagy elosztó dobozokban történő használathoz is
- két héjú, felhajtható huzalcsupaszító szerszám
- nyitórugóval és zárókilinccsel
- Rögzítő csipesz tárgyak biztonságos őrzéséhez
- szerszámtest üvegszál erősítésű poliamidból

- kábelcsupaszítás körszelvényű kábelnél Ø 8,0 - 13,0 mm

- plusz hosszvágóval
- belső fekvésű, kicsavarható kés
- huzalcsupaszító szerkezet
- 0,2 - 0,3 - 0,8 - 1,5 - 2,5 - 4,0 mm² keresztmetszetekhez

K140 255

K140 260

Katalógus-szám	Alkalmazás	Vágóérték Ø mm	↔ mm	Knipex Nr.
K140 255	körszelvényű kábel, pl.: 3 x 1,5 mm² - 5 x 2,5 mm²	8-13	125	16 80 125 SB
K140 260	körszelvényű kábel, pl.: 3 x 1,5 mm² - 5 x 2,5 mm² plusz 125 67	8-13	125	16 85 125 SB

Szerelőfogó saruzóval — K140 261 - 264

- Multifunkciós szerelő fogó, lapos-kerek anyag megfogására, hajlítására. Sorjázó-vágó-kábelcsupaszító funkcióval. Érvéghüvelyek préselésére is alkalmas.
- 4 funkció 1 fogóban
- Sima felületeket rongálás nélkül tud megfogni
- Recézett pofa, csövek és kerek anyagok megfogásához
- Kábel csupaszítás 0,75-1,5 mm² és 2,5 mm²
- Érvéghüvelyek préseléséhez 0,5-2,5 mm² között
- Precíziós kábelvágó élei (indukciósan edzettek) réz és alumínium kábelekhez max. 5x2,5mm² átmérőhöz
- Megfogó funkció teljes nyitás nélkül (a vágó él zárva marad és védett) csak a nyitórugós változatnál K140 263 - K140 264
- Karcsú formakidolgozás a könnyű hozzáférés érdekében
- Precíz csavarozott csukló holtjáték nélkül
- A reteszelő kar biztonságosan zárva tartja a vágó éleket és lehetővé teszi a fogást nyitás nélkül is

K140 261

K140 262

K140 263

K140 264

Katalógus-szám	Nyél	Vágóérték Ø mm mm²	Kapacitás mm²	↔ mm	Knipex Nr.
K140 261	műanyag bevonat	15 - 50	0,5 - 2,5	200	13 81 200
K140 262	kétkomponensű	15 - 50	0,5 - 2,5	200	13 82 200
K140 263	műanyag bevonat	15 - 50	0,5 - 2,5	200	13 91 200
K140 264	kétkomponensű	15 - 50	0,5 - 2,5	200	13 92 200

Önzáró saruzó fogó — K140 265

- forrasztás nélküli villamos csatlakozásokhoz
- gyorsoldó kar
- nagy nyomóerő csekély erőkifejtéssel a szögemelős áttétel révén
- reprodukálható krimpelő minőség nagy kihúzóerővel, bekattanással a végponton
- leszorító nyomás beszabályozhatró
- alapanyag: nagy szilárdságú speciális acél
- fészkek száma 3 db

Katalógus-szám	Méret-kód	Profil	Alkalmazás	Kapacitás mm²	AWG	↔ mm	Knipex Nr.
K140 265	010		szigetelt szemessaruk + csatlakozó	0,5-6,0	20 - 10	215	97 00 215A

Saruzó fogó — K140 270

- kábelvágáshoz, huzalok csupaszításához és szigetelt, valamint szigeteletlen kábelsaruk és dugaszoló csatlakozók illetve nyitott dugaszoló csatlakozók krimpeléséhez
- menetes furatokkal a Cu vagy Ms, M2,6; 3,0; 3,5; 4,0 és 5,0 mm méretű menetes csapok levágásához
- nagy szilárdságúr speciális acél
- barnított, fogantyú kétkomponensű műanyag
- fészkek száma mindegyik fogónál 3 db

K140 270 - 010-020-030

K140 270 - 040

Katalógus-szám	Méret-kód	Profil	Alkalmazás	Kapacitás mm²	AWG	↔ mm	Knipex Nr.
K140 270	010		szigetelt szemessaruk + csatlakozó	0,75-6,0	18-10	215	97 21 215
	020		nem szigetelt rátolható csatlakozó	0,50-2,5	20-13	215	97 21 215B
	030		nem szigetelt szemessaru	0,50-6,0	20-10	215	97 21 215C
	040		szigetelt szemessaruk + csatlakozó	0,75-6,0	20-10	215	97 22 240
			nem szigetelt rátolható csatlakozó	0,5-6,0	20-10		

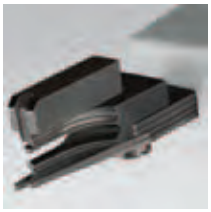
Saruzó fogó K140 275

- kábelvágáshoz, huzalok csupaszításához és szigetelt, valamint szigeteletlen kábelsaruk és dugaszoló csatlakozók illetve nyitott dugaszoló csatlakozók krimpeléséhez
- menetes furatokkal a Cu vagy Ms, M2,6; 3,0; 3,5; 4,0 és 5,0 mm méretű menetes csapok levágásához
- nagy szilárdságú speciális acél
- barnított, fogantyú műanyag bevonatokkal

Profil	Alkalmazás	Kapacitás mm²	AWG	↔ mm	Fészkek száma	Knipex Nr.
	szigetelt szemessaru + dugaszoló csatlakozó	0,5-6,0	20 - 10	225	3	97 32 225
	szigeteletlen szemessaru + dugaszoló csatlakozó	0,5-2,0	20 - 13	225	3	

Kábelbeütő K140 280

- szerszám sávokon, aljzatokon és mezőkön történő felhelyezésre
- benyomás és levágás egy műveletben
- UTP- és STP-kábelekhez Ø 0,4 - 0,8 mm-es vezetővel
- beépített húzóhoroggal és kioldópengével
- ház műanyagból



- felrakó szerszám csupaszításmentes érintkeztetéshez

- a kábel benyomása és levágása egy műveletben

Alkalmazás	Kapacitás mm²	↔ mm	Knipex Nr.
UTP- és STP kábel, LSA-Plus és azonos kivitelű	0,4 - 8,0	175	97 40 10

Táras saruzó- érvéghüvelyező fogó K140 285 - 290

- Fogóból és gyorscsere tárból álló készlet a szokásos sajtolási követelményekhez
- Forrasztás nélküli villamos csatlakozásokhoz
- Állandó magas krimpelési (sajtolási) minőség, a precíziós profiloknak és a nagyon finom fokozatú (kinyitható) fogóretesznek köszönhetően
- Krimpelő nyomás gyárilag pontosan beállítva (kalibrált)
- Két színű többkomponensű markolatborítások egykezes és kétkezes használathoz
- A krimpelő (sajtoló) profilok nagyon egyszerűen és gyorsan cserélhetők
- A cserekészletek biztonságos tartása a szerszámban
- A cserealkatrészek biztonságos és szennyeződéstől védett megőrzése egy körtárban
- Körtár praktikus övkapoccsal
- Minden igénybevett alkatrész speciális acélból, nemesített
- Fej barnítva, a fogantyúk két színű több részből álló műanyag bevonattal burkolva
- Körtár üvegszál erősítésű műanyagból

Katalógus-szám	Profil	Krimpelő betétek	Kapacitás mm²	AWG	Fészkek száma	Knipex Nr.
K140 285		nem szigetelt, rátolható csatlakozó	0,50-6,0	20-10	3	97 33 01
		szigetelt szemessaru + dugaszoló csatlakozó	0,50-6,0	20-10	3	
		érvéghüvelyek	0,25-6,0	23-10	5	
K140 290		nem szigetelt, rátolható csatlakozó	0,50-6,0	20-10	3	97 33 02
		szigetelt szemessaru + dugaszoló csatlakozó	0,50-6,0	20-10	3	
		érvéghüvelyek	0,25-6,0	23-10	5	
		szigeteletlen szemessaru + dugaszoló csatlakozó	0,5-10,0	20- 7	4	
		szigeteletlen végösszekötő	1,5-4 6,0+10	15- 7 10- 7	3 2	

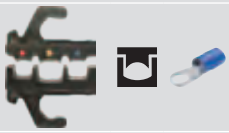
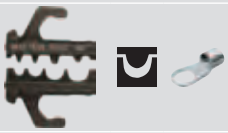
K140 285

K140 290

Táras saruzó, érvéghüvelyezőhöz betét

K140 291

Alkalmazás a K140 285 - 290-es táras fogókhoz

Méret-kód	Kapacitás mm²	AWG	Profil	Knipex Nr.
05	0,50-6,0	20-10		97 39 05
06	0,50-6,0	20-10		97 39 06
08	0,25-6,0	23-10		97 39 08
13	0,50-10	20-7		97 39 13
30	1,5 - 10	15-11		97 39 30

Krimpelő betétek egyszerű cseréje:

Cserepozíció: a szervizkar kihajtása párhuzamos pofaállításhoz

Krimpelő betét csere: Tárpozíció kireteszelése, krimpelő betét kivétele a fogóból

A szervizkar behajlítása és a fogó átnyomása után készen áll az újabb használatra

Jól látható piktogramos jelölés a krimpelő betéteken

Saruzó, érvéghüvelyező fogó, betét nélkül

K140 295

- Alkalmazás: a K140 300 táblázat szerint
- Méret: 200 mm
- forrasztás nélküli villamos csatlakozásokhoz
- közel párhuzamos krimpelő mozgás
- állandóan jó minőségű krimpelés a precíziós profilokkal és kényszerzárással (kireteszelhető)
- krimpelő nyomás gyárilag pontosan beállítva (kalibrált)
- erőnövelés karos áttétellel a fáradtságmentes munkavégzéshez
- széles választék a különféle krimp profilokból csaknem valamennyi crimp kötésehez (K140 300)
- további különleges profilok kérésre
- különböző helyező segédeszközök a helyzet pontos meghatározásához
- minden igénybevett alkatrész speciális nemesített acélból
- fej barnítva, a fogantyúk műanyag bevonattal ellátva

97 43 200

- a fogó szerelő szerszámmal (imbuszkulcs, pofás csavarkulcs), csavarok és anyák műanyag bőröndben. Habosított betét, amelyben nyílások vannak a crimp profilok és pozicionáló segédeszközök tárolásához.

- K140 300 300 szigetelletlen végösszekötő

- K140 300 350 gyújtógyertya pipához és elosztóhoz

- K140 300 240 D-Sub dugóhoz

- K140 300 240 és pozicionáló segédeszköz K140 300 900 különböző csapátmérőjű elforgatott összekötő típusokhoz, elfordítható

Akkumulátoros saruzó fogó K140 298

RENNSTEIG

Elektromechanikus meghajtású krimpfogó, mellyel kényelmesen lehet masszív kábelsarukat 25 mm²-ig, illetve érvéghüvelyeket 50 mm²-ig krimpelni.

- erős elektromechanikus meghajtás, nincs hidraulikus alkatrész, nincs szivárgás
- alkalmas több, mint 40 féle Knipex krimpbetéthez, illetve pozicionálóhoz, valamint a jól bevált 97 43 200-as krimpfogó több mint 1000 féle krimpelési folyamathoz
- LED-es lámpa a krimpelés megvilágításához
- optimális munkavégzési magasság
- elenyésző zaj
- hosszú szervízintervallum (kb 25.000 krimpelésenként) Ez azt jelenti, hogy a hagyományos meghajtási krimpelőszerszámokhoz képest a szervízigényesség kb 2.5 : 1 Tehát sokkal tovább (kb 2 és félszer annyi ideig) lehet a szerszámot szerviz nélkül használni.
- nagyteljesítményű Li-Ion akku, 12V/3Ah

A készlet tartalam:
- 1 db akkumulátoros krimpelő fogó
- 1 db akkumulátor
- 1 db akkumulátor töltő
- 1 db műanyag koffer

Kis karbantartási igényű elektromechanikus meghajtás

Megvilágított munkaterület

LED-visszajelzés a krimpelési folyamat állapotáról

Érvéghüvelyező és saruzó betétek

K140 300

Méret-kód	Profil	Alkalmazás	Kapacitás mm²	AWG	Hüvelyek Ømm	Fészek szám	Knipex Nr.
040		szigeteletlen rátolható csatlakozó	0,1-2,5	27-13		4	97 49 04
050		szigeteletlen rátolható csatlakozó	0,5-6,0	20-10		3	97 49 05
060		szigetelt szemessaru + dugaszoló csatlakozó	0,5-6,0	20-10		3	97 49 06
080		érvéghüvelyek	0,25-6,0	23-10		5	97 49 08
090		érvéghüvelyek	10/16/25	7/5/3		3	97 49 09
100		szigeteletlen szemessarukhoz	0,5-0,75/1-1,5/2,5	13		4	97 49 10
				15-20			
110		szigeteletlen szemessarukhoz	4/6/10	15-17		3	97 49 11
				7/10/11			
160		szigetelt kábelsaruk + dugaszoló csatlakozó	10/16	7/5		2	97 49 16
180		Twin-érvéghüvelyek két darab hajlékony vezető felvételére	2x6/10/16	10/7/5		3	97 49 18
190		érvéghüvelyek	35/50	2/0		2	97 49 19
130		szigeteletlen szemessaru	0,5-10	20-7		4	97 49 13
230		+ dugaszoló csatlakozó	16+25	5+3		2	97 49 23
150		saruhüvely és szigeteletlen, rátol-	1,25-2,5	17-13		2 + 1	97 49 15
		ható csatlakozó (4,8+6,3)	3,0-6,0	12-10			
200		F dugók a TV- + műholdas	Ø9,6/SW8,4+8,1		7,7	3	97 49 20
		csatlakozáshoz	Ø7,8/SW7,0		9,5		
240		D-Sub csatlakozó	0,03-0,56	32-20		3	97 49 24
300		szigeteletlen végösszekötő	1,5-10	15-7		3	97 49 30
			6,0-10	10-7		2	
400		koax összekötő	RG58;59;62;71;223		5,4;6,48;1,72	3	97 49 40
500		koax csatlakozó / autotelefon	RG58;174;188;316		3,9;5,4;6,4;2,1;1,3;0,95	6	97 49 50
440		összecsavart érintkezők	0,14-1,5	26-15		3	97 49 44
540		modul dugó	0,5-2,5	20-13		4	97 49 54
590		Szolár csatlakozó Helios H4	2,5 - 4,0 - 6	13 - 10	3		97 49 59
600		csavart érintkezők (HTS + Harting)	0,14-4,0	26-11		4	97 49 60
610		csavart érintkezőkhöz	1,5/2,5/4/6	10/11/ 13/17		4	97 49 61
620		Szolár-dugós csatlakozó (Huber+Suhner)	2,5/4,0	13/11		3	97 49 62
630		Szolár-dugós csatlakozó (Huber+Suhner)	4+6	11+10		3	97 49 63
640		ABS dugó	1,0-6,0	17-10		2	97 49 64
650		Szolár – dugós csatlkaozó MC3	2,5-6,0	13-10		3	97 49 65
651		Pozícionáló segédeszköz a 97 49 65-höz					97 49 65 1
660		Szolár – dugós csatlkaozó MC4	2,5-6,0	13-10		3	97 49 66
661		Pozícionáló segédeszköz a 97 49 66-hoz					97 49 66 1
664		Szolár csatlakozó MC4	4,0	11		1	97 49 66 4
666		Szolár csatlakozó MC4	6,0	10		1	97 49 66 6
670		Szolár-dugós csatlakozó (Hirschmann)	2,5-6,0	13-10		3	97 49 67
680		Szolár-dugós csatlakozó (Tyco)	1,5-6,0	15-10		4	97 49 68
681		Pozícionáló segédeszköz a 97 49 68-hoz					97 49 68 1
691		Szolár csatlakozó Wieland	0,14 - 4	15 + 13		2	97 49 69 1
692		Szolár csatlakozó Wieland	4,0 -10,0	11 - 7		3	97 49 69 2
700		Western dugó	4/6/8-pólus RJ10;11;12;45			3	97 49 70
740		árnyékolatlan Molex dugó	4/6/8-pólus RJ10/11/12/RJ45			3	97 49 74
760		árnyékolt Stewart dugók				2	97 49 76

Érvéghüvelyező és saruzó betétek, pozícionálók — K140 300

Méret-kód	Profil	Alkalmazás	Kapacitás mm²	AWG	Fészek szám	Knipex Nr.
810		Harting dugó fényvezetőkhöz	SW3/Ø3,5; SW4,95/Ø6 SW6,5/Ø7,5	11	3	97 49 81
820		Telegärtner dugó fényvezetőkhöz	SW3,25/Ø3,6; SW3,65/Ø4 SW4,52/Ø5,4	10	3	97 49 82
830		LWL-ST-, SC- + STSC-/K dugó	SW3,65/Ø4,1; SW4,2/Ø4,6 SW5/Ø6	15 + 13	3	97 49 83
840		Harting/Suhner dugó fényvezetőkhöz	SW3,8/Ø4,5; SW4,3/Ø5,2 SW4,95/Ø6	11 - 7	3	97 49 84
870		FSMA-; ST- és MIC dugó fényvezetőkhöz	SW8,7/Ø9,5		1	97 49 87
900		pozicionálható a K140 300 600-hoz (HTS + Harting)				97 49 90
930		pozicionálható a K140 300 240-hez (D-Sub dugó)				97 49 93
940		pozicionálható a K140 300 040-hez				97 49 94
950		pozicionálható a K140 300 050-hez				97 49 95

Présfogó telefon csatlakozóhoz — K140 325

- profi szerszám a lapos, nem árnyékolt telefonkábel elvágásához és lecsupaszításához
- RJ 11/12 típusú (9,65 mm széles) és RJ 45 típusú (11,68 mm széles) 8 pólusú Western dugók préseléséhez
- pontos préselő folyamat párhuzamos préseléssel
- állandóan jó minőségű krimpelés a kényszerzárással (kioldható)
- erőnövelés karos áttétellel a fáradtságmentes munkavégzéshez
- hosszlevágó és kábelcsupaszító késsel a szalagkábelekhez, 6 és 12 mm hosszú
- pót huzalcsupaszító-funkcióval a körszelvényű kábelhez
- különleges minőségű króm-vanádium elektroacél, olajban edzett
- két színű, többkomponensű fogantyúburkolatokkal

K140 325

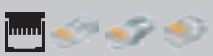
Katalógus-szám	Profil	Alkalmazás	Kapacitás mm²	↔ mm	Knipex Nr.
K140 325		Western dugó	RJ11/12 (6pólus) RJ 45 (8pólus)	190	97 51 10
K140 320	4 pótkés K140 325, K140 335-höz				97 59 06

- precíz és tiszta krimpelés

Présfogó telefon csatlakozóhoz — K140 335

- profi szerszám a lapos, nem árnyékolt telefonkábel elvágásához és lecsupaszításához
- RJ 11/12 típusú (9,65 mm széles) és RJ 45 típusú (11,68 mm széles) 6- és 8 pólusú Western dugók préseléséhez
- pontos préselő folyamat párhuzamos préseléssel
- állandóan jó minőségű krimpelés a kényszerzárással (kioldható)
- erőnövelés karos áttétellel a fáradtságmentes munkavégzéshez
- hosszlevágó és kábelcsupaszító késsel a szalagkábelekhez, 6 és 12 mm hosszú
- pót huzalcsupaszító-funkcióval a körszelvényű kábelhez
- különleges minőségű króm-vanádium elektroacél, olajban edzett
- két színű, többkomponensű fogantyúburkolatokkal

K140 335

Katalógus-szám	Profil	Alkalmazás	Kapacitás mm²	↔ mm	Knipex Nr.
K140 335		Western dugó	RJ10 (4 pólus) RJ11 (6 pólus) RJ45 (8pólus)	200	97 51 12
K140 320	4 pótkés K140 325, K140 335-höz				97 59 06

- precíz és tiszta krimpelés

Áttételes saruzó érvéghüvelyező fogó — K140 340 - 370

- forrasztás nélküli villamos csatlakozásokhoz
- állandóan jó minőségű krimpelés a precíziós profilokkal és kényszerzárással (kireteszelhető)
- krimpelő nyomás gyárilag pontosan beállítva (kalibrált)
- nagy erőnövelés karos áttétellel a fáradtságmentes munkavégzéshez
- jól kezelhető konstrukció
- csekély súly
- különleges minőségű króm-vanádium elektroacél, olajban edzett
- két színű, többkomponensű fogantyúburkolatokkal

KNIPEX

K140 340

Katalógus-szám	Méret-kód	Profil	Alkalmazás	Kapacitás mm²	AWG	Fészkek száma	Knipex Nr.
K140 340	300		szigeteletlen végösszekötő	1,5-4,0 6+10	15-7	3 2	97 52 30
K140 345	330		szigeteletlen szemessaru + dugaszoló csatlakozó	0,5-10	20-7	4	97 52 33
K140 350	340 350		nem szigetelt, nyitott rátolható csatlakozó (2,8 + 4,8 mm) csatlakozó (4,8 + 6,3 mm)	0,1-2,5 0,5-6,0	27-13 20-10	4 3	97 52 34 97 52 35
K140 355	360		szigetelt szemessaru + dugaszoló csatlakozó	0,5-6,0	20-10	3	97 52 36
K140 360	370		zsugortömlő összekötő	0,5-6,0	20-10	3	97 52 37
K140 365	380		érvéghüvelyek	0,25-6,0	23-10	5	97 52 38
K140 370	500		koax-BNC-dugaszoló csatlakozó RG 58/174/188/316-hoz			6	97 52 50
K140 300	940 950		pozicionáló a K140 340 pozícionáló a K140 340, 350-hez				97 49 94 97 49 95

K140 345

K140 350

K140 355

K140 360

K140 365

K140 370

Áttételes saruzó érvéghüvelyező fogó — K140 385

RENNSTEIG

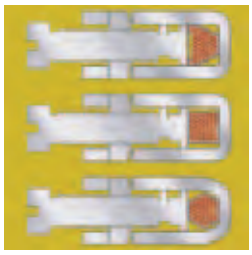
- garantáltan optimális, forrasztásmentes, elektromos, DIN szerinti csatlakozások
- magas krimpelési minőség a precíziós profilok révén
- csökkentett kézierő a kiváló átviteli mechanizmus révén
- oldható biztonsági zár a megbízható krimpelés érdekében
- utánállítható krimpelési nyomás
- könnyű kezelhetőség
- egy-, és kétkezes működtetés lehetséges
- anyag: speciálisan nemesített különleges acél
- kivitel: barnított, vörös műanyagnyéllel

Méret-kód	Profil	Alkalmazás	Kapacitás mm²	AWG	Fészek szám	Rennsteig Nr.
310		szigeteletlen végösszekötő	1,5-4 6,0+10	15-7	5	626 031 3
320		szigeteletlen szemessaru	0,5-10	20-7	4	626 032 3
450 500		szigeteletlen nyitott rátolható saru	0,1-2,5 0,5-6	27-13 20-10	4 3	626 045 3 626 050 3
600		szigetelt szemessaru	0,5-6	20-10	3	626 060 3
630		szigetelt szemessaru	10+16	7-5	2	626 063 3
900 910 920		szigetelt és nem szigetelt érvéghüvely	0,25-6 10,16,25 35+50	23-10 7-3 2+1/0	5 3 2	626 090 3 626 091 3 626 092 3
100		Koax csatlakozó	RG 58,59,62,71		3	626 100 3

Önbeálló érvéghüvely fogó — K140 390 - 395

- DIN 46228 1 + 4. rész szerinti érvéghüvelyek préseléséhez
- forrasztás nélküli villamos csatlakozásokhoz
- az érvéghüvelyek oldalsó bevezetése a szerszámba
- állandóan jó minőségű krimpelés a kényszerzárással (kioldható)
- krimpelő nyomás gyárilag pontosan beállítva (kalibrált)
- erőnövelés karos áttétellel a fáradtságmentes munkavégzéshez
- igen kényelmes kezelés a kézhez álló kivitellel és csekély súllyal
- különleges minőségű króm-vanádium elektroacél, olajban edzett
- kétszínű, többkomponensű fogantyúburkolatokkal

Katalógus-szám	Méret-kód	Profil	Alkalmazás	Kapacitás mm²	AWG	Fészek szám	↔ mm	Knipex Nr.
K140 390	040		érvéghüvelyek	0,08-10	28-7	1	180	97 53 04
K140 395	140			0,08-6	28-10	1	180	97 53 14



- a csiszolati képen jól látható, hogy a négyszög-krimpelés a trapéz alakúnál jobb érintkezést biztosít. A hatszögletű krimpelés a kerek formához közelítő helytakarékos formát eredményez, a négyszögletű krimpelés sel szemben a keskeny, kerek szorítólécek optimális érintkezést biztosítanak

- a négyszögben krimelt érvéghüvelyek mindig jó érintkező felületeket garantálnak, tekintet nélkül arra, hogyan helyezkednek el a kapocs-csatlakozóban

K140 390
- négyszög krimpelés optimális érintkező felületekhez a kapocs-csatlakozóban

K140 395
- hatszögletű krimpelés szűk csatlakozó méretekhez

Önbeálló érvéghüvely fogó — K140 400 - 405

- DIN 46228 1 + 4. rész szerinti érvéghüvelyek préseléséhez
- forrasztás nélküli villamos csatlakozásokhoz
- az érvéghüvelyek homlok oldali bevezetése a szerszámba
- négyszög-krimpeléssel, optimális kontaktfelületekhez a szorító csatlakozásban
- állandóan jó minőségű krimpelés a kényszerzárással (kioldható)
- krimpelő nyomás gyárilag pontosan beállítva (kalibrált)
- erőnövelés karos áttétellel a fáradtságmentes munkavégzéshez
- igen kényelmes kezelés a kézhez álló kivitellel és csekély súllyal
- különleges minőségű króm-vanádium elektroacél, olajban edzett
- két színű, többkomponensű fogantyúburkolatokkal

Katalógus-szám	Méret-kód	Profil	Alkalmazás	Kapacitás mm²	AWG	Fészek szám	↔ mm	Knipex Nr.
K140 400	080		érvéghüvelyek	0,08-10	28-7	1	180	97 53 08
K140 405	090		érvéghüvelyek iker érvéghüvelyek	0,08-10 +16	28-7 +5	1	180	97 53 09

- az érvéghüvelyek homlok oldali bevezetése pl. a kapcsolószekrényekbe

- 97 53 08: érvéghüvelyek párhuzamos bevezetése oldalról akár 2,5 mm²-ig, pl. szük helyviszonyok között

- négyszög krimpelés optimális érintkező felülete khez

K140 400
- 0,08 - 10,0 mm² sajtolása egy profilban
- érvéghüvelyek - 2,5 mm² oldalról párhuzamosan bevezethetők

K140 405
- 0,08 - 10,0 mm² és 16,0 mm² sajtolása egy profilban
- választókarral a 0,08-10 vagy 16,0 mm² krimpelő tartomány beállításához

Párhuzamos érvéghüvelyszorító fogó — K140 410

- párhuzamos mozgású krimpelőpofa
- forrasztás nélküli villamos csatlakozásokhoz
- állandóan jó minőségű krimpelés a precíziós profilokkal és kényszerzárással (kireteszelhető)
- felszerelt helyező segédeszközzel a D-Sub-miniatur dugókhoz, az összekötők és kábelek helyzetének pontos beállításához
- krimpelő nyomás gyárilag pontosan beállítva (kalibrált)
- erőnövelés szögemelővel a fáradtságmentes munkavégzés érdekében
- krimpelő fogók kérésre olyan egyéb miniatűr dugókhoz is, mint pl. HD 22, Modu IV; Micro Timer; MQS; stb.
- különleges minőségű króm-vanádium elektroacél, olajban edzett
- két színű, többkomponensű fogantyúburkolatokkal

Méret-kód	Profil	Alkalmazás	Kapacitás mm²	AWG	Fészek szám	↔ mm	Knipex Nr.
190		D-Sub, HD 20 HDE dugó	0,03-0,56	32-20	3	190	97 54 24

Érvéghüvely fogó — K140 415 - 420

- DIN 46228 1 + 4. rész szerinti érvéghüvelyek préseléséhez a 0,25 - 2,5 mm² tartományban
- sajtolás jelölt trapéz profilokban, hüvely és vezető biztonságos összekötéséhez
- vanádium elektroacél, kovácsolt, olajban edzett

K140 415
- polírozva, műanyaggal bevonva

K140 420
- polírozva, kétszínű, többkomponensű fogantyúburkolatokkal

Katalógus-szám	Méret-kód	Profil	Alkalmazás	Kapacitás mm²	AWG	Fészek szám	↔ mm	Knipex Nr.
K140 415	610		érvéghüvelyek	0,25-2,5	23-13	6	145	97 61 145A
	615		érvéghüvelyek	0,25-2,5	23-13	6	145	97 61 145F
K140 420	620		érvéghüvelyek	0,25-2,5	23-13	6	145	97 62 145A

Érvéghüvely fogó — K140 425 - 430

- DIN 46228 1 + 4. rész szerinti érvéghüvelyek préseléséhez a 0,25 - 16 mm² tartományban
- sajtolás jelölt fél-gömbölyű profilokban, hüvely és vezető biztonságos összekötéséhez
- 9 db különösen mély profil kúpos oldalfelületekkel speciális szerszámacél, kovácsolt, olajban edzett

K140 425
- polírozva, műanyaggal bevonva

K140 430
- polírozva, két színű, többkomponensű fogantyúburkolatokkal

Katalógus-szám	Méret-kód	Profil	Alkalmazás	Kapacitás mm²	AWG	Fészek szám	↔ mm	Knipex Nr.
K140 425	710		érvéghüvelyek	0,25-16	23-5	9	180	97 71 180
K140 430	720		érvéghüvelyek	0,25-16	23-5	9	180	97 72 180

Érvéghüvely fogó — K140 435

- DIN 46228 1 + 4. rész szerinti érvéghüvelyek préseléséhez a 0,5 - 6,0 mm² tartományban
- előnyösen alkalmazható nehezen elérhető helyeken történő munkavégzéskor, pl. szűk és mély kapcsolószekrényekben
- speciális szerszámacél, kovácsolt, olajban edzett

- polírozva, műanyaggal bevonva

Méret-kód	Profil	Alkalmazás	Kapacitás mm²	AWG	Fészek szám	↔ mm	Knipex Nr.
180		érvéghüvelyek	0,5-6	20-10	1	180	97 81 180

Saruk és érvéghüvelyek

K140 440

Méret kód	Megnevezés	Alak	Szélesség x vastagság mm²	Dugó Ø mm	Csavarok Ø mm	Kábel mm²	AWG	Jelző szín	Mennyiség db/csomag	↔ mm	Knipex Nr.
001	szigetelt rátolható csatlakozó hüvelyek		6,3 x 0,8		180	0,5-1,0	20-17	piros	100		97 99 001
010			6,3 x 0,8			1,5-2,5	15-13	kék	100		97 99 010
011			4,8 x 0,8			1,5-2,5	15-13	sárga	100		97 99 011
020			6,3 x 08			1,5-2,5	20-17	sárga	100		97 99 020
022			6,3 x 0,8			4,0-6,0	11-10	sárga	100		97 99 022
030			8,0 x 0,8			1,5-2,5	15-13	kék	100		97 99 030
110	szigetelt rátolható csatlakozó csap		6,3 x 0,8			0,5-1,0	20-17	piros	100		97 99 110
111			6,3 x 0,8			1,5-2,5	15-13	kék	100		97 99 111
112			6,3 x 0,8			4,0-6,0	11-10	kék	100		97 99 112
130	szigetelt csattlakozó aljzat			4,0		0,5-1,0	20-17	piros	100		97 99 130
131				5,0		1,5-2,5	15-13	kék	100		97 99 131
150	szigetelt hengeres csatlakozó dugó			3,0		0,5-1,0	20-17	piros	100		97 99 150
151				5,0		1,5-2,5	15-13	kék	100		97 99 151
090	szigetelt rátolható csatlakozó csap hüvellyel		6,3 x 0,8			0,5-1,0	20-17	piros	100		97 99 090
091			6,3 x 0,8			1,5-2,5	15-13	kék	100		97 99 091
092			6,3 x 0,8			4,0-6,0	11-10	kék	100		97 99 092
170	szigetelt szemes saru			3,0*	3,0	0,5-1,0	20-17	piros	200		97 99 170
171				4,0*	4,0	0,5-1,0	20-17	piros	200		97 99 171
172				5,0*	5,0	0,5-1,0	20-17	piros	200		97 99 172
173				4,0*	4,0	1,5-2,5	15-13	kék	200		97 99 173
174				5,0*	5,0	1,5-2,5	15-13	kék	100		97 99 174
175				6,0*	6,0	1,5-2,5	15-13	kék	100		97 99 175
176				8,0*	8,0	1,5-2,5	15-13	kék	100		97 99 176
177				5,0*	5,0	4,0-6,0	11-10	sárga	100		97 99 177
178				6,0*	6,0	4,0-6,0	11-10	sárga	100		97 99 178
179				8,0*	8,0	4,0-6,0	11-10	sárga	100		97 99 179
180				10,0*	10,0	4,0-6,0	11-10	sárga	100		97 99 180
210	szemessaru szigeteletlen			3,0		0,5-1,0	20-17		100		97 99 210
211				4,0		0,5-1,0	20-17		100		97 99 211
212				5,0		0,5-1,0	20-17		100		97 99 212
213				4,0		1,5-2,5	15-13		100		97 99 213
214				5,0		1,5-2,5	15-13		100		97 99 214
215				6,0		1,5-2,5	15-13		100		97 99 215
216				8,0		1,5-2,5	15-13		100		97 99 216
217				5,0		4,0-6,0	11-10		100		97 99 217
218				6,0		4,0-6,0	11-10		100		97 99 218
219				8,0		4,0-6,0	11-10		100		97 99 219
220				10,0		4,0-6,0	11-10		100		97 99 220
250	szigetelt végösszekötő					0,5-1,0	20-17		100		97 99 250
251						1,5-2,5	15-13		100		97 99 251
252						4,0-6,0	11-10		100		97 99 252
270	szigetelt végösszekötők					0,5-1,0	20-17	piros	100		97 99 270
271						1,5-2,5	15-13	kék	100		97 99 271
272						4,0-6,0	11-10	sárga	100		97 99 272
050	szigeteletlen rátolható csatlakozó		2,8			1,5	15		100		97 99 050
060			4,8			1,5	15		100		97 99 060
070			6,3			1,5	15		100		97 99 070
071			6,3			2,5	13		100		97 99 071

Saruk és érvéghüvelyek

K140 440

Méret kód	Megnevezés	Alak	Szélesség x vastagság mm²	Dugó Ø mm	Csavarok Ø mm	Kábel mm²	AWG	Jelző szín	Mennyiség db/csomag	↔ mm	Knipex Nr.
290	végösszekötő					0,5-1,0	20-17		200		97 99 290
291						1,5-2,5	15-13		200		97 99 291
292						4,0-6,0	11-10		100		97 99 292
293						10,0	7		100		97 99 293
390	szigeteletlen érvéghüvelyek			6,0		0,5	20		200	6,0	97 99 390
391				6,0		0,75	18		200	6,0	97 99 391
392				6,0		1,0	17		200	6,0	97 99 392
393				7,0		1,5	15		200	7,0	97 99 393
394				7,0		2,5	13		200	7,0	97 99 394
395				9,0		4,0	11		200	9,0	97 99 395
396				10,0		6,0	10		100	10,0	97 99 396
397				12,0		10,0	7		100	12,0	97 99 397
398				12,0		16,0	5		100	12,0	97 99 398
399				18,0		25,0	3		50	18,0	97 99 399
330	szigetelt érvéghüvely			8,0		0,5	20	fehér	200	8,0	97 99 330
331				8,0		0,75	18	szürke	200	8,0	97 99 331
332				8,0		1,0	17	piros	200	8,0	97 99 332
333				8,0		1,5	15	fekete	200	8,0	97 99 333
334				8,0		2,5	13	kék	200	8,0	97 99 334
335				10,0		4,0	11	szürke	200	10,0	97 99 335
336				12,0		6,0	10	sárga	100	12,0	97 99 336
337				12,0		10,0	7	piros	100	12,0	97 99 337
338				12,0		16,0	5	kék	100	12,0	97 99 338
339				16,0		25,0	3	sárga	50	16,0	97 99 339
350	érvéghüvely					0,5		fekete	200		97 99 350
351						0,75		fekete	200		97 99 351
352						1,0		fekete	200		97 99 352
353						1,5		fekete	200		97 99 353
354						2,5		fekete	200		97 99 354
355						4,0		fekete	200		97 99 355
356						6,0		fekete	100		97 99 356
357						10,0		fekete	100		97 99 357
358						16,0		fekete	100		97 99 358
359						25,0		fekete	50		97 99 359
370	érvéghüvely, dupla					2x0,5		kék	200		97 99 370
371						2x0,75		kék	200		97 99 371
372						2x1,0		kék	200		97 99 372
373						2x1,5		kék	200		97 99 373
374						2x2,5		kék	100		97 99 374
375						2x4,0		kék	100		97 99 375
376						2x6,0		kék	50		97 99 376
377						2x10,0		kék	50		97 99 377
378						2x16,0		kék	25		97 99 378

Kábelsaruzó készletek — K140 445 - 455

- TANOS MINI-systainer®-ben (alaktartó műanyag doboz)
- két darab egymásra rakható műanyag betét 6-6 mélyedéssel a csatlakozóhoz
- szokásos kábelösszekötő választékkal
- több dobozt lehet egymással összekapcsolni

K140 445
- önzáró saruzó fogóval 0,5-6 mm²

K140 446
- saruzó fogóval 0,5-6 mm²

K140 450
- saruzó fogóval (szigetelt kábelsarukhoz és összekötőkhöz) 0,5-6 mm²

K140 455
- automatikusan hozzáigazodó univerzális huzalcsupaszító fogóval 0,03-10 mm²
- saruzó fogóval (szigetelt kábelsarukhoz és összekötőkhöz) 0,5-6mm²

Katalógus-szám	Készletben lévő fogó típusa	Profil	Kábelsaru választék fajtánként a készletben **25 db-os** Saruk Katalógusszámai	20 db-os	Knipex Nr.
K140 445	K140 265 010		K140 440 010 / 020 / 040 / 070 / 090 / 140 160 / 170 / 200 / 210 / 340 / 350		97 90 00
K140 446	K140 275		K140 440 010 / 020 / 040 / 070 / 090 / 140 160 / 170 / 200 / 210 / 340 / 350		97 90 01
K140 450	K140 340 360		K140 440 010 / 020 / 140 / 150 160 / 170 / 180 / 340 / 350	K140 440 210 220 / 360	97 90 21
K140 455	K140 340 360 K140 125		K140 440 010 / 020 / 140 / 150 160 / 170 / 180 / 340 / 350	K140 440 210 220 / 360	97 90 22

Érvéghüvely szorító készletek — K140 460 - 475

- TANOS MINI-systainer®-ben (alaktartó műanyag doboz) két darab egymásra rakható műanyag betét 6-6 mélyedéssel a csatlakozóhoz érvéghüvely választékkal, műanyag gallérral / műanyag gallér nélkül

K140 460
- érvéghüvelyfogóval
- 0,25-16 mm²

K140 462
- érvéghüvelyfogóval
- 0,25-16 mm²

K140 466
- érvéghüvelyfogóval
- 0,08-10 mm²

K140 468
- érvéghüvelyfogóval
- 0,08-10 mm²
- önbeálló huzalcsupaszító fogóval 0,03-10 mm²

K140 470
- érvéghüvelyfogóval
- 0,08-10 mm²
- önbeálló huzalcsupaszító fogóval 0,03-10 mm²

K140 472
- érvéghüvelyfogóval
- 0,25-16 mm²

K140 475
- érvéghüvelyfogóval
- 0,08-10 mm²
- önbeálló huzalcsupaszító fogóval 0,03-10 mm²

Katalógus-szám	Készletben lévő fogó típusa	Profil	Érvéghüvely választék fajtánként a készletben 200 db mm²	150 db mm²	100 db mm²	75 db mm²	50 db mm²	40 db mm²	Knipex Nr.
K140 460	K140 425		K140 445 700 710,720, 730, 740	K140 445 750, 760			K140 445 770, 780		97 90 05
K140 462	K140 425		K140 445 700 710,720, 730	K140 445 740		K140 445 750, 760	K140 445 770	K140 445 780	97 90 06
K140 466	K140 390		K140 445 700 710,720, 730, 740		K140 445 750, 760		K140 445 770		97 90 09
K140 468	K140 390 K140 065		K140 445 700 710,720, 730, 740		K140 445 750, 760		K140 445 770		97 90 10
K140 470	K140 400 K140 065		K140 445 700 710,720, 730, 740		K140 445 750, 760		K140 445 770		97 90 12
K140 472	K140 365		K140 445 700 710,720, 730, 740		K140 445 750, 760				97 90 23
K140 475	K140 400 K140 125		K140 445 700 710,720, 730, 740		K140 445 750, 760		K140 445 770		97 90 24

Kábelsaruzó készletek K140 480

- kábelvágáshoz, huzalok csupaszításához, szigetelt és nem szigetelt kábelsaruk krimpeléséhez
- furatokkal a Cu vagy Ms M2,6; M3; M3,5; M4; M5 mm méretű menetes csapok levágásához
- kétkomponensű nyéllel

Méretkód	Készlet tartalma	Mennyiség db/készlet	Kapacitás mm²	KS Tools Nr.
123	Kábelsaruzó fogó szigetelt és nem szigetelt sarukhoz	1	0,75 - 6	115.1230
	szigetelt rátolható csatlakozó hüvelyek	19	0,5 - 1,0	
		19	1,5 - 2,5	
		19	4,0 - 6,0	
		19	1,5 - 2,5	
	szigetelt rátolható	19	0,5 - 1,0	
	szigetelt rátolható aljzat	19	0,5 - 1,0	
		19	1,5 - 2,5	
	szigetelt szemes saru	19	0,5 - 1,0	
		19	1,5 - 2,5	
	szigetelt villás saru	19	0,5 - 1,0	
		19	1,5 - 2,5	

- saruzó szerszámkészlet, szigetelt és szigeteletlen sarukhoz, 271 részes

- huzalcsupaszításhoz

- különböző típusú saruk krimpeléséhez

- kábelek, huzalok elvágásához

- kábelkötegelő bilincsek a kábelek összekötéséhez 2x100 mm-es 50 db

Érvéghüvelyfogó készlet, 278 részes K140 485

- a készlet úgy lett összeállítva, hogy a lehető legszélesebb feladatkörre lehessen használni, egy alapfogóval és különböző pofabetétekkel
- az érvéghüvelybetétek gyors cseréjének lehetősége révén többfunkciós szerszám
- professzionális felhasználásra
- a fogó alaptest tulajdonságai: egyszerű és gyors betétcserélési lehetőség, racsnis funkció, állítható préselő erő, kétkomponensű nyél
- szortimentbox kábelsarukkal, kábelszemekkel és érvéghüvelyekkel

Méretkód	Készlet tartalma	Kapacitás mm²	AWG	KS Tools Nr.
140	Automata huzalcsupaszító	1-3,2 mm		115.1400
	Krimpelő szerszám			
	Krimpelő betét			
	szigetelt szemessaru + dugaszoló csatlakozó	0,5-6,0	20-10	
	szigeteletlen, szemessaru, ráhajtó krimpelés	0,5-10	20-13	
	szigeteletlen rátolható csatlakozó	0,5-6,0	20-13	
	érvéghüvelyek	0,5-4,0		
	koax összekötő	RG58;59		
		RG62;71		

- komplett készlet műanyag dobozban

- csupaszító pofa 5 féle keresztmetszetű kábelekhez 1; 1,6; 2; 2,6; 3,2 mm

- huzalcsupaszító szigetelt nyéllel, önzáró rugóval, hosszanti ütközővel

Mechanikus saruzó fogó — K140 490

RENNSTEIG

- Masszív mechanikus krimpelő fogó, fémkofferben
- Összekötők és kábelsaruk krimpeléséhez max. 50mm²-ig
- Előtolás a krimpelési pozíció pontos meghatározásához
- Széles alkalmazási terület a különböző krimpelőbetétekből
- Kitűnő precíziós mechanika biztosítja az alacsony kézi erő kifejtése esetén a nagy préselési erőt és a magas minőségi krimpelést
- A csapófej megkönnyíti a krimpelőbetétek cseréjét és a nehezebben krimpelhető kötések biztos eldolgozását
- Kompakt készülék (rövid forma)
- Présbetétek külön rendelhetők. Lásd a **K140 495**-ös Katalógusszámon

Vágóérték		↔	Rennsteig Nr.
Cu mm²	Al mm²	mm	
6 - 50	16 - 50	280	634 030 5

Betétek — K140 495

RENNSTEIG

Méretkód	Típus - felhasználás		Profil	Kapacitás mm²	Jelölés	Mennyiség	Nyomás szélesség mm²	Rennsteig Nr.
101	szemessaruk szigetelés nélkül (DIN 46329)			AL 16	10 AL	párban	7	634 101 3
102				AL 25	12 AL		7	634 102 3
103				AL 35	14 AL		7	634 103 3
104				AL 50	16 AL		7	634 104 3
201	szemessaruk szigetelés nélkül (DIN 46235)			CU 6	5		5	634 201 3
202				CU 10	6		5	634 202 3
203				CU 16	8	párban	5	634 203 3
204				CU 25	10		5	634 204 3
205				CU 35	12		5	634 205 3
206				CU 50	14		5	634 206 3
301	réz szemessaruk szigetelés nélkül (DIN 46329)			6	CU 6		6	634 301 3
302				10	CU 10	párban	6	634 302 3
303				16	CU 16		6	634 303 3
304				25	CU 25		6	634 304 3
305				35	CU 35		6	634 305 3
306				50	CU 50		6	634 306 3
401	szigetelt sarukhoz összes AWG tipus			AWG 10	sárga	párban	-	634 401 3
402				AWG 8	piros		-	634 402 3
403				AWG 6	kék		-	634 403 3
501	szigetelt szemes csősaru (DIN 46237)			10	DIN 10	párban	7	634 501 3
502				16	DIN 16		7	634 502 3
503				25	DIN 25		9	634 503 3
601	szigetelés nélküli: - villás és szemes saruk - párhuzamos összekötők (DIN 46341) - hengeres csap (VG 88708-710)			6	DIN 6		7	634 601 3
602				10	DIN 10	matrica	7	634 602 3
603				16	DIN 16		9	634 603 3
604				25	DIN 25		9	634 604 3
605				35	DIN 35		9	634 605 3
606				6-35	DIN 6-35	nyomó	7	634 606 3

Mechanikus saruzó fogó — K140 500

RENNSTEIG

- Masszív mechanikus krimpelő fogó, fémkofferben
- Összekötők és kábelsaruk krimpeléséhez max. 120 mm2-ig
- Előtolás a krimpelési pozíció pontos meghatározásához
- Széles alkalmazási terület a különböző krimpelőbetétekből
- Kitűnő precíziós mechanika biztosítja az alacsony kézi erő kifejtése esetén a nagy préselési erőt és a magas minőségi krimpelést
- A csapófej megkönnyíti a krimpelőbetétek cseréjét és a nehezebben krimpelhető kötések biztos eldolgozását
- Kompakt készülék (rövid forma)
- Présbetétek külön rendelhetők. Lásd. a K140 505-ös Katalógusszámon

Vágóérték		↔	Rennsteig Nr.
Cu mm²	Al mm²	mm	
10 - 120	16 - 95	430	633 055 5

Mechanikus saruzó fogóhoz betétek

K140 505

RENNSTEIG

Méret-kód	Típus - felhasználás		Profil	Kapacitás mm²	Jelölés	Mennyiség	Nyomás szélesség mm²	Rennsteig Nr.
101	szemessaruk szigetelés nélkül (DIN 46329)			AL 16/35	10/14 AL	párban	7	633 101 3
102				AL 25/50	12/16 AL		7	633 102 3
103				AL 70	8 AL		7	633 103 3
104				AL 95	20 AL		7	633 104 3
201	szemessaruk szigetelés nélkül (DIN 46235)			CU 10/70	6/16	párban	5,5	633 201 3
202				CU 16/35	8/12		5,5	633 202 3
203				CU 25/50	10/14		5,5	633 203 3
204				CU 95	18		5,5	633 204 3
205				CU 120	20		5,5	633 205 3
301	villás és szemes saruk szigetelés nélkül			10/70	6/16		7	633 301 3
302				16/35	8/12	párban	7	633 302 3
303				50/25	10/14		7	633 303 3
304				95	18		5,5	633 304 3
305				120	20		5,5	633 305 3
401	villás és szemes saruk szigetelés nélkül			10/16/25/35	10,16,25,35		7	633 401 3
402				16/25/35/50	16,25,35,50	matrica	7	633 402 3
403				6/50	6, 50		9	633 403 3
404				10/70	10, 70		9	633 404 3
405				70	70		9	633 405 3
406				6-70	6-70	nyomó	7	633 406 3

Hidraulikus saruzó fogó

K140 510

RENNSTEIG

- Hidraulikus kétkezes krimpelő fogó, műanyag kofferben
  Cu és Al vezetékhez max. 150 mm2-ig
- Könnyed munkavégzés a nagynyomású hidraulika révén 50 kN-ig
- Hosszú élettartam, csekély mechanikai kopás
- Rövid préselési idő
- 180°-ban elfordítható krimpelőfej, univerzálisan használható
- A présbetétek gyorsan és problémamentesen cserélhetők
- Présbetétek külön rendelhetők. Lásd a K140 515-ös Katalógusszámon.

Méret-kód	Vágóérték		↔	Rennsteig Nr.
	Cu mm²	Al mm²	mm	
501	10 - 150	10 - 150	370	630 501 3

Betétek

K140 515

RENNSTEIG

Méret-kód	Típus - felhasználás		Profil	Kapacitás Cu - mm²	Kapacitás Al - mm²	Jelölés	Mennyiség	Rennsteig Nr.
101	összes kör alakú Al és Cu csatlakozóhoz			25+50		R10/R14	párban	630 101 5
102				35+70		R12/R16		630 102 5
103				95		R18		630 103 5
104				120		R20		630 104 5
105				150		R22		630 105 5
106				185		R25		630 106 5
201	szemessaruk szigetelés nélkül (DIN 46235) (DIN 46329)			50	10+70	K6/K16-7	párban	630 201 5
202				10+25	16+35	K8/K12-7		630 202 5
203				16+35	25+50	K10/K14-7		630 203 5
204					95	K18-5		630 204 5
205				70	.	K16-7		630 205 5
206					120	K20-5		630 206 5
207					150	K22-5		630 207 5
208				95+120	.	K22-7		630 208 5
209					185	K25-5		630 209 5
210				150	.	K25-7		630 210 5
401	villás és szemessaruk szigetelés nélkül összes DIN szabvány szerint			10+70		WM 10/70	párban	630 401 5
402				16+35		WM 16/35		630 402 5
403				25+50		WM 25/50		630 403 5

Hidraulikus saruzó fogó — K140 520

RENNSTEIG

- Hidraulikus kétkezes krimpelő fogó, műanyag kofferben Cu és Al vezetékhez max. 10-140 mm²-ig
- Könnyed munkavégzés a kétfokozatú hidraulika révén 80 kN-ig
- Hosszú élettartam, csekély mechanikai kopás
- Rövid préselési idő
- A 180°-ban elfordítható krimpelőfejnek köszönhetően nehezen hozzáférhető helyeken is jól alkalmazható
- A présbetétek gyorsan és problémamentesen cserélhetők
- Présbetétek külön rendelhetők. Lásd a **K140 525**-ös Katalógusszámon.

Méret-kód	Vágóérték Cu mm²	Vágóérték Al mm²	↔ mm	Rennsteig Nr.
801	10 - 300	10 - 140	600	632 801 5

Betétek — K140 525

RENNSTEIG

Méret-kód	Típus - felhasználás		Profil	Kapacitás Cu - mm²	Kapacitás Al - mm²	Jelölés	Mennyiség	Rennsteig Nr.
124	szemessaruk szigetelés nélkül (DIN 46235) (DIN 46329)			10		K 6/80	párban	632 124 5
125					16	K 8/80		632 125 5
126				16	25	K10/80		632 126 5
127				25	35	K12/80		632 127 5
128				35	50	K14/80		632 128 5
129				50	70	K16/80		632 129 5
130				70	95	K18/80		632 130 5
131				95	120	K20/80		632 131 5
132				120	150	K22/80		632 132 5
133				150	185	K25/80		632 133 5
134				240	185	K28/80		632 134 5
204	összes kör alakú Al és Cu csatlakozóhoz			10		R 10/80		632 204 5
205				16		R 16/80		632 205 5
206				25		R 25/80		632 206 5
207				35		R 35/80		632 207 5
304	villás és szemessaruk szigetelés nélkül (DIN 46234)			10		D 10/80		632 304 5
313				185		D185/80		632 313 5
314				240		D240/80		632 314 5

Univerzális huzalcsupaszító fogó, Teflon® és szoláris kábelekhez — K145 005

KNIPEX®

- új huzalcsupaszító mechanizmussal
- precíz késformák akadályozzák meg a vezeték megsérülését és lehetővé teszik olyan nehezen megmunkálható szigetelőanyagok problémamentes huzalcsupaszítását, mint a teflon®, szilikon és gumi, illetve a többrétegű szigetelést
- nem sérül a vezető szigetelése a precíz csiszolású alakító késnek köszönhetően
- beállítható hosszütközővel az egyforma huzalcsupaszító hosszúságokhoz, szériamunkánál
- 4 kicserélhető kés
- könnyű járású mechanika
- kis helyigényű forma és könnyű kivitel
- igen kényelmes kezelés a kézhez álló kialakítással
- fogótest: acél
- kés: speciális szerszámacél, olajban edzett

K145 005 - 020
- kábelvezetővel és hosszütközővel

K145 005 - 100

Méretkód	Fej	Nyél	Vágóérték mm²	AWG	↔ mm	Knipex Nr.
020	barnított	kétszínű, többkomponensű fogantyú	0,03- 2,08	32-14	195	12 12 02
060			0,14- 6,00	26-10	195	12 12 06
100			2,50-10,00	13- 7	195	12 12 10
110			1,50- 6,00	15- 9	195	12 12 11
120			4,0 - 10,0	11- 7	195	12 12 12

K145 005 - 110
- szolár kábelhez (időjárásálló kábel a napfényenergia kinyerésére szolgáló berendezések bekötéséhez)
- kifejezetten a szolár kábelek RADOX®-szigeteléseihez illesztve
- további kábel alátámasztás a többszörösen szigetelt vezető jobb központosításához
- kések, nagyobb vezető-átmérőhöz igazítva

Pótkés az univerzális huzalcsupaszító fogóhoz — K145 010

Méretkód	Pótkés	Knipex Nr.
020	1 pár pótkés a K145 005 020-hoz	12 19 02
060	1 pár pótkés a K145 005 060-hoz	12 19 06
100	1 pár pótkés a K145 005 100-hoz	12 19 10
110	1 pár pótkés a K145 005 110-hez	12 19 11
120	1 pár pótkés a K145 005 120-hoz	12 19 12

K145 010 - 020

K145 010 - 060

K145 010 - 100

K145 010 - 110

K145 010 - 120

Univerzális huzalcsupaszító fogó, polimer szálak vágásához — K145 015

- A speciális vágási művelet garantálja a vágott felület azonnali további felhasználását anélkül, hogy a felületet polírozni kellene.
- Optimális adatátviteli minőség.
- Az átmérő egy excenter segítségével állítható.
- Cserélhető vágóberendezés választható:
  - kézi késfordítással **K145 015 - 190**
  - automata késfordítással **K145 015 - 191**
- Anyaga: speciális szerszámacél

Méretkód	Leírás	Vágóérték Ø mm	↔ mm	Rennsteig Nr.
190	Fogó kézi késfordítással	1,8 / 2,2 / 2,3	190	8000 0001 3
191	Fogó automata késfordítással	1,8 / 2,2 / 2,3	190	8000 0003 3

4 tüskés saruzófogó, PEW 8.71 — K145 020

- speciális kézi saruzófogó a MOST-rendszert használó autókhoz, és optikai kábelekhez
- a saruérintkezések pontos meghatározása a fogóban lévő arretáló emeltyűvel
- az LWL-szálak pontos és sérülésmentes elhelyezése az érintkezésnél egy speciális helyzetmeghatározó (lokátor) segítségével
- a helyzetmeghatározó (lokátor), a fogó része és gyárilag van beállítva
- a saruzótüskék azonos beállítása magas saruzási minőséget eredményez
- egyszerű kezelés, ergonómikus kialakítás
- kivitel: krómozott, piros műanyag fogantyúval

Méretkód	Profil	Csatlakozó	Vágóérték Ø mm	↔ mm	Rennsteig Nr.
180			2,3	180	8710 0000 6
		Optikai kábelekhez és MOST rendszerű csatlakozókhoz			

Krimpelőfogó optikai kábelekhez, négytüskés — K145 025

- speciális krimpelőfogó, ipari felhasználásra
- a fogó és a lokátor többféle kontaktusokhoz beállítható
- a lokátor 360 fokban forgatható
- a kontaktus pontos pozicionálása a lokátorban

Méretkód	Leírás	Vágóérték Ø mm	Rennsteig Nr.
175	Ø 2,2 mm-es optikai kábelekhez	2,2	8720 0303 6

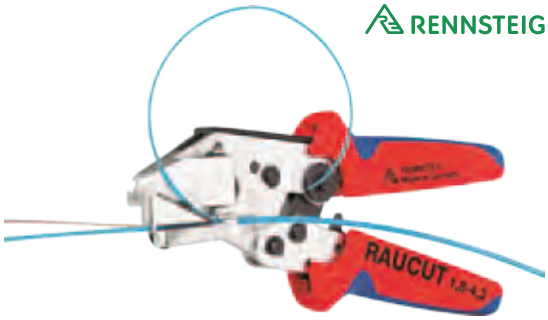
Optikai kábelcsupaszító, „Microstripper LWL 125” — K145 030

- fiberoptikai kábelek csupaszításához 125 mikron (0,125 mm) átmérőben
- egyes erekhez, kötegelt erekhez
- fix ütköző
- két csupaszító pozíció teszi lehetővé a primer-, illetve szekunder bevonatok csupaszítását egy szerszámmal

Méretkód	Leírás	Vágóérték Ø mm	Rennsteig Nr.
135	LWL 125 optikai kábelek csupaszításához	125	8007 5000 3

Optikaikábel kibontó fogó készlet, „RAUCUT I”, műanyag táskában — K145 035

- üvegszálas fényhullámvezető többeres kábel kibontása vágással
- LWL-szál sérülésmentes kibontása leszabott vagy folyamatos Mini-többszálas kábelből
- megakadályozza a szükségtelen kábelszál elvágását
- idő- és költségkímélő munkafolyamat a vágható kábel Ø 0,9-től 4,2 mm-ig a cserélhető kábelvezető segítségével
- a ki nem egyengetett kábelkötegnél is használható, valamint
- a kábelsodraton belül is
- a vágási hossz szabadon választható
- magas, egyenletes vágási teljesítmény
- egyszerű kezelés, hosszú élettartam



Készlet tartalma	Vágóérték Ø mm	Rennsteig Nr.
Készlet műanyag kofferben Raucut I	1,8/2/2,4/2,8	8007 1070 6
vágószerszámmal, imbuszkulcs, tartalékkés, spakli	3/3,5/4,2	
Cserélhető érvezetők külön is rendelhetők ! (krómozott)	1,8	8007 1180 6 0
	2,0	8007 1200 6 0
	2,4	8007 1240 6 0
	2,8	8007 1280 6 0
	3,0	8007 1300 6 0
	3,5	8007 1350 6 0
	4,2	8007 1420 6 0
Tartalékkés 1,3 - 4,2		8007 1020 0 0
Tartalékkés 0,9 - 1,1		8007 1030 0 0

Optikakábel kibontó fogó készlet, „RAUCUT II”, műanyag táskában — K145 040

RENNSTEIG

- Maxi levágatlan, átmenő kábelek felnyitásához
- emelkedő költségtakarékosság, a szükségtelen szálelválasztás miatt kábelleágazás készítésénél
- a kábel szigetelésének felvágása párhuzamosan forgó vágóberendezéssel
- cserélhető vezetőkerekek Ø 4,0-tól Ø 14,0 mm méretű kábelszigetelésig
- a vezetőkerekek problémamentes cseréje golyós biztosítással
- fokozatmentesen állítható vágókés (körkés) Ø 4,0-tól Ø 14,0 mm-ig menetesorsó segítségével
- a vágási méretet a mindenkori vezetőkerekek biztosítják
- a vágókés cserélhető
- egyenletesen magas vágási minőség

Készlet tartalma	Vágóérték Ø mm	Rennsteig Nr.
Készlet műanyag kofferben Raucut II hajtókar, imbuszkulcs, tartalékkés, spakli		8007 3030 6
Cserélhető vezetőkerekek a párhuzamos vágáshoz (könnyűfém)	5	8007 3500 0
	6	8007 3520 0
	7	8007 3540 0
	8	8007 3560 0
	9	8007 3580 0
	10	8007 3600 0

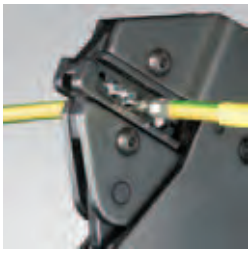
Saruzó, érvéghüvelyező fogó betét nélkül — K145 200

RENNSTEIG

624 000 3

- Alkalmazás a K145 310 Katalógusszámú betétekkel
- forrasztás nélküli villamos csatlakozásokhoz
- közel párhuzamos krimpelő mozgás
- állandóan jó minőségű krimpelés a precíziós profilokkal és kényszerzárással (kireteszelhető)
- krimpelő nyomás gyárilag pontosan beállítva (kalibrált)
- erőnövelés karos áttétellel a fáradtságmentes munkavégzéshez
- széles választék a különféle krimp profilokból csaknem valamennyi crimp kötésehez
- további különleges profilok kérésre
- különböző helyező segédeszközök a helyzet pontos meghatározásához
- minden igénybevett alkatrész speciális nemesített acélból
- fej barnítva, a fogantyúk műanyag bevonattal ellátva

- a fogó szerelő szerszámmal (imbuszkulcs, pofás csavarkulcs), csavarok és anyák műanyag bőröndben. Habosított betét, amelyben nyílások vannak a crimp profilok és pozicionáló segédeszközök tárolásához.



- K140 300 300 szigeteletlen végösszekötő

- K140 300 350 gyújtógyertya pipához és elosztóhoz

- K140 300 240 D-Sub dugóhoz

- K140 300 240 és pozicionáló segédeszköz K140 300 900 különböző csapátmérőjű elforgatott összekötő típusokhoz, elfordítható

Szerelőkulcs MC4-típusú szolár csatlakozókhoz — K145 205

- Két szerelőkulcsot tartalmaz a csomag
- az MC4 típusú szolárcsatlakozók oldására és meghúzására

Hossz mm	Knipex Nr.
115	97 49 66 2

Szerelő szerszám MC3-típusú szolárcsatlakozókhoz — K145 210

- a szerszámmal könnyen és gyorsan felhelyezhető a csatlakozót és kábelt körülvevő szigetelés
- 2,5/4 - 6 - 10 mm² -es kábelekcsatlakozókhoz
- három különböző behúzószerszám, a megfelelő méretekhez

Hossz mm	Knipex Nr.
325	97 49 65 2

Szolártechnikai szerszám készlet — K145 250

- Szolártechnikai szerszám készlet a napelemes rendszerek összeszereléséhez. - Szorító pofák nélkül szállítjuk.
- Ütésálló műanyag hordtáskában.

Szolártechnikai krimpelő betéteket a K145 310 - 315-ös Katalógusszámon választhat!

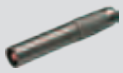
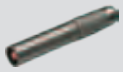
Méretkód	Tartalom		Knipex Nr.
3	K145 200		97 91 01
	K145 005-110		
	H415 190-165		
6	K145 200		97 91 02
	H415 190-165		
	K145 005-110		
	K145 205		
	K145 210		

K145 250 - 3

K145 250 - 6

RENNSTEIG

A **K145 200** katalógusszámú krimpelőfogó a különböző krimpelőbetétekkel rendelhető, az alábbiak szerint:

Méret-kód	Profil	Típus	Csatlakozó gyártó	Tartalom			Kapacitás mm²	Rennsteig Nr.
				Fogó	Betét	Lokátor		
71			Wieland	•	•	•	1,5 - 2,5	624 071 1 31
73			Wieland	•	•	•	4 - 6 - 10	624 073 1 31
188			Huber & Suhner	•	•		2,5 - 4	624 188 3
194			Multi-Contact MC3	•	•		2,5 - 4 - 6	624 194 3
194-31				•	•	•		624 194 31
205			Huber & Suhner	•	•		4 - 6	624 205 3
348			Multi-Contact MC3	•	•		4 - 6 - 10	624 348 3
348-31				•	•	•		624 348 31
232			Lumberg LC4	•	•	•	2,5 - 4 - 6	624 232 31
570			Multi-Contact MC4	•	•		2,5 - 4 - 6	624 570 3
570-31				•	•	•		624 570 31
1194			Amphenol Helios H4	•	•	•	2,5 - 4 - 6 - 10	624 119 43 1
614			Multi-Contact MC4	•	•		4 - 6 - 10	624 119 33
614-31				•	•	•		624 119 31
817			Tyco	•	•		1,5 - 2,5 - 4 - 6	624 817 3
817-31				•	•	•		624 817 31

Megrendelési példa:

A K145 200 katalógusszámú krimpelőfogó Lumberg LC4 csatlakozóhoz való krimpelőbetéttel és lokátorral kompletten együtt a következők szerint rendelhető:

K145 305 - 232

Szolártechnikai krimpelő betétek és lokátorok

K145 310 - 315

Alkalmazás: a K145 200 fogóhoz

RENNSTEIG

K145 310 - Betétek
K145 315 - Lokátorok

Méret-kód	K145 ...		Betét típus	Lokátor típus	Csatlakozó gyártó	Kapacitás mm²	Rennsteig Nr.
	310	315					
711	•	•			Wieland	1,5 2,5	624 071 130 624 071 0016
731	•	•			Wieland	4 - 6 - 10	624 073 130 624 071 0016
188	•				Huber & Suhner	2,5 4	624 188 30
194	•	•			Multi-Contact MC3	2,5 4 6	624 194 30 624 194 001
205	•				Huber & Suhner	4 6	624 205 30
231	•	•			Multi-Contact MC4	4 6 10	624 119 3 0 624 119 3 001
232	•	•			Lumberg LC4	2,5 4 6	624 232 30 624 232 001
570	•	•			Multi-Contact MC4	2,5 4 6	624 570 30 624 570 001
614	•	•			Multi-Contact MC3	4 6 10	624 348 30 624 348 001
817	•	•			Tyco	1,5 2,5 4 6	624 817 30 624 817 001
1197	•	•			Amphenol Helios H4	2,5 4 6 10	624 1194 30 624 1194 001

Csempekitörő fogó — K150 005

- csempében előfúrt lyukak kitöréssel tágíthatók és a szélek alakíthatók
- speciális szerszámacél, kovácsolt, olajban edzett

Méret-kód	Hossz mm	Fej	Nyél	Knipex Nr.
200	200	polírozva	feketére foszfátozott	91 00 200

Üveglecsípő fogó — K150 020 - 025

- keskeny, bekarcolt üvegcsíkok letöréséhez
- üvegek szélének utólagos alakozása
- speciális szerszámacél, kovácsolt, olajban edzett

Katalógus-szám	Méretkód	Hossz mm	Fej	Nyél	Forma	Pofa-szélesség mm	Knipex Nr.
K150 020	**160**	160	polírozva	műanyaggal bevont		9,5	91 51 160
K150 025	**160**	160	polírozva	műanyaggal bevont		4,0	91 71 160

K150 020

K150 025
keskeny kivitel, nyitórugóval

Lapos üvegfogó — K150 030

- puha, érdes pofákkal
- az üvegek szélének megtisztításához és korrigálásához, pl. ólomüvegezés készítésekor
- speciális szerszámacél, kovácsolt, olajban edzett

Méretkód	Hossz mm	Fej	Nyél	Pofa-szélesség mm	Knipex Nr.
160	160	polírozva	műanyaggal bevont	9,5	91 61 160

Kicsípőfogó műanyag lécekhez — K150 035 - 045

- Nyílások, hornyok kivágásához műanyagléceknél és műanyagházaknál az elektro- és szaniter installációknál
- Könnyed vágás
- Tiszta, pontos vágás
- A fogók különféle vágóformákkal kaphatók
- Csekély súly
- Jó kezelhetőség, a fogó magától nyílik
- A fogó feje különleges szerszámacélból készült
- A fogó felülete barnított, vagy horganyzott, a nyelek műanyaggal vannak bevonva

Katalógus-szám	Méretkód	Fej	Nyél	Forma	Méretek a	Méretek b	mm	Rennsteig Nr.
K150 035	**190**	barnított	kétszínű, több-komponensű fogantyúburkolatokkal	a R8 b	16	32	190	503 002 3
	250						250	503 002 39
K150 040	**185**		műanyaggal bevont	a R6 b	20	29	185	503 001 3
	245		műanyaggal bevont					503 001 39
K150 045	**180**		műanyaggal bevont	a R3 b b“	26	15 b"=26	185	503 003 3
	240		műanyaggal bevont				240	503 003 39

RENNSTEIG

K150 045

K150 035

Kábelcsatornakicsípő fogó — K150 050

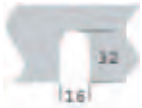
- ► speciális fogó nyílások kivágásához műanyag lécekben és házakban, villamos és épületgépészeti szereléseknél
- ► az elő- és utóvágással növelhetők a hornyok mélységei
- ► tiszta vágóélek, nincs utómunka a vágott profilon
- ► vágó művelet csekély erőkifejtéssel, az optimális karos áttétel következtében
- ► könnyű bánásmód
- ► nyitórugóval, nyíláskorlátozással és zárókilinccsel
- ► fogótest: speciális szerszámacél, olajban edzett
- ► vágófej: speciális szerszámacél, olajban edzett

► tiszta vágóélek
- nincs utómunka
a vágott profilon

KNIPEX

A KNIPEX kivágó fogóval egyszerűen, gyorsan és pontosan lehet kivágni a leggyakoribb nyílásokat műanyag lécekben és kábelcsatornákban. Nincs körülményes kifűrészelés vagy kivágogatás és költséges utómunkálás.

Méretkód	Fej	Nyél	Forma	Vágó-érték mm	↔ mm	Knipex Nr.
250	barnított	műanyaggal bevont		16 x 32	250	90 61 16
255				20 x 29	250	90 61 20



K150 050 **250**

K150 050 **255**

Kicsípőfogó műanyag lécekhez — K150 060

RENNSTEIG

► homlokzati üvegek gumitömítésének kicsípéséhez

Méretkód	Fej	Nyél	Forma	Méretek a	b mm	↔ mm	Rennsteig Nr.
200	barnított	kétszínű, több-komponensű fogantyúburkolatokkal		51	15	200	503 021 3
205				61	15		503 022 3

Kicsípőfogó huzalozási csatornákhoz — K150 065

- ► speciális fogó huzalozási csatornák kicsípéséhez
- ► variálható vágási mélység, egy vágással max. 80 mm-ig
- ► tiszta, sorjamentes vágás egészen a csatornafenékig
- ► a bélyegben található egy beépített vágási hulladékkidobó
- ► a szerszám elején vezetőgörgő a fogó központosítása érdekében
- ► önműködő nyitás
- ► anyaga: speciális szerszámacél

RENNSTEIG

Méretkód	Fej	Nyél	Forma	Méretek a	b mm	↔ mm	Rennsteig Nr.
260	barnított	kétszínű, több-komponensű fogantyúburkolatokkal	a b	24	80	260	503 618 3

Gipszkarton vágó, hajlító fogó — K150 070 - 075

- a válaszfalaknál és függesztett mennyezeteknél alkalmazott összes profillemez fix összekötésének elkészítéséhez
- max. 1,2 mm lemezvastagságú (2 x 0,6 mm) U- és C-profilokhoz
- minimális erőkifejtés optimális karáttétellel
- fogótest: speciális szerszámacél, hengerelt, olajban edzett
- nyitórugóval

K150 070 340

- kétkezes kezeléshez

Katalógus-szám	Méretkód	Hossz mm	Fej	Nyél	Vágóérték mm	↔ mm	Knipex Nr.
K150 070	340	340	barnított	műanyaggal bevont	max. 1,2	245	90 42 340
	250	250	barnított	kétszínű, több-komponensű fogantyúburkolatokkal	2 x 0,6	250	90 42 250
K150 075	340	340	Pótbélyeg a K150 070 340-hez				90 49 340
	345	345	Pótmatrica a K150 070 340hez				90 49 340 M

K150 070 250

- egykezes kezeléshez

- a fogó felrakása két összekötendő profillemezen

- a pecsétszerszám profillemezeken át nyomódik

- az átnyomott lemezorrok meggörbülnek

- kész profillemez kötés

Plombafogó — K150 080

Katalógus-szám	Méretkód	Fej	Nyél	Méretek Ø mm	↔ mm	Zbirovia Nr.
K150 080	010	polírozott, alu öntvény	műanyag	10	160	2474
	012			12	160	2474
	014			14	160	2474

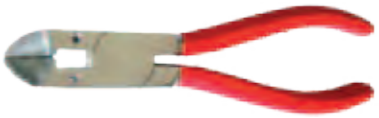
A plombafogók cserélhető bélyegzője egyéni gravírozással látható el.

Plombafogó — K150 085

Fej	Nyél	Méretek Ø mm	↔ mm
sárgaréz ötvözet	műanyag	10	160

Plombafogó és vágó — K150 086

Alapanyag: különleges összetételű szerszámacél kovácsolva és teljes egészében nemesítve. A fogószárak tartós műanyag bevonattal ellátva.
Hossz: 160 mm



Betét plombafogóhoz — K150 090

Méretkód	Méretek Ø mm	Zbirovia Nr.
010	10	2474
012	12	2474
014	14	2474

- Cserélhető gravírozható betét a K150 080-as fogókhoz.

Plomba záróhuzal — K150 095

- Összetétel: 0,45 mm-es polipropilén huzalra egy 0,3 mm-es, duplán lakkozott rézhuzal van tekerve
- Szakítószilárdsága: 12 kg
- Előnyei: korrózióimentes, magas szakítószilárdsággal
- Kiszerelés: 100 m/tekercs

Plomba — K150 100

Méretkód	Alapanyag	Kép	Méretek	Kiszerelés db/csomag
127	Alumínium		12,7	1 000
100	Műanyag		10,0	500
115	Műanyag		11,5	1 000
112	Ólom		11,2	300

Postai küldemények lezárására alkalmas üreges plomba, amelybe a záró huzal befűzése és a plombáló fogóval történő összenyomása után originál zárást biztosít, amely csak roncsolással nyitható.

100/115 műanyag plomba:
Alkalmazható -20 °C-tól +90 °C-ig
Elhajlási hőfok: 119 °C

Előnyei:
- ► Min. 30%-kal könnyebb összenyomni, mint az alumínium plomba szemet.
- ► Nyomás után kifehéredik, ezért jobban láthatók a betűk és a számok.
- ► A műanyag plombaszem feszítés vagy feltörés esetén széttörik.
- ► Nagymértékben csökkenti a plombabetét kopását.
- ► 10%-kal olcsóbb, mint az alumínium, és 30%-kal, mint az ólomplomba.
- ► Egyedi szín biztosítása, 5000 db-tól.

Fűrészfoghajtogató fogó — K150 105

Fej	Nyél	↔ mm	Zbirovia Nr.
polírozva	PVC	160	1701

- ► Faipari szalagfűrész fogainak hajtogatására 10-40 mm széles szalagokhoz.
- ► Max. fogterpesztés: 1,6 mm

Fűrészfoghajtogató fogó — K150 108

- ► Faipari körfűrész fogainak hajtogatására.
- ► Max. fogterpesztés: 4 mm

Fej	Nyél	↔ mm	Zbirovia Nr.
polírozva	PVC	160	1717

Elektronikai fogókészletek — K155 005 - 010

6 részes, 6 darab precíziós elektronikai fogóval felszerelve, tok strapabíró poliészter szövetből, fogótartó gumiszalagból, tépőzáras

- ► elektronikus alkatrészeken végzett munkákhoz
- ► tartótáska strapabíró poliészter szövetből

Katalógus-szám	Tartalom		db/készlet	Alak minden fogó jelöléssel	Knipex Nr.
K155 005	K110 330	Precíziós-elektronikai markoló fogók	1	1	00 20 16P
	K110 340		1	2	
	K110 350		1	3	
	K110 205 120	Precíziós-elektronikai oldalcsípő fogók	1	0	
	K110 205 125		1	0	
	K110 220		1	4	
K155 010	K110 335	Precíziós-elektronikai markoló fogók	1	1	00 20 16P ESD
	K110 345		1	2	
	K110 355		1	3	
	K110 235 120	Precíziós-elektronikai oldalcsípő fogók	1	0	
	K110 235 125		1	0	
	K110 250		1	4	

K155 005

K155 010

ESD

Elektronikai fogókészletek

K155 015 - 020

6 illetve 6+1 részes, 6 darab precíziós elektronikai fogóval és precíziós csipesszel felszerelve, tok strapabíró poliészter szövetből,fogótartó gumiszalagból, tépőzár

► elektronikus alkatrészeken végzett munkákhoz
► tartótáska strapabíró poliészter szövetből

Katalógus-szám	Tartalom		db/készlet	Alak minden fogó jelöléssel	Knipex Nr.
K155 015	K110 410	Precíziós-elektronikai markoló fogók	1	1	00 20 167
	K110 415		1	2	
	K110 425		1	4	
	K110 320	Precíziós-elektronikai oldalcsípő fogók	1	3	
	K110 235 105		1	0	
	K110 120 115 ESD		1	3	
K155 020	K110 365	Elektronikai fogók	1	1	00 20 176
	K110 375		1	2	
	K110 383		1	3	
	K110 290	Homlok csípőfogó	1	3	
	K110 060 115	Precíziós-elektronikai oldalcsípő fogók	1	0	
	K110 090 115		1	4	
	N230 095	Csipesz vezetőcsappal	1		

ESD

K155 020

Fogókészletek

K155 025 - 030

Erőkímélő készlet polírozott fejekkel és műanyag bevonatú fogantyúkkal, alaktartó kartoncsomagolásban

Katalógus-szám	Tartalom	db/készlet	Knipex Nr.
K155 025	K105 010 180 Egyetemes fogó K115 075 160 Erőkímélő oldalcsípőfogó K125 185 250 Autóvízpumpafogó - Cobra	1	02 20 10
K155 030	K105 040 180 Egyetemes fogó K105 225 200 Félkerekcsőrű fogó K115 040 160 Oldalcsípő fogó	1	00 20 11
K155 035	K125 185 180 Autóvízpumpa fogó Cobra K125 185 250 Autóvízpumpa fogó Cobra K125 185 300 Autóvízpumpa fogó Cobra	1	00 20 09 V02

K155 025

K155 030

Fogókészletek

K155 040 - 055

K155 040 - 045:

Alapanyag: polírozott króm-vanádium acél
Nyél: csúszásmentes kétkomponensű műanyag
Max. vágható anyagvastagság: 1,8 mm

Katalógus-szám	Készlet db	Tartalom		Max. vágható anyagvastagság mm	KsTools Nr.
K155 040	4	Egyetemes fogó	- 185 mm	1,8	119.1004
		Oldalcsípő fogó	- 165 mm		
		Telefonfogó egyenes	- 170 mm		
		Huzalcsupaszító fogó	- 165 mm		
K155 045	3	Egyetemes fogó	- 180 mm		119.1010
		Oldalcsípő fogó	- 160 mm		
		Telefonfogó egyenes	- 200 mm		
K155 050	3	Egyetemes fogó	- 180 mm	1,6	115.1010
		Oldalcsípő fogó	- 160 mm		
		Telefonfogó egyenes	- 200 mm		
K155 055	4	Egyetemes fogó	- 180 mm		115.1004
		Oldalcsípő fogó	- 160 mm		
		Telefonfogó egyenes	- 200 mm		
		Autóvízpumpa fogó	- 240 mm		

K155 040

K155 045

K155 050 - 055:

Alapanyag: polírozott króm-vanádium acél
Nyél: csúszásmentes kétkomponensű műanyag
Max. vágható anyagvastagság: 1,6 mm

K155 050

K155 055

Seegergyűrűfogó készletek

K155 060 - 065

Katalógus-szám	Kivitel	Tartalom		Furathoz Ø mm	Knipex Nr.
K155 060	normál	K120 005 J2	Seegergyűrűfogó - belső		00 19 56
		K120 035 J21	Seegergyűrűfogó - belső		
		K120 070 A2	Seegergyűrűfogó - belső	19-60	
		K120 095 A21	Seegergyűrűfogó - belső		
K155 065	precíziós	K120 090 A1	Seegergyűrűfogó - külső	10-25	00 19 57
		K120 090 A2	Seegergyűrűfogó - külső	19-60	
		K120 025 J1	Seegergyűrűfogó - belső	12-25	
		K120 025 J2	Seegergyűrűfogó - belső	19-60	

K155 060

► feltekerhető táska strapabíró poliészter szövetből
► praktikus, állítható pillanatzárral

K155 065

Precíziós Seegergyűrűfogó készletek

K155 070 - 075

Katalógus-szám	Készlet darab	Tartalom		Furathoz Ø mm	Knipex Nr.
K155 070	4	K120 090 A1	Seegergyűrűfogó - külső	10-25	00 20 03 SB
		K120 090 A2	Seegergyűrűfogó - külső	19-60	
		K120 025 J1	Seegergyűrűfogó - belső	12-25	
		K120 025 J2	Seegergyűrűfogó - belső	19-60	
K155 075	8	K120 090 A1	Seegergyűrűfogó - külső	10-25	00 20 04 SB
		K120 090 A2	Seegergyűrűfogó - külső	19-60	
		K120 025 J1	Seegergyűrűfogó - belső	12-25	
		K120 025 J2	Seegergyűrűfogó - belső	19-60	
		K120 120 A11	Seegergyűrűfogó - külső	12-25	
		K120 120 A21	Seegergyűrűfogó - külső	19-60	
		K120 060 J11	Seegergyűrűfogó - belső	12-25	
		K120 060 J21	Seegergyűrűfogó - belső	19-60	

K155 070

K155 075

► a legszigorúbb követelményeknek is eleget tevő, precíziós Seegergyűrűfogókkal felszerelve
► alaktartó műanyag csomagolás, a fogók további tárolására is alkalmas

Seegergyűrű fogó készlet

K155 080 - 090

Katalógus-szám	Készlet db	Tartalom	db/készlet	KsTools Nr.
K155 080	10	Seegergyűrűfogó - egyenes	4	500.1320
		Seegergyűrűfogó - hajlított	4	
		Speciális szerszám	2	
K155 085	14	Seegergyűrűfogó - belső - 400 mm, Ø78-159 mm-ig	1	500.1300
		Seegergyűrűfogó - külső - 400 mm, Ø89-159 mm-ig	1	
		Ø2,75 mm-es cserélhető hegy - egyenes,	3 pár	
		Ø3,00 mm-es cserélhető hegy - egyenes,	3 pár	
K155 090	20	Seegergyűrűfogó - belső - 260 mm, Ø60-100 mm-ig	1	500.1350
		Seegergyűrűfogó - külső - 260 mm, Ø40- 85 mm-ig	1	
		Ø2,75 mm-es cserélhető hegy -	3 pár	
		Ø3,00 mm-es cserélhető hegy -	3 pár	

K155 080

► 8 fogó 16 féle kombinációban használható
► 2 db speciális szerszám a Seegergyűrű könnyebb le-felszereléséhez
► anyaga: speciális szerszámacél, PVC nyéllel
► műanyag dobozban
► a fogószárak átfordításával alkalmazható külső és belső Seegergyűrűkhöz

K155 085

► ezzel a készlettel egy egyszerű csúcscserével 6 különféle Seegerfogót lehet összeállítani
► racsnis funkcióval

K155 090

► ezzel a készlettel egy egyszerű csúcscserével 8 különféle Seegerfogót lehet összeállítani
► racsnis funkcióval

Nyeles kalapács

K205 005 - 032

Katalógus-szám	Méretkód	Súly kg	Megnevezés	Kivitel		Kép	Gyártói Nr.
				Fej	Nyél		
K205 005	0,2 0,3 0,4 0,5 0,8 1 2	0,2 0,3 0,4 0,5 0,8 1 2	Lakatos kalapács	hegyes-lapos	kőris		HEYCO 1520
K205 010	0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,8 1 1,5 2	0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,8 1 1,5 2	Lakatos kalapács	hegyes-lapos	bükk		Zbirovia 28
K205 015	3 4 5 6 8	3 4 5 6 8	Lakatos kalapács	hegyes-lapos	bükk		Zbirovia 18
K205 020	0,8 1 1,5 2	0,8 1 1,5 2	Kőtörő kalapács rövid nyelű	lapos	bükk		Zbirovia 603
K205 022	3 5 6 8	3 5 6 8	Kőtörő kalapács	lapos	bükk		Zbirovia 603
K205 025	0,1 0,2 0,3 0,5 0,8 1	0,1 0,2 0,3 0,5 0,8 1	Lakatos kalapács	hegyes-lapos	hickory, nyélvédő gallérral		KS TOOLS 142.1310-1400
K205 030	0,1 0,2 0,3 0,5 0,8 1	0,1 0,2 0,3 0,5 0,8 1	Lakatos kalapács	hegyes-lapos	üvegszálas mű-anyag maggal		KS TOOLS 142.1311-1401
K205 032	0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,8 1 1,5 2	0,1 0,2 0,3 0,4 0,5 0,6 0,8 1 1,5 2	Lakatos kalapács	hegyes-lapos	bükk, nyélvédő gallérral		Zbirovia 25

Stokkoló kalapács

K205 035

Fej:
Kovácsolt fej, speciális magas minőségű acélból.
Nyél:
Hickory nyéllel.

mob 0115

Méret mm			Fogak száma	Súly kg
Fej		Teljes hossz		
Hossz	Keresztmetszet			
175	40	380	25	2

Szeghúzó kalapács

K205 055 - 065

K205 055

142.2010

Speciális acélból kovácsolt fej. Ütőfelület induktívan edzve, másik oldala szöghúzóval ellátva. Élek lekerekítve.
Fejbevonat: beégetett lakk.
Nyél műanyagmaggal megerősítve, csúszásgátló bevonattal ellátva.

K205 060

140.2005

Speciális acélból kovácsolt fej.
Ütőfelület induktívan edzve.
Élek lekerekítve.
Fejbevonat: beégetett lakk.
Acélcső nyél, neoprén fogantyúval.

K205 065

140.2006

Amerikai forma
Kovácsolt fej, speciális magas minőségű acélból. Ütőfelület szélei induktívan edzettek.
Felülete polírozott. Élek lekerekítve.
Szöghúzóval ellátott.
Acélcső nyél, neoprén fogantyúval.

Katalógusszám	Hossz mm	Fejátmérő mm	Súly kg
K205 055	370	28	0,70
K205 060	370	28	0,60
K205 065	320	30	0,60

Gumikalapácsok

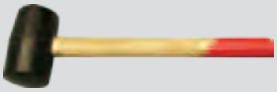
K205 070 - 085

K205 070 - 083

Kivitel: kemény gumiból, fa nyéllel

K205 085

Kivitel: fehér színű kemény gumiból, fémnyél, gumi markolat
Alkalmazás: színes térburkoló kövekhez

Katalógusszám	Méretkód	Fejátmérő mm	Súly kg	Kép	Gyártói Nr.
K205 070	40	40	0,25		0367
	50	50	0,35		
	65	65	0,55		
	70	70	0,75		
	90	90	1,12		
K205 075	45	45	0,37		
	55	55	0,50		
	65	65	0,65		
K205 080	54	54	0,33		1540
K205 083	30	30	0,3		997
	40	40	0,4		
	50	50	0,5		
	70	70	0,7		
K205 085	65	65	0,50		
	90	90	0,90		

Visszacsapásmentes kalapács — K205 090

Visszacsapásmentes műanyag kalapács
Kivitel:
Kalapácstestben levő acélgolyóknak köszönhetően elnyeli az ütésből adódó visszacsapódást.

Katalógusszám	Méretkód	Fejátmérő mm	Teljes hossz mm	Kivitel		Súly kg	Kép
				Fej	Nyél		
K205 090	1	26	270	polipropilén	polipropilén	0,20	8751
	2	36	290			0,34	
	3	49	310			0,60	

Műanyag kalapács — K205 095 - 105

Katalógusszám	Méretkód	Fejátmérő mm	Teljes hossz mm	Kivitel		Súly kg	Kép
				Fej	Nyél		
K205 095	1	26	270	polipropilén	polipropilén	0,20	8750
	2	36	290			0,44	
	3	49	310			0,90	
K205 100	2	36	290	gumi	polipropilén	0,50	8752
K205 105	1	26	270	polipropilén	fa	0,24	8755
	2	36	290			0,50	
	3	49	310			0,90	

Műanyagbetétes kalapácshoz pótfej — K205 106 - 107

Katalógusszám	Méretkód	Átmérő mm	Fejkivitel
K205 106	1	26	polipropilén
	2	36	
	3	49	
K205 107	2	36	gumi

Alkalmazás:
K205 090 - 105-ös kalapácshoz

8755
8752

Műanyagbetétes kalapács — K205 110 - 120

Kivitel: Erős nehézacél középrész nyélvédő hüvellyel és ütésálló betétekkel

Nyél: kőrisfa

Katalógusszám	Méretkód	Fejátmérő mm	Fejkivitel	Súly kg	Nyélhossz mm	Kép	Wera Nr.
K205 110	1	22	celidor, közepesen kemény	230	250		100
	2	27		310	265		
	3	32		420	280		
	4	35		490	290		
	5	40		660	320		
	6	50		970	340		
	7	60		1400	380		
K205 115	1	22	nylon, kemény	230	250		101
	2	27		300	265		
	3	32		400	280		
	4	35		480	290		
	5	40		620	320		
	6	50		940	340		
	7	60		1360	380		
K205 120	1	22	uretán, puha	230	250		102
	2	27		290	265		
	3	32		407	280		
	4	35		500	290		
	5	40		640	320		
	6	50		1000	340		
	7	60		1330	380		

Műanyagbetétes kalapácshoz pótfej — K205 125 - 135

K205 125
celidor fejjel
közepes,
kemény fej

Wera 100L

Alkalmazás: **K205 110**-es kalapácshoz.

K205 130
nylon fejjel
kemény fej

Wera 101L

Alkalmazás: **K205 115**-ös kalapácshoz.

K205 135
uretán fejjel
puha fej

Wera 102L

Alkalmazás: **K205 120**-as kalapácshoz.

Méretkód	1	2	3	4	5	6	7
Méret	1	2	3	4	5	6	7
Fejátmérő mm	22	27	32	35	40	50	60

Visszacsapásmentes kalapács, tömör gumi — K205 140

Méretkód	35	50	60
Fej Ø mm	35	50	60
Súly g	400	810	1270
Nyélhossz mm	280	320	375

Kivitel:
Kalapácstestben lévő acélgolyóknak köszönhetően elnyeli az ütésből adódó visszacsapódást.
Fej és nyél: gumi

TURNUS® 343

Visszacsapásmentes kalapács, gumi fejjel — K205 145

Méretkód	80	105
Fej Ø mm	80	105
Súly g	4500	5000

Kivitel:
Kalapácstestben lévő acélgolyóknak köszönhetően elnyeli az ütésből adódó visszacsapódást.
Nyél: üvegszálas, műanyag maggal megerősítve
Fej: Poliuterán és üvegszál keveréke

KS TOOLS® 140.5259 140.5260

Visszacsapásmentes kalapács — K205 150

Méretkód	Fej Ø mm	Súly g	Nyélhossz mm
25	25	295	105
30	30	440	110
35	35	545	110
40	40	745	115
50	50	1030	120

Kivitel:
Erős acél középrész cserélhető betétekkel
Kalapácstestben lévő acélgolyóknak köszönhetően elnyeli az ütésből adódó visszacsapódást.
Nyél: Hickory

HEYCO 1530

Nylon fej — K205 155

Méretkód	25	30	35	40	50
Fej Ø mm	25	30	35	40	50

Alkalmazás:
A K205 150-es kalapácshoz.

HEYCO 1531

Alumínium kalapács nyéllel — K205 160

Méretkód	Súly kg	Fejforma	Fej Ø mm
0,40	0,40	négyzet	38x38
1,00	1,00	négyzet	55x55
2,00	2,00	téglalap	70x65

Kivitel: fanyelű

Színesfém kalapács, nyéllel

K205 180 - 183

Kivitel: fanyelű

Katalógusszám	Méretkód	Súly kg	Alapanyag	Fejkivitel	Fej ø mm	Kép	Gyártói Nr.
K205 180	0,40	0,40	vörösréz	négyzet	25x25		0365
	0,60	0,60			30x30		
	0,75	0,75			34x34		
	1,00	1,00			36x36		
	1,50	1,50			43x43		
K205 183	0,30	0,30	bronz	hengeres	26		967.2120
	0,5	0,5			31		967.2121

Színesfém kalapács, nyél nélkül

K205 185 - 195

Katalógusszám	Méretkód	Súly kg	Fej méret mm	Alapanyag	Kép
K205 185	0,5	0,5	30X30	sárgaréz	
	1,0	1,0	35X35		
	2,0	2,0	45X45		
	3,0	3,0	50X50		
K205 190	0,5	0,5	30X30	vörösréz	
	1,0	1,0	35X35		
	2,0	2,0	45X45		
	3,0	3,0	50X50		
K205 195	0,5	0,5	30X30	bronz	
	1,0	1,0	35X35		
	2,0	2,0	45X45		
	3,0	3,0	50X50		

Fakalapács — K205 200 - 215

Kivitel: bükkfa

Katalógus-szám	Méretkód	Fej méret mm	Fej kivitel	Súly kg	Kép	Gyártói Nr.
K205 200	120	60x120	kerek	0,33		narex 8251 00 8251 10
	170	60x170		0,54		
K205 205	75	60x75x110	szögletes	0,44		narex 8252 00 8253 00
	104	60x105x104		0,70		
K205 210	40	40x80	kerek	0,12		mob 0368
	50	50x100		0,20		
	60	60x120		0,34		
	70	70x140		0,50		
	80	80x160		0,70		
	100	100x470		1,50		
K205 215	50	50x100	kerek	0,18		
	60	60x120		0,28		
	70	70x140		0,38		
	80	80x160		0,60		

Fejsze, balta, szekerce — K205 220 - 256

Kivitel: bükkfa

Katalógus-szám	Méretkód	Súly kg	Megnevezés	Nyél	Kivitel	Kép	Gyártói Nr.
K205 220	1J	1,00	Ácsszekerce	fa	jobbos		narex 8908 01 8908 02
	1B	1,00			balos		
K205 222	1	1,00	Ácsszekerce	műanyag	jobbos		Zbirovia 3015
K205 236	1,25	1,25	Hasítófejsze	fa	jobbos		Zbirovia 3007
	1,80	1,80					
K205 240	1	1,00	Fejsze	fa	jobbos		Zbirovia 3005
	1,25	1,25					
	2	2,00					
K205 256	0,4	0,40	Balta	fa	jobbos		Zbirovia 3003
	0,6	0,60					
	0,8	0,80					
	1	1,00					

Kőműveskalapács K205 260 - 270

Katalógusszám	Súly kg	Kivitel		Kép Zbirovia Nr.
		Nyél	Fej	
K205 260	0,8	fa	kovácsolt	709
K205 265	0,6	gumi	kovácsolt, szöghúzóval	708
K205 270	0,7	fa	kovácsolt, szöghúzóval	716

Ácskalapács K205 275

Fej: kovácsolt és festett, mágneses szögtartóval
Nyél: csúszásmentes gumi markolat

Súly: 600 g

Zbirovia 504

Salakolókalapács K205 280

Kivitel: bükkfa

Katalógusszám	Méretkód	Súly kg	Fej kivitel	Kivitel	Kép Zbirovia Nr.
K205 280	320A	0,32	egyenes	A	572A
	400A	0,40			
	320B	0,32	hajlított	B	572B
	400B	0,40			

Palázókalapács K205 285

Fej: kovácsolt és festett
Nyél: bordázott, lakozott famarkolat

Súly: 700 g

Zbirovia 736

Peremező lyukasztó fogó K210 020

Karosszérialemezek préseléséhez és lyukasztásához.
Kivitel:
Peremezőpofa edzett, peremező mélység 13 mm. Pofa szélesség: 22 mm.
Ø 5 mm lyukasztóval.
A pofafej egyszerű elforgatásával gyorsállítás, peremezéshez illetve lyukasztáshoz.

KS TOOLS 118.0055

Karosszéria kalapács K210 025 - 070

Fémlemeznyújtó és egyengető kalapácsok hickory nyéllel.

Katalógus-szám	Kivitel	Nyélhossz mm	Kalapácsfej hossz mm	Fej kör Ø mm	Fej/hegy méret mm	Kép	KSTOOLS
K210 025	Domború kerek és négyszögletes fejek	325	105	30	26x26		140.2130
K210 030	Domború kerek és négyszögletes fejek	325	100	30	28x28		140.2138
K210 035	Sima kerek és recézett négyszögletes fejek	325	100	40	38x38		140.2132
K210 040	Kerek és négyszögletes fejek	325	100	30	27x27		140.2135
K210 045	Domború kerek és négyszögletes fejek	325	100	40	38x38		140.2134
K210 050	Kerek és négyszögletes fejek	325	100	40	39x39		140.2133
K210 055	Kerek lapos és egyenes vésőfejjel	325	140	40	19		140.2136
K210 060	Kerek lapos és csúcsos vésőfejjel	325	140	40	-		140.2137
K210 065	Kerek lapos és hajlított vésőfejjel	325	140	40	19		140.2131
K210 070	Sima kerek és recézett négyszögletes fejek	325	100	40	38x38		140.2139

Karosszéria kanálvas K210 075 - 080

Horpadást kiütő kanálvas, polírozott fejjel és festett nyéllel.

Katalógus-szám	Kivitel	Hosszúság mm	Szélesség mm	Kép	KSTOOLS
K210 075	45°-ban hajlított	250	50		140.2150
K210 080	rövid hajlított	240	45		140.2151

Karosszériaegyengető idom K210 085 - 135

Polírozott fejjel.

Katalógus-szám	Kivitel	Hosszúság mm	Szélesség mm	Kép	KSTOOLS
K210 085	Ferde, görbített, domború oldalakkal	105	60		140.2110
K210 090	Keskeny görbített, domború és lapos oldallal	115	55		140.2111
K210 095	Bordázott felülettel	120	58		140.2112
K210 100	Ék alakú, domború oldalakkal	130	59		140.2115
K210 105	Sarok forma, domború felülettel	60	80		140.2116
K210 110	Kupola forma, domború felülettel	130	65		140.2117
K210 115	Széles sarok forma, domború felülettel	60	80		140.2118
K210 120	Széles, domború oldalakkal és egy lapos oldallal	120	58		140.2119
K210 125	Kontúr forma, domború oldalakkal	120	58		140.2120
K210 130	Nyeles domború, dupla kivitel	-	-		140.2113
K210 135	Univerzális, domború oldalakkal	70	65		140.2114

Karosszéria egyengető kalapács készlet — K210 137

- Ütésálló műanyag hordtáskában.
- Karosszéria lemezmunkák megmunkálására.
- Olaj- és vegyszerálló fejekkel.

KSTOOLS 140.2100

Tartalom	Kép
K210 050	
K210 060	
K210 070	
K210 100	
K210 105	
K210 120	
K210 135	

Hidraulikus karosszérianyomató készlet — K210 145

Hidraulikus működtetésű szerszámkészlet, nyomáshoz, feszítéshez, szorításhoz autó karosszéria javításoknál.
Könnyű kezelhetőség, széleskörű variálhatóság.
Szállítás és tárolás stabil görgős műanyag ládában.

KSTOOLS 160.0175

Tartalom:
- 1 db kézi pumpa szeleppel, 10t
- 1 db hidraulikus henger, 10t
- 1 db hidraulikus kétpofás szétfeszítő
- 4 db különböző hosszú hosszabbító szár
  - 175 mm
  - 300 mm
  - 400 mm
  - 530 mm
- adapter a hosszabbítókhoz
- nyomólap 150x95 mm
- nyomólap, V alakú
- rovátkolt ék
- nyomólap, oldalra eltolt
- dugattyú rátét, oldalra eltolt
- gömbfej, gumi Ø 30 mm
- hengeres rovátkolt rátétfej, Ø 50 mm

Gyorscsavarszorító — K215 005

Kivitel:
Szorító pofák temperöntvényből.
Két oldalon fogazott acélsín.
Festett fafogantyú.

Méretkód	Pofakinyúlás mm	Pofanyitás mm
50x100	50	100
50x150	50	150
50x200	50	200
80x100	80	100
80x160	80	160
80x200	80	200
80x250	80	250
80x300	80	300

Méretkód	Pofakinyúlás mm	Pofanyitás mm
120x200	120	200
120x300	120	300
120x400	120	400
120x500	120	500
120x600	120	600
120x800	120	800
120x1000	120	1000
120x1250	120	1250

Méretkód	Pofakinyúlás mm	Pofanyitás mm
120x1500	120	1500
120x2000	120	2000
200x600	200	600
200x800	200	800
200x1000	200	1000
200x1250	200	1250
200x1500	200	1500
200x2000	200	2000

Gyorscsavarszorító — K215 125 - 126

Kivitel:
Szorító pofák temperöntvényből. Két oldalon fogazott. homorú profitos, horganyzott acélsín.
Festett bükkfa fogantyú.Műanyag védősapka. Könnyű járású trapézmenetes orsó, barnított.

TURNUS®
500 - 504-es sorozat

Méretkód	Pofa-kinyúlás mm	Pofa-nyitás mm	Csúszósín méret mm	
			K215 125	K215 126
50x100	50	100	15 x 6	
65x120	65	120	22 x 6	
80x120	80	120	22 x 6	
80x160	80	160	22 x 6	
80x200	80	200	22 x 6	
80x250	80	250	22 x 6	
80x300	80	300	22 x 6	
80x400	80	400	22 x 6	
80x500	80	500	22 x 6	
80x600	80	600	22 x 6	
100x200	100	200	30 x 8	
100x250	100	250	30 x 8	
100x300	100	300	30 x 8	
100x400	100	400	30 x 8	
100x500	100	500	30 x 8	
120x200	120	200	30 x 8	
120x250	120	250	30 x 8	
120x300	120	300	30 x 8	
120x400	120	400	30 x 8	35 x 11
120x500	120	500	30 x 8	35 x 11

Méretkód	Pofa-kinyúlás mm	Pofa-nyitás mm	Csúszósín méret mm	
			K215 125	K215 126
120x600	120	600	30 x 8	35 x 11
120x800	120	800	30 x 8	35 x 11
120x1000	120	1000	30 x 8	35 x 11
120x1250	120	1250	30 x 8	35 x 11
120x1500	50	100	15 x 6	35 x 11
140x300	65	120	22 x 6	
140x400	80	120	22 x 6	
140x500	80	160	22 x 6	
140x600	80	200	22 x 6	
140x800	80	250	22 x 6	
140x1000	80	300	22 x 6	
175x400	80	400	22 x 6	
175x500	80	500	22 x 6	
175x600	80	600	22 x 6	
175x800	100	200	30 x 8	
175x1000	100	250	30 x 8	
120x1800	120	500		35 x 11
120x2000	120	600		35 x 11
120x2500	120	800		35 x 11
120x3000	120	1000		35 x 11

Gyorscsavarszorító — K215 130

Kivitel:
Nagy benyúlási szorító mélységgel. Szorító pofák temperöntvényből. Két oldalon fogazott horganyzott acélsín.
Festett bükkfa fogantyú. Könnyű járású trapézmenetes orsó, barnított. Mozgó nyomólappal.

TURNUS®
505 - 509-es sorozat

Méretkód	Pofakinyúlás mm	Pofanyitás mm	Csúszósín méret mm
200x400	200	400	35 x 11
200x600	200	600	35 x 11
200x800	200	800	35 x 11
200x1000	200	1000	35 x 11
250x400	250	400	45 x 12
250x600	250	600	45 x 12
250x800	250	800	45 x 12
250x1000	250	1000	45 x 12
300x400	300	400	45 x 12
300x600	300	600	45 x 12

Méretkód	Pofakinyúlás mm	Pofanyitás mm	Csúszósín méret mm
300x800	300	800	45 x 12
300x1000	300	1000	45 x 12
400x400	400	400	45 x 12
400x600	400	600	45 x 12
400x800	400	800	45 x 12
400x1000	400	1000	45 x 12
500x300	500	300	45 x 12
500x600	500	600	45 x 12
500x800	500	800	45 x 12

Gyorscsavarszorító, acél — K215 135

Kivitel:
Homorú profitos, nemesített horganyzott acélsín. Csúszó kengyel süllyesztékben kovácsolt, nemesített és horganyzott.
Festett bükkfa fogantyú. Könnyű járású trapézmenetes orsó, barnított. Hidegen sajtolt, mozgó nyomólappal.

TURNUS®
469-es sorozat

Méretkód	Pofakinyúlás mm	Pofanyitás mm	Csúszósín méret mm
50x100	50	100	11,5 x 5,7
50x200	50	200	11,5 x 5,7
50x300	50	300	11,5 x 5,7
60x120	60	120	13,5 x 6,5
60x200	60	200	13,5 x 6,5
60x300	60	300	13,5 x 6,5
80x160	80	160	16 x 7,5
80x200	80	200	16 x 7,5
80x300	80	300	16 x 7,5
80x400	80	400	16 x 7,5
100x200	100	200	19,5 x 9,5
100x250	100	250	19,5 x 9,5
100x300	100	300	19,5 x 9,5

Méretkód	Pofakinyúlás mm	Pofanyitás mm	Csúszósín méret mm
100x400	100	400	19,5 x 9,5
120x250	120	250	22 x 10,5
120x300	120	300	22 x 10,5
120x400	120	400	22 x 10,5
120x600	120	600	22 x 10,5
140x300	140	300	25 x 12
120x400	120	400	25 x 12
120x500	120	500	25 x 12
120x600	120	600	25 x 12
120x800	120	800	27 x 13
120x1000	120	1000	27 x 13
120x1250	120	1250	27 x 13
120x1500	120	1500	27 x 13

Gyorsszorító, racsnis, egykezes — K215 140

TURNUS®
517-es sorozat

Kivitel:
Csúszókengyel, ház és kar üvegszálerősítésű poliamidból. Kioldó karral a gyors állításhoz.
Univerzálisan alkalmazható, kényelmes egykezes használat.

Méretkód	Pofakinyúlás mm	Pofanyitás mm	Csúszósín méret mm
150	85	150	19 x 6
300	85	300	19 x 6
450	85	450	19 x 6
600	85	600	19 x 6

Gyorsszorító, racsnis — K215 145

TURNUS®
472-es sorozat

Kivitel:
Homorú profilos, nemesített horganyzott acélsín. Csúszó kengyel süllyesztékben kovácsolt, nemesített és horganyzott.
Szorítókar önreteszelő fogakkal. Oldókar edzett acélból, műanyag bevonattal. Könnyű járású trapézmenetes orsó, barnított.
Mozgatható, csapágyazott és horganyzott nyomólappal.

Méretkód	Pofakinyúlás mm	Pofanyitás mm	Csúszósín méret mm
120	60	120	13,5 x 6,5
160	80	160	16 x 7,5
200	100	200	19,5 x 9,5
250	120	250	22 x 10,5
300	140	300	25 x 12

Méretkód	Pofakinyúlás mm	Pofanyitás mm	Csúszósín méret mm
400	120	400	25 x 12
500	120	500	25 x 12
600	120	600	25 x 12
800	120	800	27 x 13
1000	120	1000	27 x 13

Gyorscsavarszorító, acél "U" alakú — K215 150

TURNUS®
475U030

Kivitel:
Homorú profilos, nemesített horganyzott acélsín. Csúszó kengyel süllyesztékben kovácsolt, nemesített és horganyzott.
T-nyelű acélfogantyú. Könnyű járású trapézmenetes orsó, barnított. Hidegen sajtolt, és max. 35°-ban
mozgatható nyomólappal. U kengyel benyúlási mélysége 100 mm.

Pofakinyúlás mm	Pofanyitás mm	Csúszósín méret mm
140	300	30 x 15

Gyorscsavarszorító, acél — K215 155 - 160

K215 155

TURNUS®
473-as sorozat

Kivitel:
Homorú profilos, speciális kialakítású biztonsági acélsín (lecsúszás elleni védelemmel), nemesített és horganyzott. Csúszó kengyel süllyesztékben kovácsolt, nemesített és horganyzott. T-nyelű acélfogantyú. Könnyű járású trapézmenetes orsó, barnított.
Hidegen sajtolt, és max. 35°-ban mozgatható nyomólappal.

K215 160

TURNUS®
473M-es sorozat

Kivitel:
Homorú profilos, nemesített és horganyzott acélsín. Csúszó kengyel süllyesztékben kovácsolt, nemesített és horganyzott.
T-nyelű acélfogantyú. Könnyű járású trapézmenetes orsó, barnított. Hidegen sajtolt, és max. 35°-ban mozgatható nyomólappal.

Méretkód	Pofakinyúlás mm	Pofanyitás mm	Csúszósín méret mm
200	120	200	27 x 13
250	120	250	27 x 13
300	120	300	27 x 13
400	120	400	27 x 13
500	120	500	27 x 13
600	120	600	27 x 13

K215 155

K215 160

Gyorscsavarszorító, acél — K215 165 - 170

K215 165

TURNUS®
475-ös sorozat

Kivitel:
Homorú profilos, speciális kialakítású biztonsági acélsín (lecsúszás elleni védelemmel), nemesített és horganyzott.
Csúszó kengyel süllyesztékben kovácsolt, nemesített és horganyzott. T-nyelű acélfogantyú. Könnyű járású trapézmenetes orsó, barnított. Hidegen sajtolt,és max. 35°-ban mozgatható nyomólappal

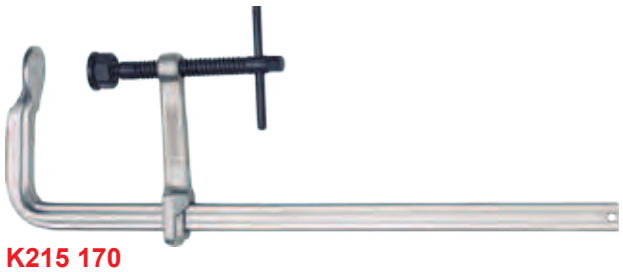
K215 170

TURNUS®
475M-es sorozat

Kivitel:
Homorú profilos, nemesített és horganyzott acélsín. Csúszó kengyel süllyesztékben kovácsolt, nemesített és horganyzott.
T-nyelű acél fogantyú. Könnyű járású trapézmenetes orsó, barnított. Hidegen sajtolt,és max. 35°-ban mozgatható nyomólappal.

Méretkód	Pofakinyúlás mm	Pofanyitás mm	Csúszósín méret mm
250	120	250	30 x 15
300	140	300	30 x 15
500	140	500	30 x 15
800	140	800	30 x 15
1000	120	1000	30 x 15
1250	120	1250	30 x 15
1500	120	1500	30 x 15

K215 165



K215 170

Gyorscsavarszorító, acél — K215 175 - 180

K215 175

TURNUS®
480-as sorozat

Kivitel:
Homorú profilos, speciális kialakítású biztonsági acélsín (lecsúszás elleni védelemmel), nemesített és horganyzott.
Csúszó kengyel süllyesztékben kovácsolt, nemesített és horganyzott. T-nyelű acélfogantyú. Könnyű járású trapézmenetes orsó, barnított. Hidegen sajtolt,és max. 35°-ban mozgatható nyomólappal

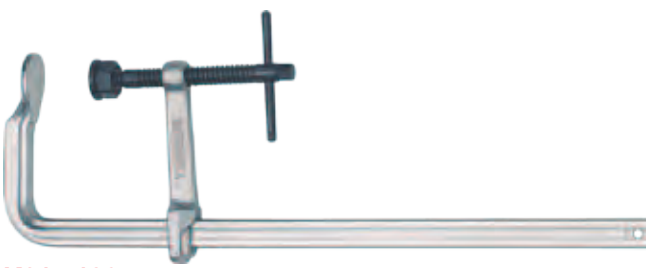
K215 180

TURNUS®
480M-es sorozat

Kivitel:
Homorú profilos, nemesített és horganyzott acélsín. Csúszó kengyel süllyesztékben kovácsolt, nemesített és horganyzott.
T-nyelű acél fogantyú. Könnyű járású trapézmenetes orsó, barnított. Hidegen sajtolt,és max. 35°-ban mozgatható nyomólappal.

Méretkód	Pofakinyúlás mm	Pofanyitás mm	Csúszósín méret mm	K215 ... 175	K215 ... 180
300	175	300	40 x 20	•	•
400	175	400	40 x 20	•	•
500	175	500	40 x 20	•	•
600	175	600	40 x 20	•	•
800	175	800	40 x 20	•	•
1000	175	1000	40 x 20	•	•
1250	175	1250	40 x 20		•
1500	175	1500	40 x 20		•

K215 175



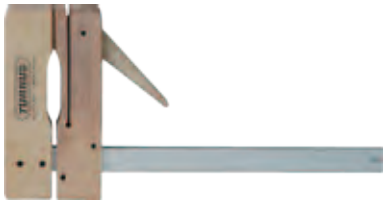
K215 180

Gyorsszorító, fa — K215 185

TURNUS®
511-es sorozat

Kivitel:
A ház és a kengyel fából, a csúszósín acélból készült.

Méretkód	Pofakinyúlás mm	Pofanyitás mm	Csúszósín méret mm
200	110	200	20 x 5
300	110	300	20 x 5
400	110	400	20 x 5
600	110	600	20 x 5
800	110	800	20 x 5



Enyvező szorító — K215 190

TURNUS®
516-os sorozat

Kivitel:
Magas minőségű acéllemezből. A pofán csúszás elleni védelem, vulkánfíberből.

Méretkód	110	155
Hossz mm	110	155
Pofaszélesség mm	110	20 x 5

Sikattyú, nyeles, műszerész — K215 195

TURNUS®
113-as sorozat

Kivitel:
Nikkelezve és finoman polírozva. Nyél recézett. Csúcsos és/vagy széles pofákkal.

Méretkód	7	10	16	20
Pofaszélesség mm	7	10	16	20
Hossz mm	115	130	115	130

Sikattyú, hajtókarral — K215 200

TURNUS®
103-as sorozat

Kivitel:
Speciális szerszámacélból, süllyesztékben kovácsolva. Pofák síkra köszörülve, belső felület recézett, és prizmás bevéséssel kialakított. Trapéz menetes orsóval, anyával és hajtókarral. Megerősített szárak, biztonságos csuklóvezetéssel és rejtett speciális rugóval.

Méretkód	58	60	65
Pofaszélesség mm	58	60	65
Befogható tartomány mm	35	40	45
Hossz mm	160	180	200

Sikattyú, keskeny pofával — K215 205

TURNUS®
102-es sorozat

Kivitel:
Speciális szerszámacélból, süllyesztékben kovácsolva. Pofák síkra köszörülve, belső felület recézett. Trapéz menetes orsóval, és szárnyas anyával. Megerősített szárak, biztonságos csuklóvezetéssel és rejtett speciális rugóval.

Pofaszélesség mm	13
Befogható tartomány mm	20
Hossz mm	120

Sikattyú — K215 210

TURNUS®
101-es sorozat

Kivitel:
Speciális szerszámacélból, süllyesztékben kovácsolva. Pofák síkra köszörülve, belső felület recézett, és prizmás bevéséssel kialakított. Trapézmenetes orsóval, és szárnyas anyával. Megerősített szárak, biztonságos csuklóvezetéssel és rejtett speciális rugóval.

Méretkód	40	45	48	52	58	60	65
Pofaszélesség mm	40	45	48	52	58	60	65
Befogható tartomány mm	18	22	25	28	35	40	45
Hossz mm	100	120	130	145	160	180	200

Sarokhegesztő szorító — K215 215

TURNUS®
450-es sorozat

Kivitel:
Alaptest és a szorítópofák temperöntvényből.
A menetes orsó hatlapú hajtószárral kialakítva.

Méretkód	50	60	100
Pofahossz mm	50	60	100
Befogható tartomány mm	50	2x60	100

K215 215 - 50
100

K215 215 - 60

Párhuzamszorító — K215 220

TURNUS®
430-as sorozat

Kivitel:
Edzett acél pofák, csiszolt kivitelben.
A párhuzamos beállítás 2 menetes orsóval.

Méretkód	50	60	75	100	135
Pofahossz mm	50	60	75	100	135
Befogható tartomány mm	0-28	0-40	0-55	0-70	0-105

C - szorító — K215 225

TURNUS®
360-as sorozat

Kivitel:
Edzett acélból, süllyesztékben kovácsolva.
Trapézmenetes orsóval és T-hajtókarral.
Mozgatható nyomólap.

Méretkód	50	60	90	100	120
Befogható tartomány mm	50	60	90	100	120
Benyúlás mm	0-60	0-90	0-125	0-160	0-200

Feszítővas

K215 230 - 275

Katalógus-szám	Méretkód	Hossz mm	Megnevezés	Kivitel	Szárkereszt-metszet mm	Kép	Gyártói Nr.
K215 230	360	360	Szöghúzós ládabontó	Szerszámacél, feketére festve	14		narex 8794 00
K215 235	400	400	Feszítővas, szöghúzós	Szerszámacél, kovácsolt és edzett. Piros porlakkozott.	18		RENNSTEIG 271-272
	500	500			18		
	600	600			18		
	700	700			18		
	800	800			18		
	1000	1000			20		
K215 245	400	400	Feszítővas, hegyes-lapos	Szerszámacél, kovácsolt és edzett. Piros porlakkozott.	16		RENNSTEIG 273
	500	500			20		
	600	600			20		
K215 246	400	400	Feszítővas, szöghúzós	Szerszámacél, kovácsolt és edzett. Piros porlakkozott.	20		RENNSTEIG 276
	500	500			20		
	600	600			23		
	800	800			23		
	1000	1000			23		
K215 250	400	400	Feszítővas, szöghúzós	Szerszámacél, kovácsolt és edzett.	17		HEYNEN 772
	500	500			17		
	600	600			17		
	800	800			19		
	1000	1000			19		
	1250	1250			19		
	1500	1500			19		
K215 255	400	400	Feszítővas, hegyes-lapos	Szerszámacél, kovácsolt és edzett.	14		HEYNEN 502 113 502 232 502 242
K215 260	500	500	Feszítővas, hegyes-lapos, hajlított		17		
K215 265	500	500	Feszítővas, hegyes-lapos		18		
K215 270	300	300	Kerék szerelővas	Króm-vanádium acél, nikkelezett.	22x7		HEYCO 1500
	400	400			25x7,5		
	500	500			27x9		
	600	600			27x11		
K215 275	400	400	Kerék szerelővas	Króm-vanádium acél, nikkelezett.	25x7,5		HEYCO 1505
	500	500			28x8,6		
	600	600			28x8,6		
K215 280	325 - 460	325 - 460	Szerelővas, teleszkópos szárral		-		KSTOOLS 911.8186 911.8187
	600 - 915	600 - 915			-		
	865 - 1365	865 - 1365			-		
K215 290	115	115	Szerelővas, nyeles		11x115		KSTOOLS 911.8101 911.8102 911.8103 911.8104
	185	185			15x185		
	320	320			18x320		
	470	470			18x470		

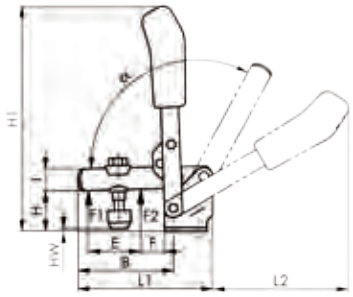
Gyorsszorító függőleges karral

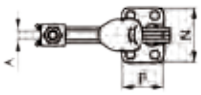
K220 005

Nyitott rögzítőkarral és vízszintes lábbal.
Horganyzott és passzivált. Szegecsek rozsdamentes acélból készültek és betétedzett csapágyperselyekben müködnek.
Csapágyhelyek zsírozva vannak.
Ergonómiailag kialakított kézi kar piros,olajálló műanyagból.
Komplett nemesített, horganyzott szorítócsavarral.
Rozsdamentes kivitelben is kapható!
Kérje ajánlatunkat!

Nr. 6800

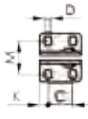
Méretkód	F1 kN	F2 kN	Csavar méret
0	0,5	0,7	M4x25
1	0,6	1,1	M5x30
2	0,8	1,2	M6x35
3	1,2	2,5	M8x45
4	1,7	3,0	M8x65
5	3,0	5,0	M12x80
6	3,4	5,5	M12x110



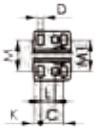


Nagyság: 0

Nagyság: 1, 3, 4, 6



Nagyság: 2



Nagyság: 5

Méret	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	H1 mm	HW min mm	HW max mm	I mm	K mm	L mm	L1 mm	L2 mm	M mm	M1 mm	N mm	P mm	α
0	4	31	8,5-13,5	4,5	14	5,5	18,0	81,0	-1,5	3,5	8	5,5	-	49	50	23	-	32	22	95°
1	5	39	16	4,5	18	6,0	19,0	98,5	-4,0	2,0	10	5,5	-	61	59	22,5-26	-	35	27	95°
2	6	52	20	5,5	25	11,0	23,0	139,5	-3,0	4,5	12	6,0	12,5	78	89	23-31	27	43	32	105°
3	8	79	20	7,5	37	19,0	33,0	186	2,0	11,0	18	7,5	-	112	112	32,5	-	46	35	105°
4	10	101	32	8,6	54	16,0	42,5	221	-6,0	22,5	20	13,0	-	141	130	43,5-46,5	-	64	53	105°
5	14	140	45	8,5	73	34,0	55,8	281	-3,0	27,5	25	9,5	26,5-31,5	195	185	45-50	45	70	65	115°
6	14	165	50,5	13,0	89	28,0	81,0	333	-2,5	55,0	30	24,5	-	231	207	67,5-7	-	100	90	140°

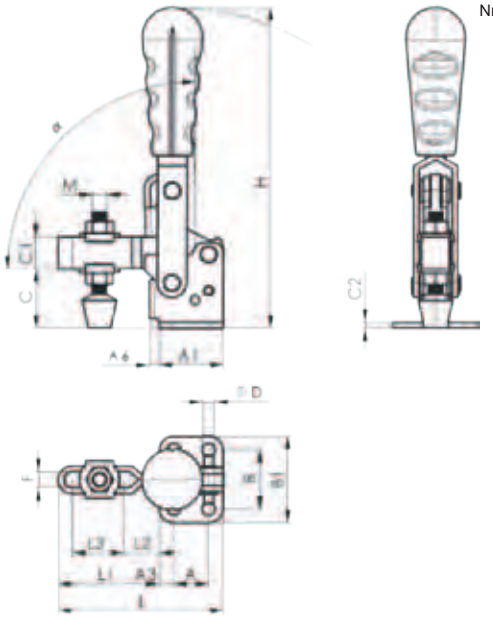
Gyorsszorító függőleges karral

K220 010

- Elfordulásbiztos persely, kivéve az A9201U
- Szegecsek nemesacélból
- Műanyag fogantyú
- Biztonsági leszorító darab
- Hosszú hajtókar
- Nyitott állásban nagy befogási hely

Tartozék: Nyomóorsó

Nr. A9201U - A9210U



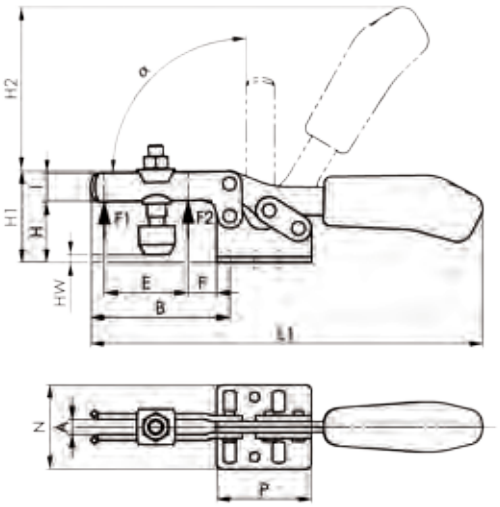
Méretkód Méret	A mm	A1 mm	A3 mm	A6 mm	B mm	B1 mm	C mm	C1 mm	C2 mm	D mm	F mm	H mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	M mm	α	Leszorító erő kN
1	16	26	5	-	23,4	33,4	19	8	2	4,4	5	77	50,4	24,4	3,5	16,4	M5	67,4°	45
2	12,7	27	7	-	26,9	37,9	23	11	3	5,1	6	111	69,9	42,9	15	21,5	M6	93°	150
3	19	35	8	5,5	32	47	32	17,5	3,2	7,1	8,9	175	90	55	19	28	M8	90,4°	250
4	32	50	9	10	45	64	42	22	4	8,3	10,6	218	143	92,8	23	60,5	M10	90°	340
5	32	50,8	9,5	12,2	45	64	50,8	22,5	3	8,7	13,4	224	176	125	31	82,5	M12	101°	360

Gyorsszorító vízszintes karral

K220 015

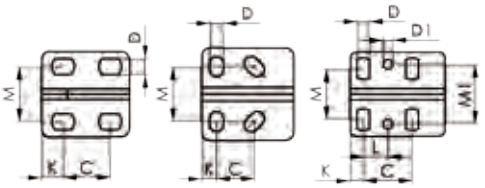
Nyitott tartókarral és vízszintes lábbal.
Horganyzott és passzivált.
Szegecsek rozsdamentes acélból készültek és betétedzett csapágyperselyekben működnek.
Ergonómiailag kialakított kézi kar piros, olajálló műanyagból.
Komplett, nemesített, horganyzott szorítócsavarral.
Rozsdamentes kivitelben is kapható!
Kérje ajánlatunkat!

Nr. 6830



Méret-kód	F1 kN	F2 kN	Csavar méret
0	0,25	0,4	M4x25
1	0,8	1,1	M5x30
2	1,0	1,2	M6x35
3	1,8	2,5	M8x45
4	2,0	3,0	M8x65
5	3,0	5,0	M8x65

Nagyság: 0,5 Nagyság: 1 Nagyság: 2, 3, 4



Méret	A mm	B mm	C mm	D mm	D1 mm	E mm	F mm	H mm	H1 mm	H2 mm	HW min mm	HW max mm	I mm	K mm	L mm	L1 mm	M mm	M1 mm	N mm	P mm	α
0	4	28	11,5-15,5	4,6	-	9,0	5,5	14,5	23,0	34	-5,5	-	7,5	6,3	-	79	16,0	-	25,0	25,5	90°
1	5	42	13-14,5	5,2	-	18,7	8	19,0	30,0	49	-3	2,5	10,0	5,50	-	120	18-21,5	-	34,0	34,0	90°
2	6	64	26	5,6	5,6	32,0	16	24,0	45,0	68	-1,5	5,0	13,2	6,00	12,7	162	19,5-29,5	28,5	42,0	38,0	90°
3	8	73	25,7	6,5	5,1	38,0	14	32,0	48,5	86	-2,0	9,0	15,0	7,00	13,0	206	22-31,8	31,6	44,5	50,0	90°
4	10	113	41	8,5	8,5	63,0	27	45,0	75,0	126	-4,0	24,0	20,0	8,00	20,5	281	29-43	43,0	58,0	57,0	90°
5	10	123	41,5	8,5	-	78,0	16	46,0	73,0	128	1,7	25,0	25,0	12,5	-	321	41,5	-	58,0	77,0	90°

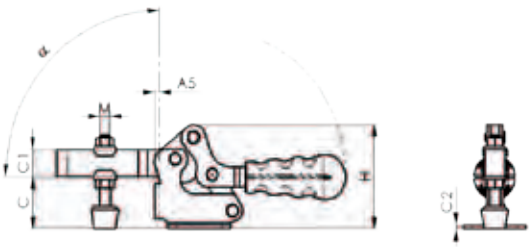
Gyorsszorító vízszintes karral

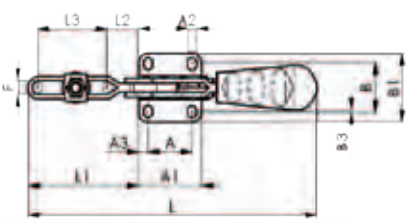
K220 020

- Elfordulásbiztos persely, kivéve az A9213U
- Szegecsek nemesacélból
- Ergonómiai, műanyag fogantyú
- Biztonsági leszorító darab
- Hosszú tartókar

Tartozék:
- Nyomóorsó

Nr. A9213U - A9237U





Méretkód Méret	A mm	A1 mm	A2 mm	A3 mm	B mm	B1 mm	B3 mm	C mm	C1 mm	C2 mm	F mm	H mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	M mm	α	Leszorító erő kN
1	13,5	25	5,2	5,7	19	27	-	19	9,5	2	5,8	38,2	105	36,8	12	20	M5	94°	70
2	26	38	5,5	6	28	40	3	25	14	2,5	6,2	52,6	162	61,4	19	36,5	M6	96°	90
3	26	42	6,6	8	31	47	2,5	34	17,5	3	9	68,5	189	66,3	22	36,8	M8	95°	220
4	41,2	59	8,7	9	43	59	1,8	45	23,8	4	11,4	90	269	103	28,5	64,8	M10	95°	340

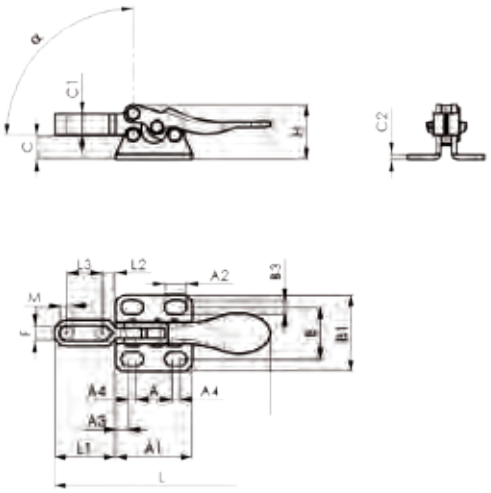
Gyorsszorító vízszintes karral

K220 025

- Zárókarmos kivitel
- Szegecsek nemesacélból
- Horganyzott acél
- Műanyag fogantyú
- Hajlított emelőkar

Tartozék: Nyomóorsó

Nr. A9205U



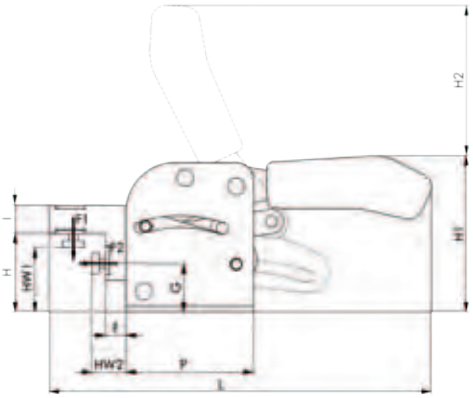
Méretkód Méret	A mm	A1 mm	A2 mm	A3 mm	B mm	B1 mm	B3 mm	C mm	C1 mm	C2 mm	F mm	H mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	M mm	α	Leszorító erő kN
1	13,5	25	5,2	5,7	19	27	-	19	9,5	2	5,8	38,2	105	36,8	12	20	M5	94°	70

Gyorsszorító, kombinált

K220 028

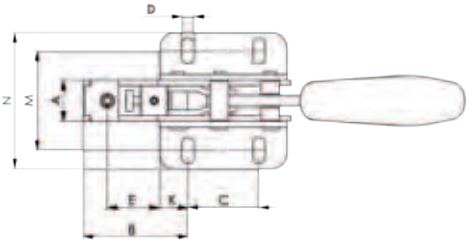
A készülékek hegesztésénél a pontos pozicionálás és a beépítési egységek biztos szorítása a legfontosabb. Az AMF kombiszorítók ezt a két feladatot egy munkafolyamatban valósítják meg, és ezáltal nem szükséges különböző gyorsszorítók használata.

Nr. 6860



Előnyök:
- pozicionálás és szorítás egy munkafolyamatban
- a munkadarab könnyen eltávolítható a szorítókar segítségével

Kivitel:
- horganyzott
- szegecsek rozsdamentes acélból készültek és betétben edzett csapágyakon futnak
- csapágyhelyek olajozva vannak
- ergonómiai, olajálló kézi fogantyú, a kéz kényelmesen ráfekszik
- a fogantyú puha komponensekből áll



Méret	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	F1 mm	F2 mm	G mm	H mm	H1 mm	H2 mm	HW1 min mm	HW1 max mm	HW2 min mm	HW2 max mm	I mm	K mm	L mm	M mm	N mm	P mm
1	17,0	33	40	5,5	15	0,5	1,0	1,0	22	36,0	74	62	25	32	5	10	12	7,5	150	34,5-39,5	53	55
2	19,5	56	50	6,5	32	9,0	2,0	2,0	28,0	46,0	94	87	30	40	14	24	16	12,5	219	48,5-61,5	75	75
3	29,0	74	50	8,5	37	14,0	3,0	3,0	34,0	55,5	110	106	40	50	20	30	20	20,0	270	60-80	96	90

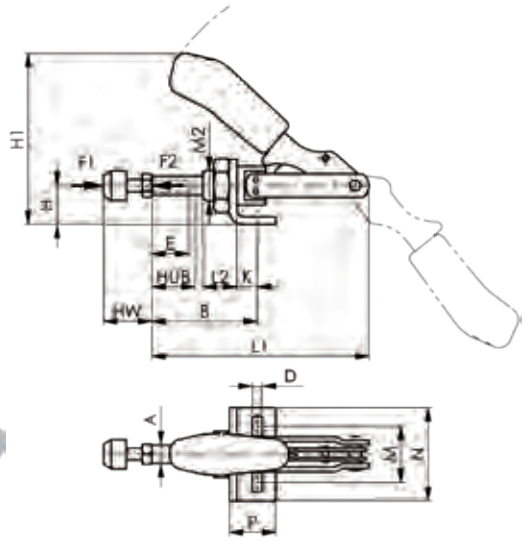
Gyorsszorító tolórúddal

K220 030

- Kis szöglábbal (tolórúd és kézi fogantyú szinkronban van).
- Nyomó- és húzószorító. Hosszú rúdvezetés rögzítőmenettel és anyával.
- Horganyzott és passzivált. Szegecsek rozsdamentes acélból, amelyek 2-es és 3-as nagyságnál betétedzett csapágyperselyekben forognak.
- Emelőrészek és a tolórúd nemesacélból készültek.
- Kézi kar piros, olajálló műanyagból készült, ergonomikus karral.
- Komplett nemesített, horganyzott szorító csavarral.
- Tolórúdszorító elülső oldali menettel lemezfalakba vagy készülékekbe történő közvetlen beépítéséhez.

Rozsdamentes kivitelben is kapható!
Kérje ajánlatunkat!

Nr. 6841



Méretkód	F1 kN	F2 kN	Csavar méret
0	0,8	0,8	M4x20
1	1,0	1,0	M4x20
2	2,0	2,0	M6x25
3	2,5	2,5	M8x35
5	4,5	4,5	M12x50
5-M27	4,5	4,5	M12x50

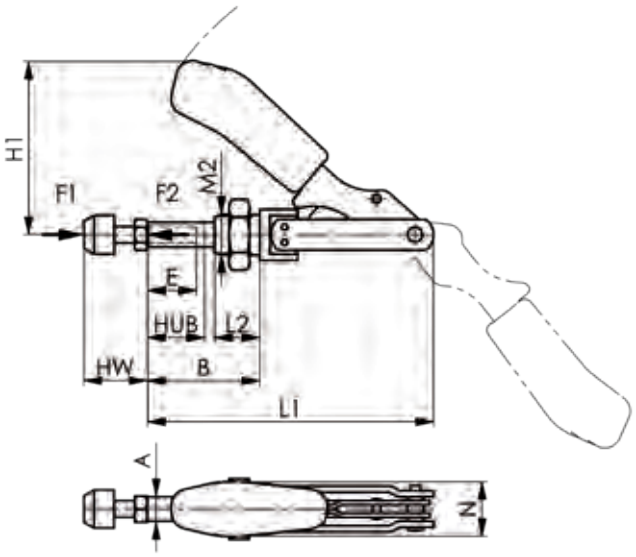
Méret	A mm	B min mm	B max mm	D mm	E mm	H mm	H1 mm	Hub mm	HW min mm	HW max mm	K mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	M min mm	M max mm	M2 mm	N mm	P mm
0	6,5	17,0	33,0	4,5	13	12	49,5	16	12	20	6,5	66,0	10	54	-	16,0	M10x1	25	16
1	8,0	24,5	44,5	4,5	20	15	60,5	20	12	20	7,0	91,0	16	74	16	19,5	M12x1,5	30	20
2	10,0	32,5	57,5	5,6	20	20	85,5	26	17	25	12,5	114,0	19	105	31,8	36,0	M16x1,5	50	34
3	12,0	37,0	69,0	6,5	30	25	108	32	22	35	13,0	140,0	22	127,5	29,5	42,5	M20x1,5	60	30
5	16,0	41,5	81,5	8,5	50	30	129,5	40	30	50	15,0	171,5	25	158	29	46	M24x1,5	65	35
5-M27	16,0	41,5	81,5	8,5	50	30	129,5	40	30	50	15,0	171,5	25	158	29	46	M27x2,0	65	35

Gyorsszorító tolórúddal

K220 035

Hosszú rúdvezetés rögzítőmenettel és anyával. Horganyzott és passzivált.
Szegecsek rozsdamentes acélból, amelyek 2-es és 3-as nagyságnál betétedzett csapágyperselyekben forognak.
Emelőrészek és a tolórúd nemesacélból készültek. Csapágyhelyek zsírozva vannak.
Kézi kar piros, olajálló műanyagból készült, ergonomikus karral. Komplett nemesített,
horganyzott szorító csavarral. Tolórúdszorító elülső oldali menettel lemezfalakba vagy készülékekbe történő közvetlen beépítéséhez. A kézi emelő tetszés szerint szöghelyzetben elfordítható az alapfelülethez képest.

Nr. 6840



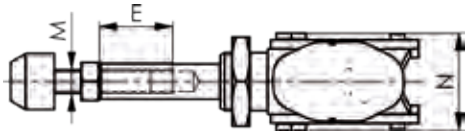
Méret	A mm	B min mm	B max mm	E mm	H1 mm	Hub mm	HW min mm	HW max mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	M2 mm	N mm
0	6,5	10,5	26,5	13	37	16	12	20	66,0	10	54	M10x1	15
1	8,0	17,5	37,5	20	45	20	12	20	91,0	16	74	M12x1,5	18
2	10,0	20,0	45,0	20	66	26	17	25	114,0	19	105	M16x1,5	22
3	12,0	24,0	56,0	30	82	32	22	35	140,0	22	127	M20x1,5	27
5	16,0	26,5	66,5	50	99	40	30	50	171,5	25	158	M24x1,5	34,5
5-M27	16,0	26,5	66,5	50	99	40	30	50	171,5	25	158	M27x2,0	34,5

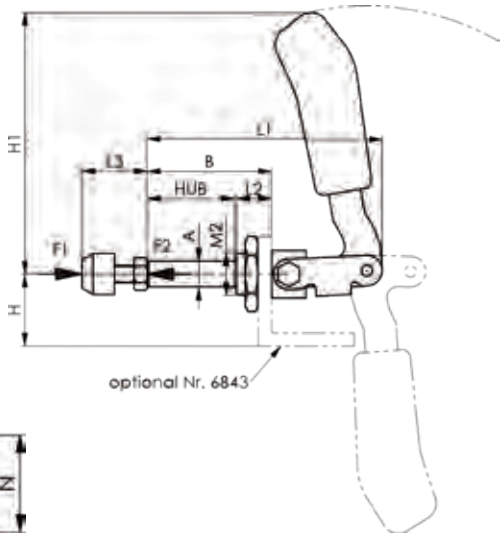
Méretkód	F1 kN	F2 kN	Csavar méret
0	0,8	0,8	M4x20
1	1,0	1,0	M4x20
2	2,0	2,0	M6x25
3	2,5	2,5	M8x35
5	4,5	4,5	M12x50
5-M27	4,5	4,5	M12x50

Gyorsszorító tolórúddal — K220 040

- Hosszú tolórúdvezetés rögzítőmenettel és anyával
- Horganyzott és passzivált, szegecsek rozsdamentes anyagból
- Ergonómiailag kialakított kézikar piros, olajálló műanyagból
- Komplett nemesített, horganyzott szorító csavarral
- A szorító lemezfalakra rögzíthető vagy elülső menettel rendelkező készüléktestekbe csavarozható be.

Nr. 6844





Méret	A mm	B mm	E mm	H mm	H1 mm	Hub mm	HW min mm	HW max mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	M mm	M2 mm	N mm
2	10	35	15	24	73	21,5	17	25	68,5	13	68	M6	M16x1,5	30,5
3	12	57	25	33	123	40	22	35	108	16	115	M8	M20x1,5	33
5	16	92	45	37	149	67	30	50	175	24	139	M12	M24x1,5	49
5-M27	16	92	45	37	149	67	30	50	175	24	139	M12	M27x2,0	49

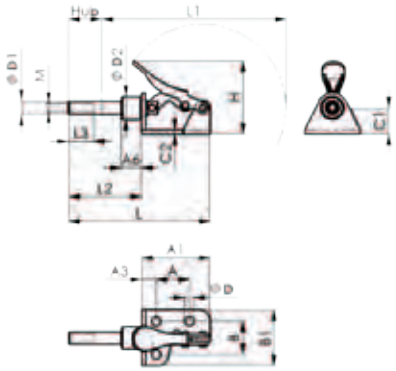
Méretkód	F1 kN	F2 kN	Csavar méret
2	1,0	1,0	M6x25
3	2,5	2,5	M8x35
5	4,0	4,0	M12x50
5-M27	4,0	4,0	M12x50

Gyorsszorító tolórúddal — K220 045

- Zárókarommal
- A tolórúd belső menettel ellátva
- Szegecsek nemesacélból
- Acél, horganyzott
- Műanyag fogantyú
- Tolórúd finoman köszörült

Tartozék: Nyomóorsó

Nr. A9601M



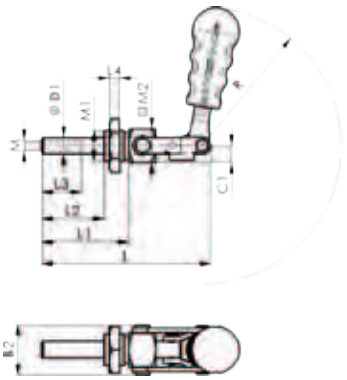
Méret	A mm	A1 mm	A3 mm	A6 mm	B mm	B1 mm	C1 mm	C2 mm	D mm	D1 mm	D2 mm	H mm	Hub mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	M mm	Leszorító erő kN
1	16	33	7	10	16	27	12,7	12,7	4,4	6,5	11	35	16	68	88,5	35	12	4	45

Gyorsszorító tolórúddal — K220 047

- Zárókarommal
- A tolórúd belső menettel ellátva
- Nemesacél, szegecselt
- Acél, horganyzott
- Műanyag fogantyú
- Tolórúd finoman köszörült

Tartozék: Nyomóorsó

Nr. A9602M
A9604M



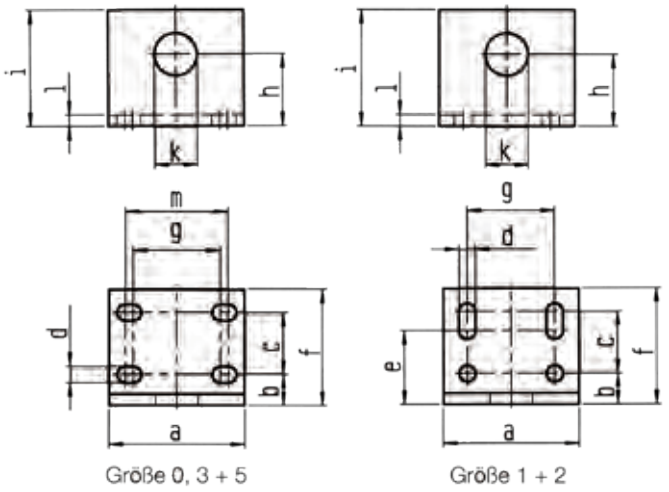
Méret	B2 mm	C1 mm	D1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm
2	26	9,5	9,4	64	33,5	20,7	15,8	6,4
3	32,6	11	11	104	56	39,7	26	6,4

Méret	Hub mm	M mm	M1 mm	M2 mm	R mm	SW mm	Leszorító erő kN
2	19,7	M6	M16X1,5	19	66,3	23	9
3	39	M8	M20X1,5	19	90,5	30	13

Felfogó derékszög — K220 050

- K220035-040-es szorítók felfogására
- Rögzítés négy csavarral

Nr. 6843



Méret	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	H mm	I mm	K mm	L mm	M mm
0	30	9,0	16,0	4,5	30	13	23	10,2	3	15,5-20,5
1	60	11,0	11-18	6,7	40	24	40	12,2	4	40
2	70	11,0	11-18	6,7	40	24	40	16	5	40
3	65	14,5	19,0	6,7	44	33	50	20,2	6	41
5	70	17,0	32,0	9,0	60	37	60	24,0	8	45
5-M27	70	17,0	32,0	9,0	60	37	60	27,0	8	45

Felfogó derékszög — K220 055 - 060

K220 055 - 060
- Nagy anyagvastagsága révén magas szilárdság
- Horganyzott acél
- Tolórudas szorító készülékhez történő közvetlen szereléshez

- K220 055 alkalmas a K220 047- 2-höz
  K220 060 alkalmas a K220 047- 3-hoz

Nr. A9602106M
A9604106M

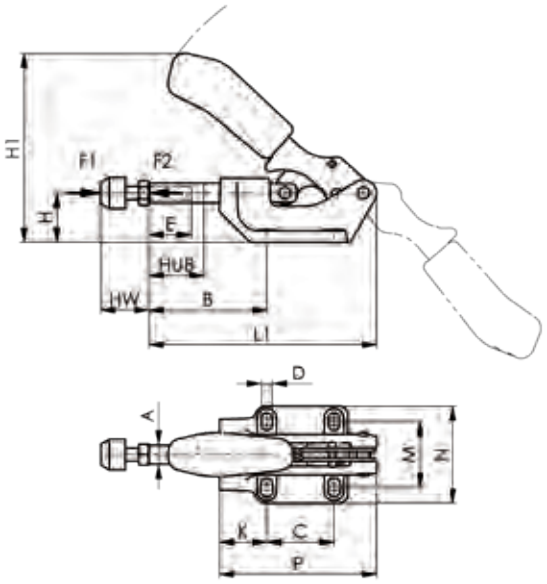
K220 055

K220 060

Gyorsszorító, tolórudas, erősített — K220 065

- Nyomó és húzó alkalmazáshoz
- Nehéz kivitel
- Hosszú nyomórúd megvezetés
- Temperöntvény alaptest, lakkozva
- Az emelő és nyomórúd nemesített acél, horganyzott
- Szegecsek rozsdamentes acélból készültek és betétedzett csapágyperselyekben működnek.
- Nemesített, horganyzott nyomócsavar

Nr. 6842



Méret	A mm	B min mm	B max mm	C mm	D mm	E mm	H mm	H1 mm	Hub mm	HW min mm	HW max mm	K mm	L1 mm	L2 mm	M min mm	M max mm	N mm	P mm
3	12	40	72	41	6,5	30	30	116	32	22	35	28	139	135	36	44	60	95
5	16	58	98	41	8,5	50	38	137,5	40	30	50	45	174	156	41	50	71	121
7	22	55	105	70	11,0	50	55	179	50	30	50	44	218	192	57	65	93	158

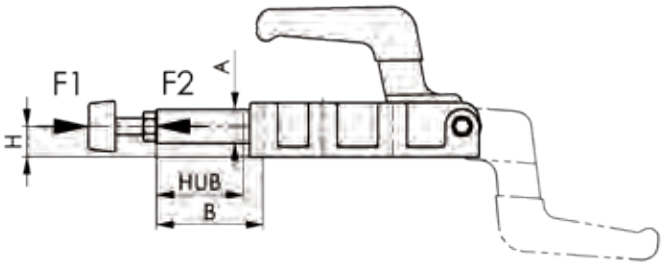
Méretkód	F1 kN	F2 kN	Csavar méret
3	4	4	M8x35
5	10	10	M12x50
7	25	25	M12x50

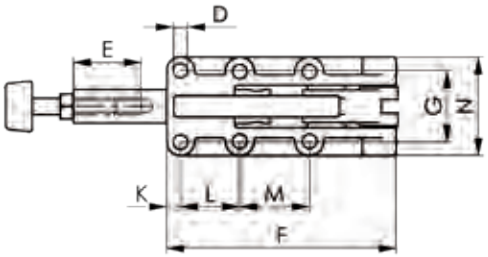
Gyorsszorító, tolórudas, erősített

K220 070

Nr. 6842PK

- Nyomó és húzó alkalmazáshoz
- Nehéz kivitel
- Hosszú nyomórúd megvezetés
- Temperöntvény alaptest, barnított
- Az emelő és nyomórúd nemesített acélból, barnítva
- Szegecsek nemesített acélból készültek
- Nemesített, horganyzott nyomócsavar





Méretkód	F1 kN	F2 kN	Csavar méret
4	7	7	M8x35
5	12	12	M10x50
7	25	25	M12x50
8	45	45	M16x80

Méret	A mm	B mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	H1 mm	H2 mm	Hub mm	K mm	L mm	L1 mm	L2 mm	M mm	N mm
4	14	63	5,5	30	90	33,3	12	42,5	96	32	25,0	36,5	69,0	88,0	-	47
5	20	63	8,5	50	137	41,0	18	70,0	136	50	8,0	35,0	105,0	126,0	41	58
7	25	114	10,5	50	198	54,0	22	93,5	196	75	12,0	45,0	151,5	183,5	45	84
8	30	149	10,5	60	254	57,0	28	111,5	247	100	14,5	70,0	196,0	232,0	70	86

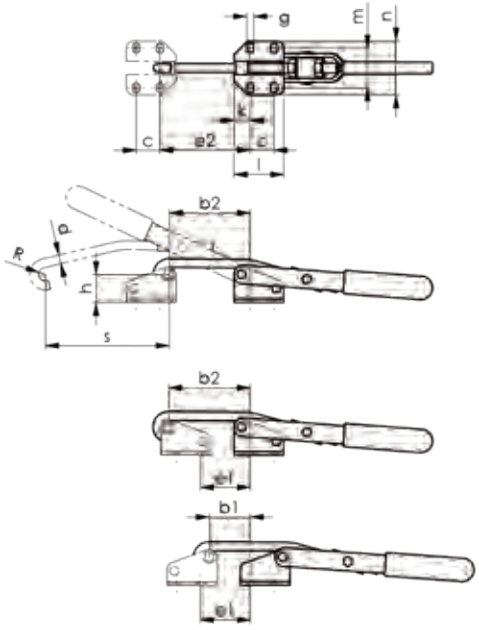
Gyorsszorító, kampós

K220 075

Nr. 6847

- Horganyzott, passzivált
- Betétedzett és zsírozott csapágyperselyek
- Rozsdamentes acélból készült szegecsek
- Kampók és szorítópersely nemesített acélbó
- Kézi fogantyú piros, olajálló műanyagból

Rozsdamentes kivitelben is kapható!
Kérje ajánlatunkat!



Méretkód	F1 kN	Állítási tartomány mm
1	2	8
3	3	12
5	5	14

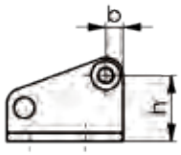
Méret	B1 mm	B2 mm	C mm	D mm	E1 mm	E2 mm	G mm	H mm	H1 mm	K mm	L mm	L1 mm	M mm	N mm	R mm	S mm
1	15-23	34-42	19	5,3	15-23	34,0-42,0	4,5	22,5	33	6	31	130	28	41	4,5	45
3	32-44	67-79	19	7,1	40-52	74,5-86,5	5,5	23,0	36	13	40	230	32-35	46	5,5	98
5	26-40	57-71	29	12,0	28-42	58,5-72,5	11,0	49,0	70	13	55	308	60	88	8,0	144

Kampós szorítóhoz ellentartó

K220 080

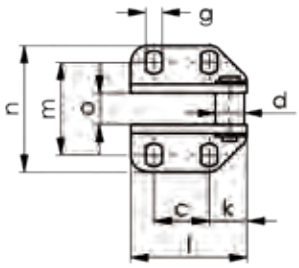
- K220 075 szorítóhoz ellendarab
- Horganyzott, passzivált

Rozsdamentes kivitelben is kapható!
Kérje ajánlatunkat!



Nr. 6847G

Méretkód	Magasság mm	Hossz mm
1	29	31
3	29	40
5	61	55



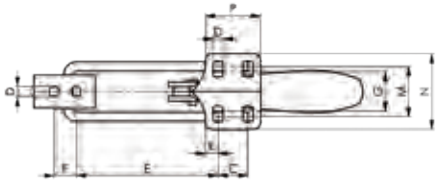
Méret	B mm	C mm	D mm	G mm	H mm	K mm	L mm	M mm	N mm	O mm
1	6	19	8	4,5	22,7	6	31	26-30	40	6,9
3	6	19	10	5,5	22,7	13	40	31,5-35,5	45	10,9
5	12	29	15	11,2	49,1	13	55	55,5-63	86	13,8

Gyorsszorító, zárókampós

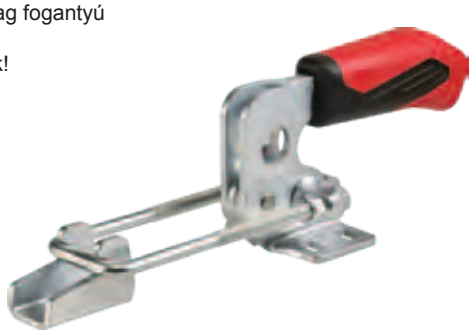
K220 085

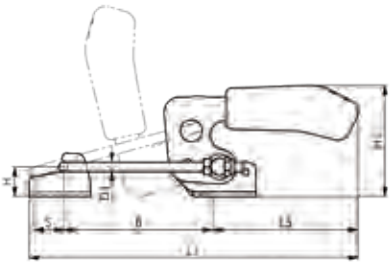
- Horganyzott és passzivált
- Szegecsek korrózióálló anyagból
- Betétedzett perselyek
- Nemesített kampó
- Ergonomikus, olajálló puha műanyag fogantyú

- Kompletten, ellendarabbal szállítjuk!



Nr. 6848H





Méretkód	F1 kN
2	1,6
3	3,2
4	7,0

Méret	B min mm	B max mm	C mm	D mm	D1 mm	E min mm	E max mm	F mm	H mm	H1 mm	K mm	L1 mm	L5 mm	M mm	N mm	P mm	S mm
2	42	76	13	5,2	4	38	72	11	12	47	6,5	159	69	19,5-23,5	38	26	23
3	53,5	101	19	6,5	6	48,6	96	14	19	70	8,0	216	93	24,5-32	48	35	30
4	66	130	32	8,5	8	59,0	123	19	26	94,5	9,5	270	111	35-46	64,3	51	44

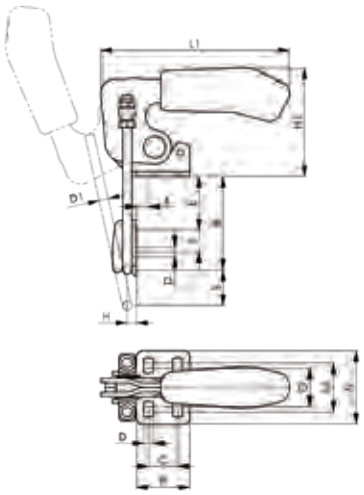
Gyorsszorító, zárókampós, függőleges

K220 090

- Horganyzott és passzivált
- Szegecsek korrózióálló anyagból
- Betétedzett perselyek
- Nemesített kampó
- Ergonomikus, olajálló puha műanyag fogantyú
- Kompletten, ellendarabbal szállítjuk!

Rozsdamentes kivitelben is kapható!
Kérje ajánlatunkat!

Nr. 6848V



Méretkód	F1 kN
2	1,6
3	3,2
4	7,0

Méret	B min mm	B max mm	C mm	D mm	D1 mm	E min mm	E max mm	F mm	G mm	H mm	H1 mm	K mm	L1 mm	M mm	N mm	P mm	S mm
2	24	49	13	5,2	4	5	30	11	19	4,5	47	6,4	91	19,5-23,5	38	26	23
3	34,5	64	19	6,5	6	7	36	14	25	6,0	70	8,0	125	24,5-32	48	35	30
4	43	81	32	8,5	8	9	47	19	36	8,0	94,5	9,5	151	35-46	65	53,5	40

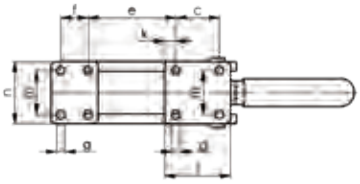
Gyorsszorító zárókampós, erősített

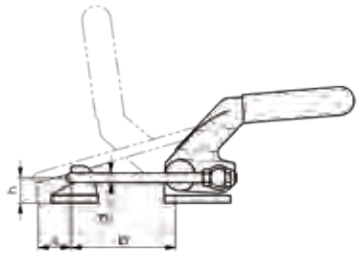
K220 095

- Nagy tartóerőkhöz
- Edzett, köszörült csapok
- Talp, kar, ellendarab acélöntvényből barnítva, többi acél alkatrész
  nemesítve és horganyozva
- Olajálló, műanyag fogantyú

- Kompletten, ellendarabbal szállítjuk!

Nr. 6849PH





Méretkód	F1 kN	Állítási tartomány mm
4	15	62
5	27	80

Méret	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	H1 mm	K mm	L mm	L1 mm	M mm	N mm	S mm
4	42-107	45	10	24-90	28	8,5	26	122	12,0	68	130	45	64	44
5	49-114	57	12	28-93	35	10,5	32	146	12,5	86	164	57	82	47

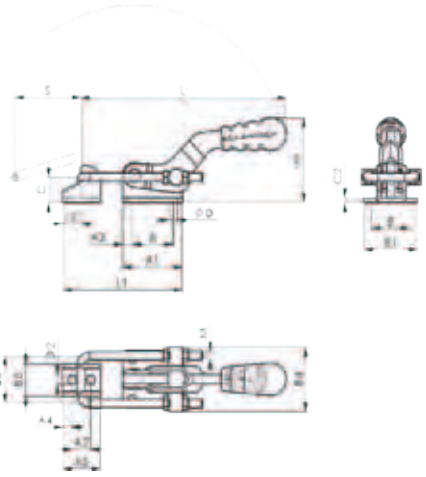
Gyorsszorító zárókampós

K220 100

- Zárókarmos kengyel és szorítóanya kompletten szerelve
- Szegecsek nemesacélból
- Horganyzott
- Ergonomikus műanyag fogantyú

Tartozék:
- Kengyel
- Ellentartó

Nr. A9323M



Méretkód Méret	A mm	A1 mm	A2 mm	A3 mm	A4 mm	A5 mm	B mm	B1 mm	B3 mm	B4 mm	C mm	C1 mm	C2 mm
2	16	26	10	5	6	20	19	28	13	19	26	12	2

Méretkód Méret	D mm	D2 mm	H mm	L mm	L1 max mm	L2 mm	M mm	S mm	Leszorító erő kN
2	4,2	4,2	32	96	59	9	M4	27,5	1600

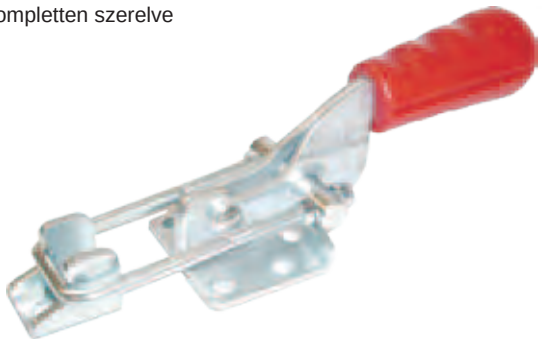
Gyorsszorító zárókampós

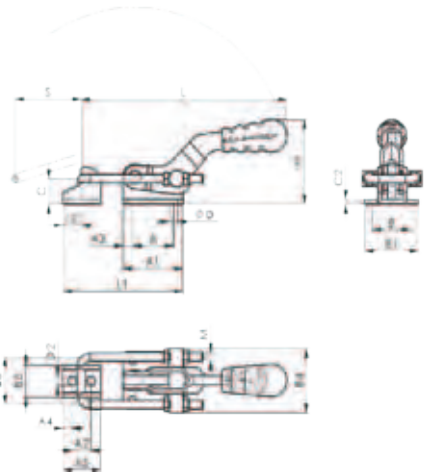
K220 105

- Zárókarmos kengyel és szorítóanya kompletten szerelve
- Szegecsek nemesacélból
- Horganyzott
- Ergonomikus műanyag fogantyú

Tartozék:
- Kengyel
- Ellentartó

Nr. A9331





Méretkód Méret	A mm	A1 mm	A2 mm	A3 mm	A4 mm	A5 mm	B mm	B1 mm	B3 mm	B4 mm	C mm	C1 mm	C2 mm
3	19	39,5	14,3	6,5	5,5	25,3	32	44,5	20	25,5	42	14	3
4	41,3	60,5	19	9,6	9,5	38	38	54	30	44,5	60,5	23,8	4

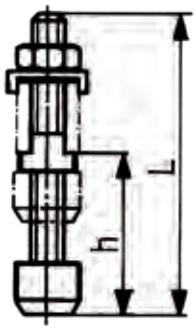
Méretkód Méret	D mm	D2 mm	H mm	L mm	L1 max mm	L2 mm	M mm	S mm	Leszorító erő kN
3	6,7	6,7	56,5	151	80	12,3	M5	35,5	3200
4	8,5	8,5	85	203	118	19	M8	66,5	7000

Nyomócsavar — K225 005

- Nyitott tartókarokhoz
- Nemesített, szilárdsági osztály 8.8 horganyzott és passzivált levehető védőkupakkal.
- Nagyság: 0-3 anya-tárcsaelemmel
- Nagyság: 4-7 anyával T horonyhoz.

Rozsdamentes kivitelben is kapható!
Kérje ajánlatunkat!

Nr. 6890



Méretkód	Csavar méret	T-horony csavar mm	U alátét	L mm	L3 mm
M4x25	M4x25	-	0/0	32	13-20
M4x25	M4x25	-	0	32	13-20
M5x30	M5x30	-	1	38	17-24
M6x35	M6x35	-	2	45	19-28
M6x50	M6x50	-	2	60	19-43
M8x45	M8x45	-	3	58	22-34
M8x65	M8x65	M8x10	4	78	21-50
M8x65/5	M8x65/5	M8x10	5	78	21-45
M12x80	M12x80	M12x14	6	97	28-58
M12x110	M12x110	M12x14	6	127	28-88

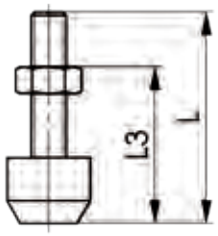
Alkalmazható a K220 005, -015, K230 005, -010, -015-höz.

Nyomócsavar — K225 010

- Nemesített, horganyzott, passzivált
- Szilárdsági osztály 8.8
- Anyával és levehető védőkupakkal szállítjuk.
- Tolórudas szorítókhoz

Rozsdamentes kivitelben is kapható!
Kérje ajánlatunkat!

Nr. 6880



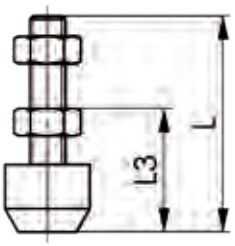
Méretkód	Csavar méret mm	L mm	L3 mm
0+1	M4x20	27	12-20
2	M6x25	35	17-25
3	M8x35	48	22-35
5	M10x50	66	30-52
7	M12x50	68	30-50
8	M16x80	90	25-70

Alkalmazható a K220 030, -035, -040, -070-hez.

Nyomócsavar — K225 015

- Masszív és fix tartókarokhoz.
- Horganyzottt és passzivált, két anyával ellátott.
- Levehető védősapkával.

Nr. 6885

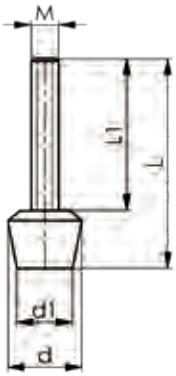


Méretkód	Csavar méret mm	L mm	L3 mm
1	M5x30	38	14-25
2	M6x35	45	17-25
3	M8x45	58	22-32
4	M8x65	78	22-52
5	M12x80	98	30-60
6	M12x110	128	30-88
8	M16x120	130	25-84

Nyomócsavar — K225 020

- Vulkanizált nyomódarabbal, az érzékeny munkadarabok sérülésének a megelőzésére
- Nyomódarab keménység 85 Shore A
- Csavar 8.8, horganyzott, passzivált

Nr. 6894



Csavar méret MxL	D mm	D1 mm	L1 mm
M4x32	11	8	24
M5x38	13	10	28
M6x35	16	12	23
M6x45	16	12	33
M6x60	16	12	48
M8x48	21	16	32
M8x58	21	16	42
M8x63	21	16	47
M8x78	21	16	62
M10x66	26	20	46
M10x76	26	20	56
M10x116	26	20	96
M12x70	31	24	46
M12x100	31	24	76
M12x130	31	24	106

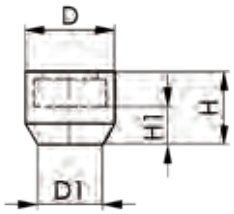
Alkalmazható a K220 005, -015, -030, -035, -040, -065, -070, K230 005, -010, -015-höz.

Védőkupak K225 030

- Olajálló neoprénből
- Keménység 70 Shore A
- Hatszögcsavarfejekhez

Nr. 6893

Méret	SW mm	D mm	D1 mm	H mm	H1 mm
M4	7	11,0	7	8,5	4,2
M5	8	12,5	8	10,0	5,0
M6	10	15,0	10	12,0	6,0
M8	13	19,0	13	15,0	7,5
M10	16	22,0	15	17,5	8,5
M12-SW18	18	25,0	18	20,0	9,5
M12-SW19	19	26,0	19	20,0	9,5
M16	24	33,0	24	27,0	14,0



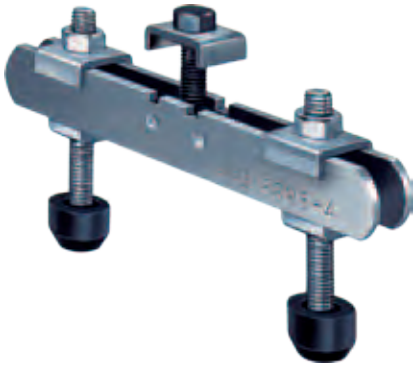
Alkalmazható a K220 005, -015, -030, -035, -040, -065, K230 005, -010, -015-höz.

Kereszttartó gyorsszorítóhoz K225 035

- Horganyzott és passzivált, komplett nemesített, 2 db szorítócsavarral K225005 és 1 db rögzítőcsavarrral.

Nr. 6895

Méretkód	Csavar méret mm	Távolság mm	Hossz mm
0	M4x25	18-60	70
1	M5x30	22-72	85
2	M6x35	28-85	100
3	M8x45	34-100	120
4	M8x65	40-125	150
5	M8x65	40-125	150
6	M12x80	54-200	240

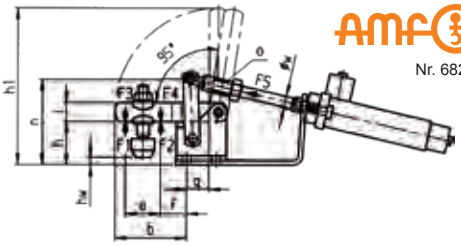


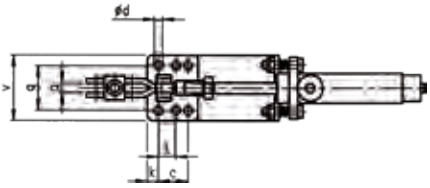
Alkalmazható a K220 005, -015, K230 005, -010, -015-höz

Vízszintes pneumatikus szorító K230 005

- Vízszintes hengeres elrendezés
- Műanyag (Festo), kettős működésű pneumatikus hengerrel, kompletten készre szerelve
- A szorító horganyzott és passzivált
- Szorítócsavarral együtt szállítjuk
- A mozgási sebessége folytószeleppel szabályozható
- A 2. és 3. nagyságnál az elülső levegőcsatlakozás oldalról történik

Nr. 6820K





Méretkód	F1 kN	F2 kN	F3 kN	F4 kN	F5 kN	Vn dm³	Csavar méret
0	0,5	0,7	0,07	0,09	38	0,03	M4x25
1	0,8	1,1	0,13	0,18	60	0,06	M5x30
2	1,0	1,2	0,35	0,50	170	0,17	M6x35
3	1,4	2,5	0,55	1,00	265	0,30	M8x45

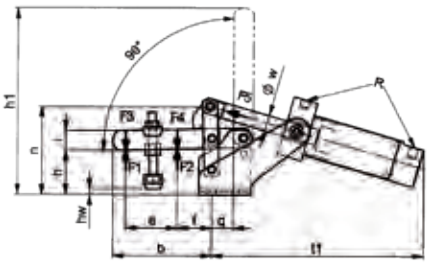
Méret	A mm	B mm	C mm	ØD mm	E mm	F mm	G mm	H mm	H1 mm	HW mm	I mm	K mm	L mm	N mm	O mm	Q mm	V mm	ØW mm
0	4	31	13,5	4,5	16	10	23	20	70	-1-6	8	5,0	-	40	M4	10	33	4
1	5	38	16,0	4,5	19	14	24	23	85	-2-5	10	6,0	-	45	M6	12	34	6
2	6	51	20,0	5,4	27	20	27	27	105	-1-8	12	6,0	12,5	56	M8	13	44	8
3	8	80	20,0	7,1	43	27	32	40	155	2-14	18	7,5	-	76	M10x1,25	16	50	10

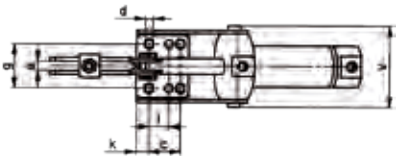
Vízszintes pneumatikus szorító

K230 010

- Vízszintes henger elrendezés
- Kettős működésű (Festo) pneumatikus hengerrel szerelve
- Mágneses dugattyúrúd a végállás érzékeléséhez a csillapított sebességű mozgásokhoz
- A szorító horganyzott és passzivált
- Nemesített, horganyzott nyomócsavarral szállítjuk

Nr. 6820F





Méretkód	F1 kN	F2 kN	F3 kN	F4 kN	F5 kN	Vn dm³	Csavar méret
1	0,8	1,1	0,20	0,3	0,10	0,08	M5x30
2	1,0	1,2	0,70	1,0	0,30	0,26	M6x35
3	1,4	2,5	0,65	1,1	0,50	0,35	M8x45
4	2,0	3,0	1,50	2,2	0,75	0,80	M8x65

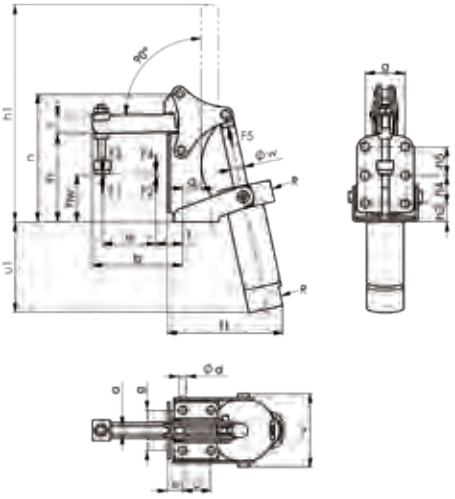
Méret	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	H1 mm	HW mm	I mm	K mm	L mm	N mm	Q mm	R mm	T1 mm	V mm	ØW mm
1	5	39	16	4,5	17	8	24	22	85	-1,5-4,5	10	6,0	-	46	12	M5	136	50	6
2	6	52	20	5,5	25	12	27	26	104	-1-7	12	6,0	12,5	55	13	M5	171	55	10
3	8	79	20	7,15	38	19,5	32	36	152	5-14	18	7,5	-	74,5	16	G1/8	178	68	12
4	10	100	32	8,5	54	22	45	45,5	189	-3-26	20	13,0	-	90	22	G1/8	214	77	16

Függőleges pneumatikus szorító

K230 015

- Függőleges, helytakarékos henger elrendezés
- Minden helyzetben szerelhető
- Kettős működésű (Festo) pneumatikus hengerrel szerelve
- Mágneses dugattyúrúd a végállás érzékeléséhez a csillapított sebességű mozgásokhoz
- A szorító horganyzott és passzivált
- Nemesített, horganyzott nyomócsavarral szállítjuk

Nr. 6821F



Méretkód Méret	F1 kN	F2 kN	F3 kN	F4 kN	F5 kN	Vn dm³	Csavar méret
2	1,0	1,2	0,70	1,0	0,30	0,26	M6x35
3	1,4	2,5	0,65	1,1	0,50	0,35	M8x45
4	2,0	3,0	1,50	2,2	0,75	0,80	M8x65

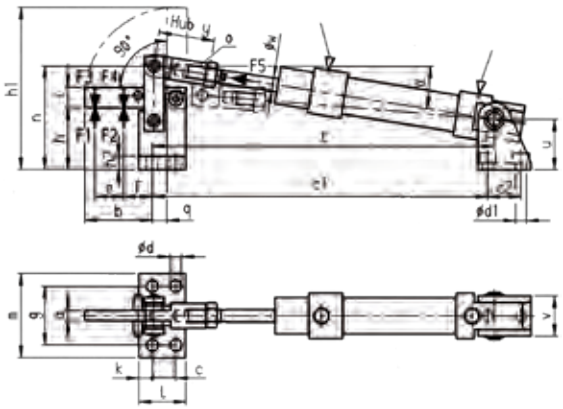
Méret	A mm	B mm	C mm	ØD mm	E mm	F mm	G mm	H mm	H1 mm	H3 mm	H4 mm	H5 mm	HW mm	I mm	K mm	N mm	Q mm	R mm	T1 mm	U1 mm	V mm	ØW mm
2	6	56	12,5	5,5	27	8	27,0	65	143	16	12,5	12,5	37-46	12	16	94	8	M5	90	68	62	10
3	8	82	16,0	6,5	42	14	25,4	72	184	18	16,0	-	38-50	18	16	108	13	G1/8	105	94	70	12
4	10	102	32,0	8,5	52	22	45,0	100	244	22	32,0	32,0	50-79	20	18	144	20	G1/8	135	102	85	16

Vízszintes pneumatikus szorító, nehéz kivitel

K230 020

- Vízszintes henger elrendezés
- Állítható végcsillapítás
- Mágneses dugattyú a végállás érzékeléséhez
- A szorító csatlakozásra kész állapotra szerelt

Nr. 6825CE



Méretkód	F1 kN	F2 kN	F3 kN	F4 kN	F5 kN	Vn dm³
0	0,6	1,0	0,2	0,4	0,10	0,10
1	0,8	1,2	0,6	0,8	0,19	0,15

Méret	A mm	B mm	C mm	C1 mm	C2 mm	ØD mm	ØD1 mm	E mm	F mm	G mm	H mm	H1 mm	H2 mm	I mm	K mm	L mm	M mm	R mm	N mm	O mm	Q mm	T mm	U mm
0	5	34	11	175	15	4,5	5,5	14	7	27	36	76	6	10	5,5	22	35	M5	47,5	M6	6	177	27
1	6	40	14	200	20	7,0	6,5	17	9	35	37	97	8	12	8	28	50	G1/8	62	M8	8	204	30

Függőleges pneumatikus szorítóhenger, elforduló

K230 025 - 026

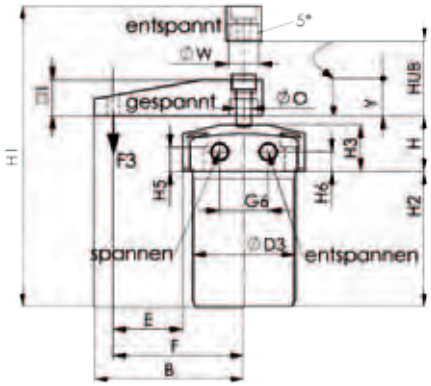
K230 025 - 026

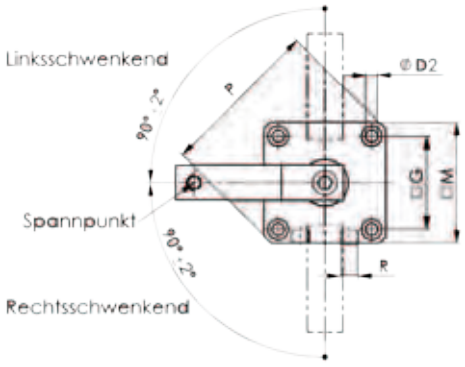
- Peremes felfogatású kivitel
- Kettős működtetésű készülékekben történő alkalmazásra
- Mindkét levegőcsatlakozó a peremben
- Dugattyúrúd polírozott, korróziógátló
- Elaxáltan alumínium ház
- Csavarral és rugós alátéttel szállítva

- Rögzítési lehetőségek: - felül, peremen, csavarokkal
  - alul a ház menetén és anyával
  - felül a ház menetén kontraanyával

- Külön rendelhető tartozék: Szorítókar K230040
  Ellenanya K230050
  Nyomócsavar K225010
- **K230 025** Jobbra forgó kivitel
- **K230 026** Balra forgó kivitel

Nr. 6829KR/KL





Méretkód	F3 kN	Csavar
25	0,17	M6
32	0,27	M8
40	0,45	M8
50	0,70	M12
63	1,10	M12

Méret	ØD2 mm	ØD3 mm	E mm	F mm	G mm	G6 mm	H mm	H1 mm	H3 mm	H4 mm	H5 mm	H6 mm	I mm	M mm	ØO mm	P mm	R mm	ØW mm	Dugattyú Ø mm	Y mm	Hub mm
25	6,5	M40x1,5	25,0	50	37	23	30	135	62	25	15	11,5	16,0	50	M8	66	M5	14	25	14	27
32	6,5	M50x1,5	30,0	60	45	23	30	152	73	25	13	10,5	19,0	60	M8	80	G1/8	16	32	14	30
40	6,5	M55x1,5	37,5	70	50	26	30	152	73	25	13	10,5	19,0	65	M8	87	G1/8	16	40	15	30
50	8,5	M65x1,5	42,5	80	58	32	30	164	80	25	11	10,5	25,5	75	M10	100	G1/8	20	50	15	32
63	8,5	M80x1,5	45,0	90	70	35	30	164	80	25	11	10,5	25,5	90	M10	118	G1/8	20	63	15	30

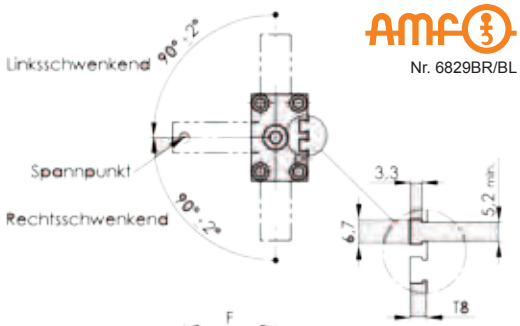
Pneumatikus szorítóhenger, elforduló, tömb kivitel

K230 030 - 031

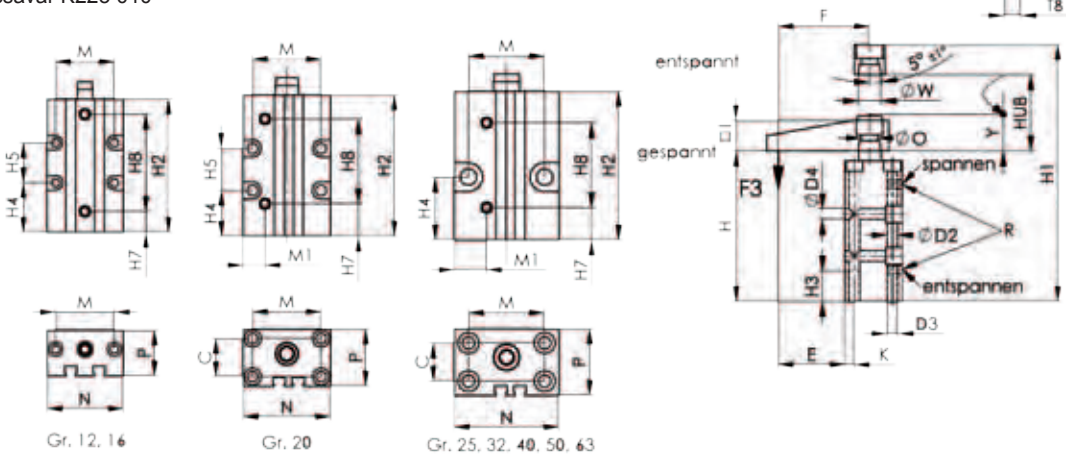
- Kettős működésű
- Dugattyúrúd korróziógátló, polírozott
- Eloxált alumínium ház, kopásálló bevonattal
- Mágneses dugattyúrúd a végállás érzékeléséhez, rugós alátéttel, rögzítőcsavarral
- Rögzítési lehetőségek:
  - Keresztfuraton keresztül oldalról-elölről-hátulról
  - Felülről keresztülmenő hosszú csavarokkal
  - Alulról csavarokkal, menetes furatokon

Külön rendelhető tartozék: Szorítókar K230 040
Nyomócsavar K225 010

- **K230 030** Jobbra forgó kivitel
- **K230 031** Balra forgó kivitel



Nr. 6829BR/BL



Gr. 12, 16 Gr. 20 Gr. 25, 32, 40, 50, 63

Méret	C mm	ØD2 mm	D3 mm	D4 mm	E mm	F mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	H4 mm	H5 mm	H7 mm	H8 mm	I mm	K mm	M mm	M1 mm	N mm	O mm
12	-	4,3	M5	4,3	25	35	105	70	15	26	21	11	51	12	10	31	20	40	M5
16	-	4,3	M5	4,3	30	41	105	70	15	26	21	11	51	12	13	31	21	42	M5
20	20	5,5	M6	5,5	35	48	125	74	20	24	22	17	44,5	16	5	36	11,5	46	M8
25	20	6,5	M8	8,5	35	50	125	78	20	32	-	17	44,5	16	7,5	40	17	55	M8
32	30	6,5	M8	8,5	40	60	145	90	20	43	-	22	50	19	7,5	45	18	60	M8
40	37	8,5	M10	8,5	45,5	70	145	90	25	40	-	20	52	19	9	52	22	70	M8
50	46	8,5	M10	10,5	49	80	162	100	30	45	-	25	53,5	25	9,5	66	25	85	M10
63	60	10,5	M12	10,5	52,5	90	162	100	30	36	-	28	53	25	10	80	30	100	M10

Méret	P mm	R mm	T8 mm	W mm	Dugattyú átmérő mm	Y mm	Hub mm
12	24	M5	5	8	12	10	17
16	28	M5	4,5	8	16	10	17
20	30	M5	4,5	12	20	14	27
25	35	M5	5	14	25	14	27
32	45	G1/8	6,5	16	32	14	30
40	55	G1/8	8	16	40	15	30
50	65	G1/8	6,5	20	50	15	31
63	80	G1/8	8,5	20	63	15	31

Méretkód	F3 kN	Csavar
12	0,03	M4
16	0,06	M4
20	0,08	M6
25	0,17	M6
32	0,27	M8
40	0,45	M8
50	0,70	M12
63	1,10	M12

A rendszer csak az Y szorítólöket alatt terhelhető!

Pneumatikus szorítóhenger, elforduló, becsavarozható kivitel — K230 035 - 036

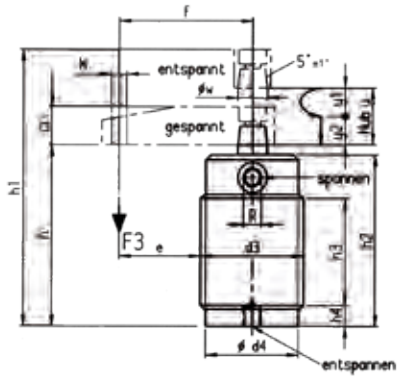
K230 035 - 036

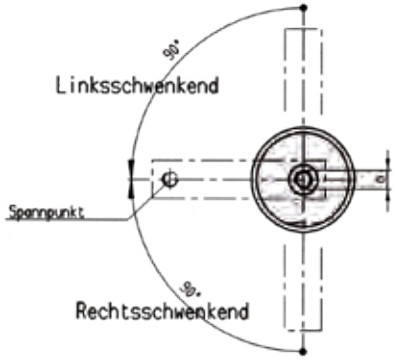
Nr. 6829ER/EL

- Dugattyúrúd korrózióálló, polírozott
- Ház eloxált alumíniumból, kopásálló bevonattal
- Mágneses dugattyúrúd a végállás érzékeléséhez, rugós alátéttel, rögzítőcsavarral
- Rögzítési lehetőségek:
  - Menettel a házon és ellenanyával különböző pozíciókban
  - Menetes peremmel K230 055

- Tartozékok:
  Szorítókar K230 040
  Ellenanya K230 050
  Menetes perem K230 055
  Nyomócsavar K225 010

- **K230 035** Jobbra forgó kivitel
- **K230 036** Balra forgó kivitel





Méretkód	F3 kN	Csavar
25	0,17	M6
32	0,27	M8
40	0,45	M8
50	0,70	M12
63	1,10	M12

Méret	ØD3 mm	ØD4 mm	E mm	F mm	H mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	H4 mm	I mm	M mm	O mm	R mm	ØW mm	Dugattyú Ø mm	Y1 mm	Y2 mm	Hub mm
25	M40x1,5	38	30,0	50	73	118	70	35	10	16,0	M6	M8	M5	14	25	9	17	26
32	M50x1,5	48	35,0	60	83	132	79	40	15	19,0	M8	M8	G1/8	16	32	16	14	30
40	M55x1,5	53	42,5	70	87	136	83	45	15	19,0	M8	M8	G1/8	16	40	13	17	30
50	M65x1,5	62	47,5	80	92	148	87	50	15	25,5	M12	M10	G1/8	20	50	8	22	30
63	M80x1,5	77	50,0	90	98	153	92	56	15	25,5	M12	M10	G1/8	20	63	12	15	27

A rendszer csak az Y2 szorítólöket alatt terhelhető!

Szorítókar — K230 040

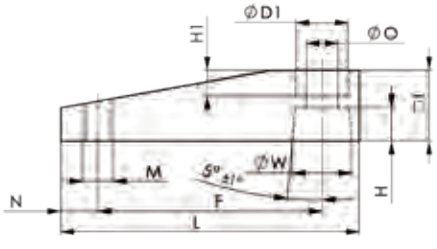
Nr. 6829SP

Nagyszilárdságú alumínium ötvözet
- Hegesztési fröcskölés álló, kopásálló bevonat

- Szerelési útmutató:
  1) Helyezze a szorítókart a dugattyúrúdra
  2) Állítsa a szorítókart a megfelelő pozícióba
  3) Szorítókart kulccsal ellentartva húzza meg a rögzítőcsavart

- Szétszedési útmutató:
  1) Csavarkulccsal ellentartva oldja a szorítócsavart és vegye ki
  2) Műanyag kalapáccsal finoman a dugattyúrúdról üsse le a szorítókart

Figyelem! Oldalirányú ütések nem megengedettek!



Méret	ØD1 mm	F mm	H mm	H1 mm	I mm	L mm	M mm	N mm	ØO mm	ØW mm
12	9	35	5	5	12,0	45	M4	4	5,5	8
16	9	41	5	4	12,0	51	M4	4	5,5	8
20	14	48	5,5	7,5	16,0	64	M6	6	8,5	12
25	14	50	6,5	6	16,0	66	M6	6	8,5	14
32	14	60	9	7	20,0	80	M8	9	8,5	16
40	14	70	9	7	20,0	90	M8	9	8,5	16
50	17	80	10	9	25,5	105	M12	10	10,5	20
63	17	90	10	9	25,5	115	M12	10	10,5	20

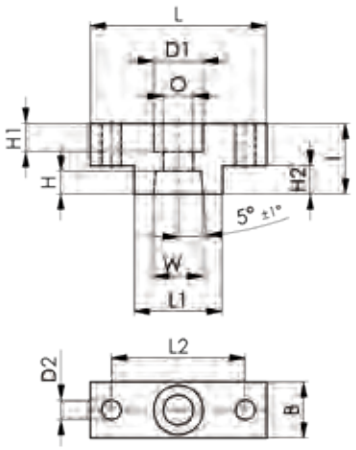
Külön nyomócsavar a K225 010-es számon rendelhető!

Adapter

K230 045

- Egyedi kialakítású szorítókarok
- Nagy szilárdságú alumínium ötvözetből, kopásálló bevonattal

Nr. 6829AD



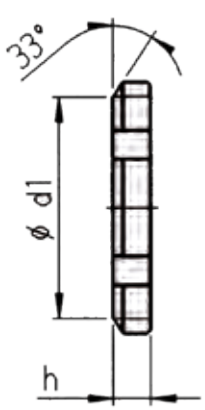
Méret	B mm	D1 mm	D2 mm	H mm	H1 mm	H2 mm	I mm	L mm	L1 mm	L2 mm	O mm	W mm
12/16	12	10	4,5	5,0	7,0	6	14	30	13	22	5,5	8
20	16	14	5,5	5,5	10,5	8	20	40	18	30	8,5	12
25	16	14	5,5	6,5	8,0	8	20	50	25	38	8,5	14
32/40	19	14	7,0	9,0	11,0	10	25	60	30	45	8,5	16
50/63	25	17	9,0	10,0	14,0	12	30	65	30	48	10,5	20

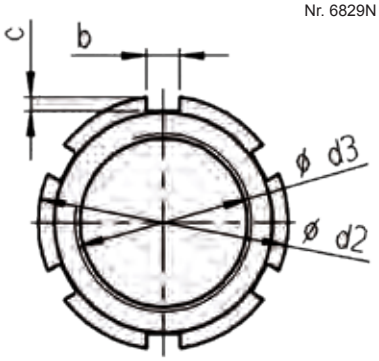
Hornyos anya

K230 050

- Acél, horganyzott
- Körmöskulcsokkal történő alkalmazáshoz
- DIN70852 szerint

Nr. 6829N





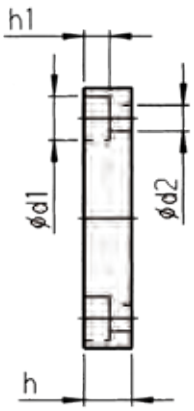
Méret	B mm	C mm	ØD1 mm	ØD2 mm	ØD3 mm	H mm
25	7	3,3	49	56	M40x1,5	8
32	8	3,8	60	68	M50x1,5	8
40	8	3,8	67	75	M55x1,5	8
50	11	4,3	76	85	M65x1,5	9
63	11	4,3	91	100	M80x1,5	10

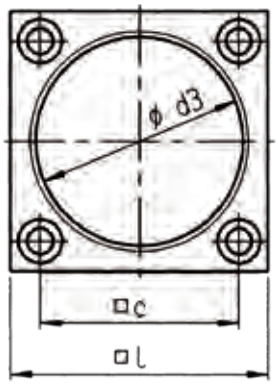
Menetes perem

K230 055

- Acél, horganyzott
- Becsavarható pneumatikus szorítóhengerek készülékre történő rögzítésére

Nr. 6829GF





Méret	C mm	ØD1 mm	ØD2 mm	ØD3 mm	H mm	H1 mm	L mm
25	37	9	5,5	M40x1,5	9	6	50
32	45	11	6,5	M50x1,5	12	7	60
40	50	11	6,5	M55x1,5	12	7	65
50	58	13	8,5	M65x1,5	15	9	75
63	70	13	8,5	M80x1,5	15	9	88

Műszerészsatu — K305 005 - 007

K305 005
Csavarorsós rögzíthetőség
Max. asztallap vastagság: 30 mm

K305 006
Gömbcsuklós kivitel, 90°-ban buktatható és 360°-ban fordítható.
Max. asztallap vastagság: 45 mm

K305 007
Gömbcsuklós kivitel, tapadókorongos, 90°-ban buktatható és 360°-ban fordítható.

YORK®
Minor 045 típus

K305 005 - 007
- acélsatuk
- feketített felület

Katalógus-szám	Pofaméret mm	Max pofa nyitás mm	Súly kg	Max asztali vastagság mm
K305 005	45	50	0,6	30
K305 006	45	50	0,9	45
K305 007	45	50	1,0	-

Műszerészsatu — K305 011

Precíziós, forgatható kivitel.
- előre nyíló

BISON
1256

Méretkód	Pofaméret mm	Max pofa nyitás mm	Súly kg	Max asztali vastagság mm
63	63	120	5	52

Műszerészsatu — K305 015 - 017

Nagy üllő
- precíz körvezeték
- edzett pofák 45 ± 5 HRC
- 50°-ban buktatható, 360°-ban fordítható
- maximális asztalvastagság 75 mm
- előre nyíló kivitel

K305 015 - Integrált forgó alap, csavarorsós rögzíthetőség. Max asztallap vastagság: 75 mm

K305 016 - Gömbcsuklós kivitel, forgatható, 50°-ban buktatható, lapos, lecsavarozható.

K305 017 - Gömbcsuklós kivitel, forgatható, 50°-ban buktatható, csavarorsós rögzíthetőség. Max asztallap vastagság 75 mm.

YORK®
Handy típus

K305 015

K305 016

K305 017

Méretkód	Pofaméret mm	Max pofa nyitás mm	Súly kg		
			K305 015	K305 016	K305 017
63	63	55	4,5	6,9	7,4
80	80	70	6,5	8,9	9,4
100	100	70	8	10,4	10,9

Asztali satu, forgó alappal

K310 005

- A befogó pofák 45 ± 5 HRC keménységre edzett, ötvözött acélból készülnek
- A forgótányér anyával rögzített
- Precíz, kotyogásmentes körvezeték
- Előre nyíló kivitel

Méretkód	Pofaméret mm	Max pofa nyitás mm	Súly kg
63	63	55	4
80	80	70	6
100	100	105	12,5
125	125	115	20
150	150	125	30

YORK®

Standard típus

Asztali satu, forgatható, billenthető

K310 010

- Sokoldalúan alkalmazható univerzális asztali satu
- Prizmás pofa kialakítás, körszelvényű munkadarabok jobb megfogására
- Előre nyíló kivitel

Méretkód	Pofaméret mm	Max pofa nyitás mm	Súly kg	Max asztali vastagság mm
125	125	150	32-60	27,5

BISON

Typ: 1271

Asztali satu prizmás vezetékkel

K310 015

- Masszív, klasszikus kivitelű asztali satu
- Acélöntvény test, nemesített orsó
- Pontos prizmás vezeték
- Hátrafelé nyíló típus

Méretkód	Pofaméret mm	Max pofa nyitás mm	Súly kg
100	100	100	7,4
125	125	140	18
150	150	175	31
175	175	175	32
200	200	250	59

BISON

Typ: 1240

Asztali satu, vezetőlapos

K310 020

- Szürkeöntvény alaptest
- Nemesített orsó
- Előre nyíló kivitel

Méretkód	Pofaméret mm	Max pofa nyitás mm	Súly kg
80	80	80	6,6
100	100	80	7,5
125	125	100	10,5
150	150	125	16,2
175	175	150	23,0

BISON

Typ: 1250

Asztali satu, vezetőlapos

K310 030

- Szürkeöntvény
- Nehéz kivitel
- A pofák és a csavarorsó ötvözött acélból
- Előre nyíló kivitel

Méretkód	Pofaméret mm	Max pofa nyitás mm	Súly kg
100	100	120	13,5
125	125	165	18,5
150	150	205	22,0
205	205	235	28,5

Record

Csősatu — K315 005 - 010

- Acélházas kivitel
- 1/4"-3" átmérőjű csövek befogására alkalmas
- K315 005-ös típusnál a lábak közé szerszámtartó van beszerelve

Katalógus-szám	Befogható cső méret coll	Súly kg	Kivitel
K315 005	1/4-3	16	Tábori
K315 010	1/4-3	4,5	Asztali

K315 005

K315 010

YORK®

Pioneer 03/03A

Kovács satu — K320 005

Pofaméret mm	Max pofa nyitás mm	Magasság mm	Szorító erő kN	Súly kg
150	135	820	37	36,6

BISON

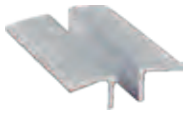
Typ: 1253

Mágneses satupofák — K325 003 - 013

- Alkalmazható minden satumodellhez
- Alumínium alapanyag, beépített állandó mágnesbetéttel
- Minden megfelelő pofaszélessű satuhoz

- **K325 003** sima befogófelülettel.
  K325 005 profilírozott befogófelülettel.
  K325 010 prizmás befogófelülettel.
  K325 012 sima üvegszálbetétes befogófelülettel.
  K325 013 sima gumibetétes befogófelülettel.

Méretkód	Pofaméret mm	K325 ... 003	005	010	012	013
80	80	•	•	•		
100	100	•	•	•	•	•
115	115	•	•	•		
125	125	•	•	•	•	•
135	135	•	•	•		
150	150	•	•	•	•	•
180	180	•	•	•	•	•



K325 003

K325 005

K325 012

K325 010

K325 013

TURNUS®

545, 545F, 545G, 546, 550 típus

Satuállvány — K325 015

- Teleszkópos satuállvány 100, 125, 150-es York satukhoz a megfelelő pozíció érdekében.
- Emelési magasság: 0-200 mm
- Súly: 8,6 kg.

A satuállványra szerelt satu nem csak magasságban állítható, hanem körbe is forgatható.

YORK®

TD200

Lemezvágó olló, áttételes — K405 005 - 015

Alapanyag: olajedzett króm-vanádium acél, csiszolt fej, kétkomponensű nyél, finoman fogazott él, beépített nyitórugóval
Max. vágható lemezvastagság acélban 1,2 mm
Max. vágható lemezvastagság rozsdamentes acélban 0,7 mm

KSTOOLS 118.0051 - 0053

Katalógusszám	Hossz mm	Típus	Vágási irány
K405 005	240	hajlított	jobbos
K405 010	250	egyenes	jobbos
K405 015	240	hajlított	balos

K405 005 K405 010 K405 015

Lemezvágó olló, áttételes — K405 020 - 035

Alapanyag: nemesacélból
Kivitel: süllyesztékben kovácsolt, az élek induktívan edzve (58-62HRC) és finoman fogazottak
Nyél: stabil acéllemezből és csúszásmentes PVC bevonattal, kézlecsúszás elleni védelemmel, beépített nyitórugóval

WINKELGREIF® TURNUS®

Katalógus-szám	Méretkód	Hossz mm	Típus	Vágási irány	Turnus Nr.
K405 020	260 J	260	Figuren	jobbos	972-260
	260 B	260	Figuren	balos	972-261
K405 025	240 J	240	Ideál	jobbos	973-240
	240 B	240	Ideál	balos	973-241
K405 030	260 J	260	Ideál	jobbos	974-260
	260 B	260	Ideál	balos	974-261
K405 035	240 J	240	Figuren	jobbos	971-240
	240 B	240	Figuren	balos	971-241
	240 BE	240	Figuren	balos	971-242

Könnyített kivitelű (**K405 025, 035**) olló vágási teljesítménye:
- acéllemez: 1,2 mm-ig
- V2A lemez: 1,0 mm-ig

Normál kivitelű (**K405 020, 030**) olló vágási teljesítménye:
- acéllemez: 1,8 mm-ig
- V2A lemez: 1,2 mm-ig

Ideál olló: hosszú egyenes és alakos vágáshoz
Figuren olló: rövid és íves vágáshoz

K405 020 - Figuren olló

K405 030 - Ideál olló

K405 025 - Ideál olló

K405 035 - Figuren olló

K405 035 - 240 BE

Vágószerszámok, szegecshúzók, lyukasztók, jelölők

Lemezvágó olló — K405 040 - 065

Alapanyag: minőségi acélból
Kivitel: süllyesztékben kovácsolt, az élek induktívan edzve (54-58HRC), köszörülve
Nyél: a fogantyúk minőségi kék védőlakkal bevonva

WINKELGREIF® TURNUS®

Katalógus-szám	Méretkód	Hossz mm	Típus	Vágási irány	Turnus Nr.
K405 040	250 J	250	Berlini	jobbos	980-250
	275 J	275	Berlini	jobbos	980-275
	300 J	300	Berlini	jobbos	980-300
K405 045	300 J	300	Pelikán	jobbos	981-300
K405 050	250 J	250	Lyuk	jobbos	982-250
	250 B	250	Lyuk	balos	982-251
	275 J	275	Lyuk	jobbos	982-275
	275 B	275	Lyuk	balos	982-276
	300 J	300	Lyuk	jobbos	982-300
	300 B	300	Lyuk	balos	982-301
K405 055	260 J	260	Ideál	jobbos	983-260
	260 B	260	Ideál	balos	983-261
	280 J	280	Ideál	jobbos	983-280
	280 B	280	Ideál	balos	983-281
K405 060	250	250	Univerzál	jobbos	984-250
K405 065	200	200	Amerikai	-	985-200
	250	250	Amerikai	-	985-250
	300	300	Amerikai	-	985-300

K405 040 - Berlini olló
Hosszú, egyenes vágásokhoz.

K405 055 - Ideál-olló
Alakkivágáshoz és egyenes átfutó vágásokhoz.

K405 045 - Pelikán-olló
Hosszú, egyenes és átfutó vágásokhoz, különösen alkalmas lemeztáblák átvágásához

K405 060 - Univerzál-olló
Hosszú, egyenes alakkivágáshoz.

K405 050 - Lyukolló
Rövid, egyenes vágásokhoz és alakkivágásához.

K405 065 - Amerikai olló
Hosszú, egyenes vágásokhoz.

Lemezvágó olló, áttételes, 90°-ban hajlított — K405 068

Méretkód	Hossz mm	Vágási irány
260 J	260	jobbos
260 B	260	balos

- 2 komponensű nyéllel
- Áttételes
- Beépített nyitórugóval
- Balos és jobbos változat
- Hossz: 260 mm

jobbos változat

balos változat

HEYCO 1622

Lemezvágó olló, finommechanikai — K405 075 - 080

Kivitelek: speciális acélból, süllyesztékben kovácsolt és edzett (54-58 HRC), köszörült és homokfúvott
Élek: edzve és fényesre köszörülve
Nyél: védőlakkozással; Felhasználás: vékony lemezek egyenes vagy alakos vágásához

Katalógus-szám	Méret-kód	Hossz mm	Kivitel típus	Nyél kivitel	Turnus Nr.
K405 075	175 E	175	egyenes	nyitott	986-180
	175 H	175	hajlított	nyitott	986-181
K405 080	175 E	175	egyenes	olló	988-180
	175 H	175	hajlított	olló	988-181

TURNUS®

K405 075 - egyenes, nyitott markolattal

K405 080 - egyenes, olló markolattal

Műszerészolló drótvágóval — K405 085 - 090

Kivitelek: rövid erőteljes forma, alsó vágóél fogazott és drótvágóval ellátva
Élek: nikkelezve
Nyél: PVC bevonatosak

K405 085 - telefon- és kábel dróthoz,hegyes végződésű, hossz: 140 mm

K405 090 - vékony huzalok, kábelek, gumi, bőr vágásához, hossz: 125 mm

TURNUS® 990 991

Lemezkivágó olló — K405 095 - 115

Lyukak precíz kivágásához. Berajzolás után pontos alakkivágás, a felület károsodása és deformálása nélkül. Sérülés és sorjamentes vágásra alkalmas. Erős acéltest beépített nyitórugóval. Nyélrész PVC bevonattal. Cserélhető késsel, harapó vágás 3 mm-es vágási szélességgel.
Vágási teljesítmény: - acéllemezben 1,2 mm-ig, - alu, Cu és műanyaglemezben 2 mm-ig

TURNUS® 975

Katalógus-szám	Hossz mm	Kivitel	Turnus Nr.
K405 095	265	olló	975-200
K405 096	-	tartalék kés	975-201
K405 097	-	bélyegtartó	975-202
K405 098	-	csavar	975-203
K405 100	265	olló	975-300
K405 110	-	tartalék kés	975-301
K405 115	-	pofa	975-302

K405 095 - Egyenes vagy alakos vágáshoz, vékony lemezekhez.

K405 100 - Problémamentesen vág az összes nehéz anyagformákban, mint pl. íves lemezeken, hullámosított műanyag lemezeken, csövekben stb.

Lemezkivágó olló — K405 120 - 125

K405 120

- nikkelezve, kétszínű, többkomponensű fogantyúburkolatokkal
- max. 1,2 mm vastag vas-, vörösréz- illetve Alu-lemez és max. 2,0 mm vastag műanyag vágásához
- anyagok vágása deformálás nélkül
- tiszta vágóélek, nincs utómunka a vágott profilon
- forgácstörővel
- könnyű bánásmód
- nagyszilárdságú speciális acél, különösen nagy igénybevételt bíró alkatrészek
- nemesített
- hossz: 280 mm

KNIPEX® 9055 280 9059 280

K405 125

Pótkés - 9055 280-hoz

Általános ollók — K410 005 - 010

K410 005

Alkalmazás: Általános használatra való otthoni vagy munkahelyi olló.
Hossz: 140 mm

FISKARS® 9853

K410 010

Alkalmazás: Balkezes használatra készült olló. A pengék feszítése csavarral állítható.
Hossz: 125 mm

9850 FISKARS®

Gérvágó olló — K410 015 - 020

K410 015

Kivitel: krómozott,
műanyag-fogantyú bevonatokkal
Alkalmazás:
-műanyag, gumi és puhafa idomok lapítás-
mentes vágásához, szalagkábeleknél is alkalmazható
56 mm szélességig
- kicserélhető késtartó ütközőszeglettel, 45°, 60°-, 75°- és 90°-os vágásokhoz
- nyitórugóval és zárókilinccsel
- fogantyúk és a pengefelfogó nagy szilárdságú különleges acélból
- hossz: 215 mm

KNIPEX
9435 215

K410 020

Alkalmazás: Tartalék kés a 9415 215-ös gérvágóhoz.
Hossz: 56 mm

KNIPEX
9419 215

Kevlárvágó olló — K410 025

Kivitel:
- krómozott, műanyag-fogantyú bevonatokkal
- ollótest nemesített
- precíziósan köszörült, fogazott vágóélek, amelyek megakadályozzák a szálak elcsúszását és garantálják a tiszta vágást

Alkalmazás:
- csak az LWL kábelekben lévő KEVLAR® anyagú szálak vágásához

hossz: 160 mm

KNIPEX
9503 160 SB

Univerzális olló — K410 030

Méretkód	Hossz	Turnus Nr.
140	140	993-140
190	190	993-190
190DIY	190	993-191

Alapanyag:
- rozsdamentes acél
- élesre fogazott vágóélek
- ütésálló műanyag fogantyúval

190DIY:
- kerti és háztartási használatra
- egykezes, műanyag zár

140, 190:
- ipari és barkács használatra is
- stabil kivitel
- egykezes zár, fémből
- alkalmazható: vékony lemez, drót, műanyag, gumi, bőr, karton, papír, szőnyegpadló, virág vágására

TURNUS
993-as sorozat

Kombinált olló — K410 035 - 040

Katalógus-szám	Hossz mm	Súly g
K410 035	140	67
K410 040	185	115
K410 045	190	116

K410 035, - 045

Kivitel:
- polírozott fej, műanyaggal bevont nyéllel
- edzett vágóélek precíziós köszörüléssel
- nyitórugóval és zárókilinccsel
- beszorulás elleni védelemmel
- utánállítható csavaros csukló
- vágóélek rozsdamentes acélból
- nemesített

Alkalmazás:
- kartonpapír, műanyag, Al, Ms, és Cu-fóliák vágásához
- nem alkalmas acélhuzalhoz és vaslemezhez

K410 035

K410 040

K410 045

KNIPEX
9505 140
9505 185
9505 190

K410 040

- lesarkított alak
- hosszú vágások egyszerűbb elvégzéséhez ergonómiai kialakítású műanyag fogantyúk

Papírvágó olló — K410 050 - 060

Méretkód	Méret mm	K410 050	K410 055	K410 060
170	170		•	
200	200	•		
250	250	•		
270	270			•

K410 050

Kivitel:
- süllyesztékben kovácsolt és edzett, nikkelezett

Alkalmazás:
- hosszú egyenes vágásokhoz, papírhoz és tapétához

TURNUS
994-es sorozat

K410 055

Kivitel:
- pengék anyaga kiváló minőségű svéd acél
- keménység: HRC 57
- nyelek ütésálló ABS műanyagból készültek

Alkalmazás:
- Könnyű olló, hosszabb pengéje miatt alkalmas a papírvágásra

FISKARS
9859

K410 060

Kivitel:
- pengék anyaga kiváló minőségű svéd acél
- keménység: HRC 55
- polipropilén nyél

Alkalmazás:
- Hosszú és éles pengéjű olló tapétavágásra is alkalmas

FISKARS
9965

Szabóolló — K410 065 - 075

K410 065

TURNUS® 995-ös sorozat

Kivitel:
- süllyesztékben kovácsolt, edzett élek polírozva, nyelek lakkozva

Alkalmazás:
- kartonpapír, vékony gumi, bőr, textil vágásához

Méretkód	Méret mm	K410 065	K410 070	K410 075
180	180		•	
200	200	•		
210	210		•	
240	240			•
250	250	•		

K410 070

TURNUS® 996-os sorozat

Kivitel:
- penge rozsdamentes acél,
- nyél ütésálló műanyag, puha műanyag betéttel

Alkalmazás:
- papír, textil vágásához

K410 075

FISKARS® 9961

Kivitel:
- penge anyaga kiváló minőségű svéd acél
- keménység: HRC 55
- nyél: polipropilén

Alkalmazás:
- kényelmes fogású olló
- a hosszú penge és a jól megmarkolható nyél a hatékony munkát segíti

Ollóélező — K410 080

Alkalmazás:
- Kézi erővel működik. Jobb és balkezesek egyaránt használhatják.
- Rendszeres használatától élesebbek és tartósabbak lesznek az ollók

FISKARS® 9600

Tapétavágó kés, 9 mm-es, törhető pengés — K415 005 - 020

K415 005

KS TOOLS® 907.2167

Kivitel:
- fémházas kés
- övreakasztható klip
- teljes hossz: 140 mm

K415 010

KS TOOLS® 907.2152

Kivitel:
- kétkomponensű gumírozott nyél
- behúzható- és kitolható penge, fém megvezetőben
- teljes hossz: 140 mm

K415 015

STANLEY® 0-10-095

Kivitel:
- oldószer ellenálló fémház
- könnyű, gyors pengecserélési lehetőség
- teljes hossz: 135 mm

K415 020

STANLEY® 1-10-150

Kivitel:
- két részből álló műanyag kés, gyors pengecserélési lehetőség
- beépített pengetörővel
- teljes hossz: 130 mm

Tapétavágó kés, 18 mm-es, törhető pengés — K415 025 - 050

K415 025

KS TOOLS® 907.2157

Kivitel:
- behúzható- és kitolható penge, acél megvezetőben
- műanyag nyél
- teljes hossz: 140 mm

K415 040

STANLEY® 0-10-018

Kivitel:
- oldószer ellenálló fémház
- könnyű, gyors pengecserélési lehetőség
- teljes hossz: 165 mm

K415 030

KS TOOLS® 907.2141

Kivitel:
- behúzható- és kitolható penge, acél megvezetőben
- két komponensű gumírozott nyél
- extra hosszú kivitel
- teljes hossz: 190 mm

K415 045

STANLEY® 0-10-418

Kivitel:
- két részből álló műanyag kés, gyors pengecserélési lehetőség
- beépített pengetörővel
- teljes hossz: 165 mm

K415 035

KS TOOLS® 907.2152

Kivitel:
- behúzható- és kitolható penge, acél megvezetőben
- két komponensű műanyag nyél
- teljes hossz: 140 mm

K415 050

STANLEY® 1-10-151

Kivitel:
- két részből álló műanyag kés, gyors pengecserélési lehetőség
- beépített pengetörővel
- teljes hossz: 160 mm

Tapétavágó kés, 25 mm-es, törhető pengés — K415 055

Kivitel:
- Teljes hossz: 180 mm
- Penge szélesség: 25 mm
- behúzható- és kitolható penge, acél megvezetőben
- két komponensú gumírozott nyél
- pengerögzítő gomb

KS TOOLS® 907.2158

Tördelhető penge — K415 060 - 080

Katalógus-szám	Pengeméret mm	Szegmensek száma db	Kiszerelés db/csomag
K415 060	9		10
K415 065	9	12	12
K415 070	18		10
K415 075	18	7	10
K415 080	25		10

K415 060

907.2168

K415 065

0-11-300

K415 070

907.2166

K415 075

0-11-301

907.2159

K415 080

PVC vágó kés — K415 085 - 105

K415 085

907.2173

Kivitel:
- összecsukható kés, akasztóval
- trapéz pengével
- méret: 97 mm

K415 086

907.2174

Kivitel:
- összecsukható kés, akasztóval
- trapéz pengével
- méret: 150 mm

K415 090

907.2160

Kivitel:
- profi trapézkés, védősapkával
- fém házzal
- a 30°-ban hajlított késtest optimális hozzáférhetőséget biztosít a vágandó felülethez

K415 095

907.2170

Kivitel:
- profi univerzális kés, extra erős és csúszásmentes alumínium házzal

K415 100

907.2140

Kivitel:
- profi biztonsági kés, automata pengevisszahúzóval, erős fém házzal
- precíz pengevezetés

K415 105

907.2155

Kivitel:
- két funkciós profi kés, pengetartóval
- fém házzal
- a tárolóban 17 trapéz és 1 horgaspenge található
- a 30°-ban hajlított késtér optimális hozzáférhetőséget biztosít a vágandó felülethez

PVC vágó kés — K415 110 - 125

K415 110

0-10-088

Kivitel:
- ütésálló ABS műanyag ház
- öt pozíciós pengehelyzet
- szerszám nélküli gyors penge csere

K415 120

2-10-199

Kivitel:
- fémházas
- recézett felület, csúszásgátló hatás
- 3 db tartalék pengével a nyélben

K415 115

2-10-099

Kivitel:
- interlock zárómechanizmus
- biztos pengetartás
- fémházas
- öt pozíciós pengehelyzet
- pengetárolás a nyélben

K415 125

0-10-020

Kivitel:
- erős fémház
- szorítógomb, erős pengetartás
- hat vágó pozíció
- 3 db tartalék pengével a nyélben

Trapézkés — K415 130 - 170

K415 130

907.2164

Kivitel:
- mini trapézpenge a K415 085 - 97 mm- es hez
- kiszerelés: 5 db/csomag

K415 145

0-11-921

Kivitel:
- általános használatra
- ideális szőnyeg, PVC vágására
- vastagság: 0,65 mm
- kiszerelés: 5 db/csomag

K415 160

0-11-980

Kivitel:
- linóleum késpenge
- hajlított, ívelt penge, fixpengés késekhez
- linóleum és bőr vágására
- kiszerelés: 1 db/csomag

K415 165

0-11-983

Kivitel:
- kampós penge
- ideális padlózati, tetőfedő anyagok és műanyag lapok vágására
- kiszerelés: 5 db/csomag

907.2206

K415 135

Kivitel:
- általános használatra
- kiszerelés: 10 db/csomag

K415 155

0-11-952

Kivitel:
- konkáv penge
- pontos precíz vágásokhoz pl:bőr
- kiszerelés: 5 db/csomag
- a K415 120-as késhez nem használható

K415 170

1-11-967

Kivitel:
- kampós penge
- szőnyeg vágáshoz
- kiszerelés: 100 db/csomag

Laposvágó

K420 005 - 010

RENNSTEIG
310-es, 311-es sorozat

K420 005

Kivitel:
- lakkozott, HS jelölés = kézvédővel ellátva

K420 010

Kivitel:
- polírozott, HS jelölés = kézvédővel ellátva

Méretkód	Hossz mm	mm	Él szélesség mm	K420 ... 005	K420 ... 010
100	100	14x 9	15	•	•
125	125	17x11	18	•	•
150	150	17x11	18	•	•
175	175	20x12	21	•	•
200	200	23x13	24	•	•
250	250	23x13	25	•	•
250 HS	250	23x13	25	•	•
300	300	23x13	26	•	•
300 HS	300	23x13	26	•	•
350	350	23x13	27	•	•
350 HS	350	23x13	27	•	•
400	400	23x13	27	•	•
500	500	26x13	30	•	•
600	600	26x13	30	•	
125/1	125	⬡ 10	12	•	•
150/1	150	⬡ 10	12	•	•

DIN 6453

Alapanyag:
Lapos - ovális acélból, nemesített
Speciális nemesített ütőfej, amely megakadályozza a vágófej szétforgácsolódását.
Alkalmazás:
Max. 40 HRC alapanyag keménységig javasolt.

Keresztvágó

K420 015 - 020

RENNSTEIG
320-as, 321-es sorozat

K420 015

Kivitel:
- lakkozott, HS jelölés = kézvédővel ellátva

K420 020

Kivitel:
- polírozott, HS jelölés = kézvédővel ellátva

Méretkód	Hossz mm	mm	Él szélesség mm	K420 ... 015	K420 ... 020
100	100	14x 9	4	•	•
125	125	17x11	5	•	•
150	150	17x11	6	•	•
175	175	17x11	7	•	•
200	200	20x12	8	•	•
250	250	23x13	9	•	•
250 HS	250	23x13	9	•	•
300	300	23x13	9	•	•
300 HS	300	23x13	9	•	•
125/1	125	⬡ 10	4	•	•

DIN 6451

Alapanyag:
Lapos - ovális acélból, nemesített
Speciális nemesített ütőfej, amely megakadályozza a vágófej szétforgácsolódását.
Alkalmazás:
Max. 40 HRC alapanyag keménységig javasolt.

Vágó-lyukasztó készletek

K420 025 - 040

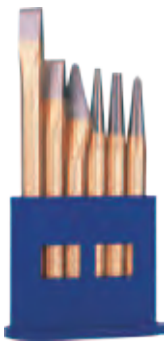
Alapanyag: króm-vanádium acél, festett felület

RENNSTEIG

K420 025

421 000 0

Kivitel:
- 6 db-os készlet



műanyag tartóban

Tartalom: 1-1 db

laposvágó 125 mm
laposvágó 150 mm
keresztvágó 125 mm
pontozó 120 mm
lemezlyukasztó Ø 3 mm
lemezlyukasztó Ø 4 mm

K420 030

421 001 0

Kivitel:
- 6 db-os készlet

műanyag tartóban

Tartalom: 1-1 db

laposvágó 125 mm
laposvágó 150 mm
keresztvágó 125 mm
pontozó 120 mm
lemezlyukasztó Ø 3 mm
lemezlyukasztó Ø 4 mm

K420 035

421 002 0

Kivitel:
- 6 db-os készlet

fém kazettában

Tartalom: 1-1 db

laposvágó 125 mm
laposvágó 150 mm
keresztvágó 125 mm
pontozó 120 mm
lemezlyukasztó Ø 3 mm
lemezlyukasztó Ø 4 mm

K420 040

421 102 0

Kivitel:
- 5 db-os készlet

fém-kazettában kézvédővel

Tartalom: 1-1 db

laposvágó 125 mm
keresztvágó 125 mm
pontozó 120 mm
lemezlyukasztó Ø 3 mm
lemezlyukasztó Ø 4 mm

Pontozó — K425 095 - 130

RENNSTEIG

K425 095
Kivitel:
- króm-vanádium edzett acél, erős, nyolcszögletű, festett szárral

K425 100
Kivitel:
- króm-vanádium edzett acél, erős. nyolcszögletű szárral és kétkomponensű műanyag nyéllel

K425 125
Kivitel:
- króm-vanádium edzett acél, beforrasztott keményfém heggyel, erős, nyolcszögletű, festett szárral

K425 130
Kivitel:
- króm-vanádium acél, cink-krómozott és bordázott szár

VPA GS geprüfte Sicherheit — DIN 7250

Méretkód	Hossz mm	Szár keresztmetszet mm	Csúcs átmérő	K425 ... 095	100	125	130
90	90	8	2,5				•
100x2,5	100	8	2,5				•
100x3	100	8	3	•			
120x3	120	10	3			•	
120x4	120	10	4	•	•		
120x5/10	120	10	5	•			
120x5/12	120	12	5	•			
130x4	130	14	4			•	
150x5/10	150	10	5		•		
150x5/12	150	12	5	•			
150x6/14	150	14	6	•			
150x6/16	150	16	6	•			

K425 095 — 430-as sorozat

K425 100 — 431-es sorozat

K425 125 — 430-434-es sorozat

K425 130 — 437-es sorozat

Pontozó, automata — K425 135 - 136

RENNSTEIG
430-as sorozat

K425 135
Kivitel:
- bordázott erős szár, edzett, cserélhető hegy.

K425 136
Kivitel:
- Tartalék hegy.

K425 135 Méretkód	Hossz mm	Csúcs átmérő mm	Ütőerő min. N	Ütőerő max. N	K425 136 Méretkód	Tartalék hegy mm
95	95	11	20	50	3,5	3,5
125	125	14	60	130	4,0	4,0
130	130	17	180	250	6,0	6,0

Alapanyag: speciális szerszámacél

Az ütőerő a bordázott csavar forgatásával állítható be.

Állítható központosító pontozó — K425 140

Egy pontozóhegyet, vezetőperselyt és hasított központozó hüvelyt tartalmaz.

RENNSTEIG
430-as sorozat

Felhasználás:
- munkadarab minta vagy a sablon szerinti pontozáshoz

Alkalmazás:
- 1. : helyezze be az állítható központosító testet a furatba
- 2. : nyissa szét, míg a központosító szárak a furatba illeszkednek
- 3. : üssön egy kalapáccsal a pontozóra

Méretkód	Hossz mm	Átmérő mm
8	95	6 - 8
11	105	8 - 11
16	115	11 - 16

Lemezlyukasztó — K425 145 - 155

K425 145
Kivitel:
- nyolcszögletű szár, kúpos tüskével

K425 150
Kivitel:
- nyolcszögletű szár, kúpos tüskével, erősített kivitel

K425 155
Kivitel:
- nyolcszögletű szár, kúpos tüskével, kétkomponensű műanyag markolattal

Alapanyag: króm-vanádium acél

RENNSTEIG

DIN 6458
Forma B és D

Méretkód	Hossz mm	Szár keresztmetszet mm	Csúcs átmérő	K425 ... 145	150	155
1x10	120	10	1	•		
1x12	120	12	1		•	
2x10	120	10	2	•		•
2x12	120	12	2		•	
3x10	120	10	3	•		•
3x12	120	12	3		•	
4x10	120	10	4	•		•
4x12	120	12	4		•	
5x10	120	10	5	•		•
5x12	120	12	5		•	
6x10	120	10	6	•		•
6x12	120	12	6		•	

Méretkód	Hossz mm	Szár keresztmetszet mm	Csúcs átmérő	K425 ... 145	150	155
7x12	120	12	7		•	
8x10	120	10	8	•		•
8x12	120	12	8		•	
9x12	120	12	9		•	
9x13	150	12	9		•	
10x12	120	12	10		•	
10x13	150	12	10		•	
10x16	150	16	10	•		
12x14	150	14	12	•		
12x16	150	16	12	•		
12x17	175	16	12	•		
14x15	150	16	14	•		

Lemezlyukasztó — K425 160

Méretkód	Hossz mm	Szár keresztmetszet mm
1	100	6
2	105	6
3	110	8
4	115	8
5	120	8

Méretkód	Hossz mm	Szár keresztmetszet mm
6	125	10
7	130	10
8	135	12
9	140	12

RENNSTEIG
447-es sorozat

Kivitel:
- króm-vanádium acél, cink-krómozott és bordázott szár

Lemezlyukasztó készletek — K425 165 - 180

Alapanyag: króm-vanádium acél, festett felület

RENNSTEIG

K425 165 — 424 120 0
Kivitel:
- 6 db-os készlet

műanyag tartóban

Tartalom: 1-1 db
lemezlyukasztó - 120x10x1 mm
lemezlyukasztó - 120x10x2 mm
lemezlyukasztó - 120x10x3 mm
lemezlyukasztó - 120x10x4 mm
lemezlyukasztó - 120x10x5 mm
pontozó - 120x10x4 mm

K425 170 — 424 140 0
Kivitel:
- 6 db-os készlet

műanyag kazettában

Tartalom: 1-1 db
lemezlyukasztó - 120x10x1 mm
lemezlyukasztó - 120x10x2 mm
lemezlyukasztó - 120x10x3 mm
lemezlyukasztó - 120x10x4 mm
lemezlyukasztó - 120x10x5 mm
pontozó - 120x10x4 mm

K425 175 — 424 130 0
Kivitel:
- 6 db-os készlet

fém kazettában

Tartalom: 1-1 db
lemezlyukasztó - 120x10x1 mm
lemezlyukasztó - 120x10x2 mm
lemezlyukasztó - 120x10x3 mm
lemezlyukasztó - 120x10x4 mm
lemezlyukasztó - 120x10x5 mm
pontozó - 120x10x4 mm

K425 180 — 424 142 0
Kivitel:
- 5 db-os készlet

fém-kazettában

Tartalom: 1-1 db (kézvédős)
lemezlyukasztó - 120x10x2 mm
lemezlyukasztó - 120x10x3 mm
lemezlyukasztó - 120x10x4 mm
lemezlyukasztó - 120x10x5 mm
lemezlyukasztó - 120x10x6 mm

Csapszegkiütő — K425 185

Kivitel:
- erős, nyolcszögletű festett szár, hengeres tüskével

Alapanyag:
- króm-vanádium edzett acél

RENNSTEIG
450-es sorozat

Méretkód	Hossz mm	Szár keresztmetszet mm	Csúcs átmérő
2	150	10	2
2 HS	150	10	2
2,5	150	10	2,5
3	150	10	3
3 HS	150	10	3
3,5	150	10	3,5
4	150	10	4
4 H	175	10	4
4 HS	150	10	4
4,5	150	10	4,5
5	150	10	5
5 H	175	10	5
5 HS	150	10	5

Méretkód	Hossz mm	Szár keresztmetszet mm	Csúcs átmérő
6	150	10	6
6 H	175	10	6
6 HS	150	10	6
7	150	12	7
8	150	12	8
8 H	175	12	8
8 HS	150	10	8
9	150	12	9
10	150	12	10
10 H	175	12	10
12	150	14	12
14	150	16	14

VPA GS geprüfte Sicherheit

DIN 6450

HS jelölés - kézvédővel ellátott
H jelölés - hosszú kivitel

Csapszegkiütő kézvédővel — K425 190

Kivitel:
- erős, nyolcszögletű szár, hengeres tüskével műanyag markolattal

Alapanyag:
- króm-vanádium edzett acél

RENNSTEIG
451-es sorozat

Méretkód	Csúcs átmérő mm	Hossz mm	Szár keresztmetszet mm
8	8	225	14
10	10	240	14
12	12	260	14
14	14	275	18
16	16	290	18

Csapszegkiütő — K425 195 - 200

K425 195			
Méretkód	Csúcs átmérő mm	Hossz mm	Szár keresztmetszet mm
0,9	0,9	80	6
1,4	1,4	84	6
1,8	1,8	88	6
2,4	2,4	92	8
2,8	2,8	96	8
3,4	3,4	98	8
3,9	3,9	100	8
4,9	4,9	102	8
5,9	5,9	102	8

K425 200			
Méretkód	Csúcs átmérő mm	Hossz mm	Szár keresztmetszet mm
1	1	100	6
2	2	105	6
3	3	110	8
4	4	115	8
5	5	120	8
6	6	125	10
7	7	130	10
8	8	135	12
9	9	140	12

RENNSTEIG

K425 195
Alapanyag: króm-vanádium acél
Kivitel: cink-krómozott és bordázott szár, edzett betéttüskével
457-es sorozat

K425 200
Alapanyag: króm-vanádium acél
Kivitel: cink-krómozott és bordázott szár
456-os sorozat

Csapszegkiütő, színkódolt — K425 205 - 206

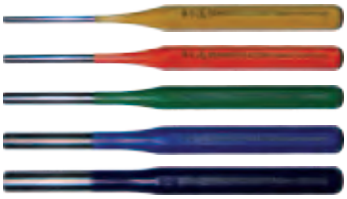
K425 205				
Méretkód	Csúcs átmérő mm	Hossz mm	Szár keresztmetszet mm	Szín
2	2	150	10	piros
3	3	150	10	
4	4	150	10	
5	5	150	10	
6	6	150	10	
8	8	150	12	
10	10	150	12	

K425 206				
Méretkód	Csúcs átmérő mm	Hossz mm	Szár keresztmetszet mm	Szín
3S	3S	150	10	sárga
4N	4N	150	10	narancs
6Z	6Z	150	10	zöld
8VK	8VK	150	12	világoskék
10SK	10SK	150	12	sötétkék

RENNSTEIG
452-es sorozat

K425 205

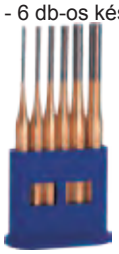
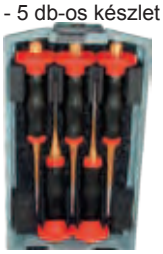
K425 206



Csapszegkiütő készlet — K425 210 - 225

Alapanyag: króm-vanádium acél, festett felület

RENNSTEIG

K425 210	K425 215	K425 220	K425 225
425 170 0	425 150 0	425 160 0	425 162 0
Kivitel: - 6 db-os készlet	Kivitel: - 6 db-os készlet	Kivitel: - 6 db-os készlet	Kivitel: - 5 db-os készlet
			
műanyag tartóban	műanyag kazettában	fém kazettában	fém-kazettában
Tartalom: 1-1 db	**Tartalom: 1-1 db**	**Tartalom: 1-1 db**	**Tartalom: 1-1 db (kézvédős)**
csapszegkiütők: - 150x10x 3 mm - 150x10x 4 mm - 150x10x 5 mm - 150x10x 6 mm - 150x12x 8 mm - 150x12x10 mm	csapszegkiütők: - 150x10x 3 mm - 150x10x 4 mm - 150x10x 5 mm - 150x10x 6 mm - 150x12x 8 mm - 150x12x10 mm	csapszegkiütők: - 150x10x 3 mm - 150x10x 4 mm - 150x10x 5 mm - 150x10x 6 mm - 150x12x 8 mm - 150x12x10 mm	csapszegkiütők: - 150x10x 2 mm - 150x10x 3 mm - 150x10x 4 mm - 150x10x 5 mm - 150x12x 6 mm

Csapszegkiütő készlet — K425 230 - 240

Kivitel: karcsú kivitel, edzett betéttüskével
Alapanyag: króm-vanádium acél, cink-krómozott és bordázott szár

RENNSTEIG

K425 230	K425 235	K425 240
457 100 5	457 101 5	457 102 5
Kivitel: - 8 db-os készlet	Kivitel: - 8 db-os készlet	Kivitel: - 8 db-os készlet
fém kazettában	műanyag tasakban	műanyag tartóban
Tartalom: 1-1 db	**Tartalom: 1-1 db**	**Tartalom: 1-1 db**
csapszegkiütők: - 80x6x0,8 mm - 84x6x1,4 mm - 88x6x1,8 mm - 92x8x2,4 mm - 96x8x2,8 mm - 98x8x3,4 mm - 100x8x3,9 mm - 102x8x5,9 mm	csapszegkiütők: - 80x6x0,8 mm - 84x6x1,4 mm - 88x6x1,8 mm - 92x8x2,4 mm - 96x8x2,8 mm - 98x8x3,4 mm - 100x8x3,9 mm - 102x8x5,9 mm	csapszegkiütők: - 80x6x0,8 mm - 84x6x1,4 mm - 88x6x1,8 mm - 92x8x2,4 mm - 96x8x2,8 mm - 98x8x3,4 mm - 100x8x3,9 mm - 102x8x5,9 mm

Csapszegkiütő készlet, színkódolt — K425 245 - 255

RENNSTEIG

Kivitel:
- erősen ötvözött szerszámacél, 59 HRC
- az élek leköszörültek, így a használata is biztonságosabb
- krómozott végek
- porfestett, feltűnő színkóddal jelölve a gyors megtalálás érdekében

K425 245	K425 250	K425 255
425 560 6 RC	425 500 6 RC	425 530 6 RC
Kivitel: - 6 db-os készlet	Kivitel: - 6 db-os készlet	Kivitel: - 6 db-os készlet
műanyag tartóban	műanyag kazettában	fém kazettában
Tartalom: 1-1 db csapszegkiütő	**Tartalom: 1-1 db csapszegkiütő**	**Tartalom: 1-1 db csapszegkiütő**
Ø mm: sárga - 3 mm narancssárga - 4 mm piros - 5 mm zöld - 6 mm világoskék - 8 mm sötétkék - 10 mm	Ø mm: sárga - 3 mm narancssárga - 4 mm piros - 5 mm zöld - 6 mm világoskék - 8 mm sötétkék - 10 mm	Ø mm: sárga - 3 mm narancssárga - 4 mm piros - 5 mm zöld - 6 mm világoskék - 8 mm sötétkék - 10 mm

Jelölőár — K425 270 - 275

K425 270
Kivitel:
- kerek szár, hossz: 105 mm

Wera 1427

Nyél: 1 komponensű Weralit nyél, hossz: 92 mm
Alapanyag: ötvözött szerszámacélból

K425 275
Kivitel:
- négyszög szár, hossz: 107 mm

Wera 1428

Jelölőár — K425 280

Kivitel:
- kerek szár, hossz: 164 mm
- fa markolat

Alapanyag: szerszámacél

narex 8746 10

Fémhántoló lapos, cserélhető, keményfém lapkával — K430 005

Méretkód	Vágóél szélesség mm	Hossz mm	Vastagság mm
20	20	300	2
25	25	350	2
30	30	350	2

Kivitel:
- erős laposacél, szorító szerkezettel és cserélhető, négyélű keményfém hántolólapkával

HEYNEN 926 HA

Hántoló lapka, keményfém — K430 010

Méretkód	Vágóél szélesség mm	Hossz mm	Vastagság mm
20	20	25	2
25	25	25	2
30	30	25	2

Kivitel:
- köszörült, 4 élű

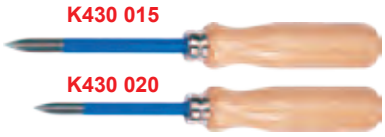
HEYNEN 936 HA

Fémhántoló, finomműszerész — K430 015 - 020

K430 015
Kivitel:
- króm-vanádium acél
- fa nyéllel
- keskeny, háromszögű homorú profilpenge
- hossz: 85 mm

K430 020
Kivitel:
- króm-vanádium acél
- fa nyéllel
- keskeny, háromszögű homorú profilpenge
- hossz: 75 mm

RENNSTEIG 466 175 0, 467 160 0



Fémhántolók — K430 025 - 045

Alapanyag: króm-vanádium acél, lakkozott fanyél

RENNSTEIG 462 - 464

Méretkód	Hossz mm	K430 025 Alak/méret mm	K430 030 Alak/méret mm	K430 035 Alak/méret mm	K430 040 Alak/méret mm	K430 045 Alak/méret mm
100	100	14	20x5	8	10	8
125	125	14	-	-	10	8
150	150	14	20x5	8	10	8
175	175	14	20x5	-	10	-
200	200	16	20x5	8	10	10
250	250	16	25x6	10	12	10
300	300	16	25x6	10	12	10

Festősablon — K440 005 - 020

K440 005, 015
Betűsablon készlet 26 db-os A-Z-ig
Kivitel:
- alumínium lemezből
- standard felirattípus
- csomagok, ládák, konténerek színes feliratozásához

K440 010, 020
Számsablon készlet 10 db-os 0-9-ig
Kivitel:
- alumínium lemezből
- standard felirattípus
- csomagok, ládák, konténerek színes feliratozásához

Méretkód	Magasság mm	K440 ...			
		005	010	015	020
20	20	•	•	•	•
25	25	•	•		
30	30	•	•	•	•
40	40	•	•	•	•
50	50	•	•	•	•
60	60	•	•	•	•
70	70	•	•	•	•
80	80	•	•	•	•
100	100	•	•	•	•
120	120			•	•
150	150			•	•
180	180			•	•
200	200			•	•
250	250			•	•
300	300			•	•
400	400			•	•
500	500			•	•

K440 005 — RACODON — PAL sorozat

K440 010 — RACODON — PCH sorozat

K440 015 — TURNUS® — 327-es sorozat

K440 020 — TURNUS® — 327-es sorozat

Bőrlyukasztó fogó — K445 002

Kivitel:
- erős acél fogótest, forgatható kerékkel
- hat különböző méretű lyukasztó tüskével Ø 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 5 mm
- nyitórugóval és zárókilinccsel
- porszórt festéssel bevonva

KNIPEX® — 9070 220

Bőrlyukasztó, hengeres — K445 005 - 010

K445 005 - 010
Tömítések, tömítőgyűrűk készítéséhez és lyukasztásához gumi, bőr, filc, műanyag, parafa, textil stb. anyagból.

Minőségi speciális szerszámacélból, süllyesztékben kovácsolva, a vágórész indukciósan utánedzve.
– erős forma,
– beégetett lakkozás,
– köszörült lyukasztó rész.

Javaslat:
A bőrlyukasztó élek sérülésének elkerülésére munkadarab alátétként csak megfelelő nemfémes anyag használható, mint pl. fa, műanyag, bőr stb.

Méretkód	Méret Ø mm	K445 ...	
		005	010
1	1		•
2	2	•	•
3	3	•	•
4	4	•	•
5	5	•	•
6	6	•	•
7	7	•	•
8	8	•	•
9	9	•	•
10	10	•	•
11	11	•	•
12	12	•	•
13	13	•	•

Méretkód	Méret Ø mm	K445 ...	
		005	010
14	14	•	•
15	15	•	•
16	16	•	•
17	17	•	
18	18	•	•
19	19	•	
20	20	•	
21	21	•	
22	22	•	
23	23	•	
24	24	•	
25	25	•	

K445 005 — RACODON — 409-es sorozat

K445 010 — TURNUS® — 325-ös sorozat

Bőrlyukasztó, kengyeles — K445 015 - 020

K445 015 - 020

Tömítések, tömítőgyűrűk készítéséhez és lyukasztásához gumi, bőr, filc, műanyag, parafa, textil stb. anyagból.

Méretkód	Méret Ø mm	K445 ... 015	K445 ... 020
2	2		•
3	3		•
4	4		•
5	5		•
6	6		•
7	7		•
8	8		•
9	9		•
10	10		•
11	11		•
12	12	•	•
13	13	•	•
14	14	•	•
15	15	•	•
16	16	•	•
17	17	•	•
18	18	•	•
19	19	•	•
20	20	•	•
21	21	•	•
22	22	•	•
23	23	•	•
24	24	•	•
25	25	•	•
26	26	•	•
27	27	•	•
28	28	•	•
29	29	•	•
30	30	•	•
31	31	•	•
32	32	•	•
33	33	•	•
34	34	•	•
35	35	•	•
36	36	•	•
37	37	•	•
38	38	•	•
39	39	•	•
40	40	•	•
41	41	•	•
42	42	•	•
43	43	•	•
44	44	•	•
45	45	•	•

Méretkód	Méret Ø mm	K445 ... 015	K445 ... 020
46	46	•	•
47	47	•	•
48	48	•	•
49	49	•	•
50	50	•	•
51	51	•	
52	52	•	
53	53	•	
54	54	•	
55	55	•	•
56	56	•	
57	57	•	
58	58	•	
59	59	•	
60	60	•	•
61	61	•	
62	62	•	
63	63	•	
64	64	•	
65	65	•	•
66	66	•	
67	67	•	
68	68	•	
69	69	•	
70	70	•	•
71	71	•	
72	72	•	
73	73	•	
74	74	•	
75	75	•	•
76	76	•	
77	77	•	
78	78	•	
79	79	•	
80	80	•	•
85	85	•	•
90	90	•	•
95	95	•	•
100	100	•	•
105	105	•	
110	110	•	
115	115	•	
120	120	•	

Belül enyhén kúpos a kivágott darabok eltávolításához.

Minőségi speciális szerszámacélból, süllyesztékben kovácsolva, a vágórész indukciósan utánedzve.
– erős forma,
– beégetett lakkozás,
– köszörült lyukasztó rész.

K445 015

RACODON
PCH sorozat

K445 020

TURNUS®
326-os sorozat

Javaslat:
A bőrlyukasztó élek sérülésének elkerülésére munkadarab alátétként csak megfelelő nemfémes anyag használható, mint pl. fa, műanyag, bőr stb.

Bőrlyukasztó készlet — K445 025 - 040

	K445 ... 025	030	035	040
Készlet/db	9	19	12	15
Tartalom: 1-1 db bőrlyukasztó	3,4,5,7,9,11 13,15,17,19	2,3,4,5,6,7, 8,9,10,11, 12,13,14,15, 16,17,18,19 20	3,5,6,8,10, 13,14,16,19, 22,25	2,4,6,8,10, 12,14,16,18, 20,22,24,26, 28,30

TURNUS®
K445 025 - 326-109
K445 030 - 326-119
K445 035 - 326-120
K445 040 - 326-130

rollnizható tartóban

Bőrlyukasztó, kengyeles — K445 045

Kivitel:
- 7 részes készlet, állványon

Méretek (tartalom): 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm

narex
8548 00

Bőrlyukasztó készlet cserélhető fejjel

K445 050 - 055

K445 050

narex 8546 00

Kivitel:
- 14 részes készlet

Alapanyag: szerszámacél
Alkalmazás: gumi, parafa, bőr lyukasztásához

Tartalom:
- tömítéskivágó: 10-12-14-16-18-20-22-25-30-35-40-45-50 mm-es
- szerszámbefogó nyél - 8461 00

K445 055

narex 8547 00

Kivitel:
- 9 részes készlet

Tartalom:
- tömítéskivágó: 2-3-4-5-6-7-8-9 mm-es
- szerszámbefogó nyél - 8471 00

Tömítéskivágó készlet cserélhető fejjel

K445 060 - 090

BOEHM®

K445 060 - 065

Kivitel:
Tartó, cserélhető precíziós köszörülésű lyukasztókésekkel.
Tömítésgyűrűk egy műveletben történő elkészítéséhez
2 különböző átmérőjű lyukasztókés fogható be a tartóba.

Felhasználás:
gumi, bőr, filc, műanyag, parafa, szövet stb.

K445 060

K445 090

K445 070 - 090

Ergonómikus ütőnyéllel amely azt célozza hogy a kezet eltartsa az ütési zónától.
A nyél puha gumiból készült és elnyeli az ütési energiát.

		K445 ...		
		060	065	070
	Mérettartomány	2 - 10	3 - 20	3 - 30
Tartalom	Bőrlyukasztó K445 120	2-3-4-5-6-7-8-9-10	3-4-6-8-10-12-14-16-18-20	3-4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30
Tartalom	Szerszámbefogó nyél K445 130	10	20	30PA
Tartalom	Szerszámbefogó tárcsa K445130	-	-	-
Tartalom	Körző K445 165 K445 170	-	-	-
Tartalom	Jelölő csúcs K446 155	-	-	-
Lyukasztókések kombinációs lehetőségei belső-külső mm		-	3-10 belső 12-20 külső	3-10 belső 12-30 külső 12-20 belső 22-30 külső

		K445 ...		
		075	085	090
	Mérettartomány	3 - 30	2 - 50	2 - 60
Tartalom	Bőrlyukasztó K445 120	3-4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30	2-3-4-5-6-7-8-9-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-34-36-38-40-42-44-46-48-50	2-3-4-5-6-7-8-9-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-34-36-38-40-42-44-46-48-50-52-54-56-58-60
Tartalom	Szerszámbefogó nyél K445 130	30PA	53PA	53PA
Tartalom	Szerszámbefogó tárcsa K445130	-	50	60
Tartalom	Körző K445 165	330	-	420
Tartalom	Jelölő csúcs K446 155	42R	42R	42R
Lyukasztókések kombinációs lehetőségei belső-külső mm		3-10 belső 12-30 külső 12-20 belső 22-30 külső	2-10 belső 12-50 külső 12-20 belső 22-50 külső 22-30 belső 32-50 külső 32-40 belső 42-50 külső	2-10 belső 12-60 külső 12-20 belső 22-60 külső 22-30 belső 32-60 külső 32-40 belső 42-60 külső 42-50 belső 52-60 külső

Tömítéskivágó pótfej — K445 120

Méretkód	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Átmérő	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

Méretkód	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
Átmérő	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41

Méretkód	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Átmérő	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

Alkalmazható a **K445 125** nyéllel és a **K445 130**-as tárcsával.

RACODON
PCH sorozat

Nagyobb méretű pótfej igénye esetén kérje ajánlatunkat!

Tömítéskivágó szerszámbefogó nyél — K445 125

Alkalmazás:
- tömítéskivágó befogásához

K445 125 - 52-es méretnél szükséges egy **K445 130** - 50 vagy 60-as tárcsa a 12 mm-nél nagyobb tömítéskivágó befogására.

Méretkód	10	20	30PA	52PA
Befogási tartomány mm	2 -10	3 - 20	3 - 30	2 - 60

K445 125 10-20

K445 125 30PA

RACODON
JLB M10
JLB M20
JLBM30PA
JLBM53PA

Tömítéskivágó szerszámbefogó tárcsa — K445 130

Alkalmazás:
- a **K445 125** - 52-es nyélhez

Méretkód	50	60
Befogási tartomány mm	2 - 50	2 - 60

RACODON
JLBM50PA
JLBM60PA

Tömítéskivágó jelölőcsúcs — K445 155 - 160

K445 155
Alkalmazás:
- a K445 125 - 52-es nyélhez

RACODON
JLB P42R

K445 160
Alkalmazás:
- a K445 125 - 10-es nyélhez

RACODON
JLB P43

Tömítéskivágó távtartó szár — K445 165

Méretkód	330PA	420PA	620PA
Max. Ø mm	330	420	620

RACODON
TC330PA-620PA

Tömítéskivágóhoz kés — K445 170

RACODON
LAM1

Körzős tömítéskivágó készlet — K445 180

Kivitel:
- állítható kés
- minden tartozék külön is rendelhető

Méretkód	420	620
Max. Ø mm	420	520

RACODON
CC420PA - 620PA

Tömítéskivágó, körzős — K445 200 - 220

K445 200 - 220
Fényesre polírozott prizmasínnel, és méretosztással.

Kivitel:
- mm-beosztással
- állítható kés
- fémfogantyú.

Méretkód	Lyuk átmérő	K445 200	K445 220
200	40- 200	•	•
400	40- 400	•	•
600	40- 600	•	•
800	40- 800	•	•

Alkalmazása: Tömítések készítése gumiból, bőrből, műanyagból stb., 2 késsel tömítőgyűrűk vágásához is használható.

K445 200
TURNUS®

Körkivágó, 1 késes — 321-es sorozat

K445 220
TURNUS®

Körkivágó, 2 késes — 322-es sorozat

Igény esetén kés külön is rendelhető.

Kézi szegecshúzó fogó — K450 005 - 025

Alkalmazás	K450 ...				
	005	010	015	020	025
Alu szegecs Ø mm	3 - 5	3 - 5	3 - 5	2,4 - 4,8	2,4 - 4,8
Acél szegecs Ø mm	3 - 4	3 - 4	3 - 4	2,4 - 4	2,4 - 4
Teljes hossz mm	275	260	212	270	290

GESIPA®

NTX

K450 010
- erős kivitel
- szájnyílások: 3; 3,2; 5 mm

GESIPA®

NTS

K450 005
- nyitórugós kivitel
- szájnyílások: 3; 3,2; 4; 5 mm

KS TOOLS®

150.9510

K450 020
- szájnyílások: 2,4; 3,2; 4; 4,8 mm

GESIPA®

FLIPPER

K450 015
- szegecsszárgyűjtő tartállyal
- szájnyílások: 3; 3,2; 4 mm

KS TOOLS®

150.9540

K450 025
- 360°-ban fordítható szegecselőfej a nehezen elérhető helyekhez
- szájnyílások: 2,4; 3,2; 4; 4,8 mm

Kézi szegecshúzó fogó készlet — K450 030

A készlet tartalmazza a **K450 020**-as fogót és 200 db popszegecset az alábbi felbontásban:
- 50 - 50 db alumínium szegecs - 2,4 mm, 3,2 mm, 4,0 mm, 4,8, mm
- műanyag dobozban
- szájnyílások: 2,4; 3,2; 4; 4,8 mm

KS TOOLS®

150.9520

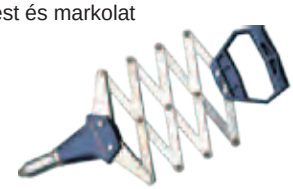
Karos szegecshúzó fogó — K450 035 - 040

K450 035

GESIPA®

SN2

Kivitel:
- alumínium öntvény fogótest és markolat
- laposacél ollórács
- szájnyílások:
4; 4,8; 5; 6,4 mm



Alkalmazás	K450 ...		
	035	038	040
Alu szegecs Ø mm	3 - 6,4	3 - 6,4	2,4 - 4,8
Acél szegecs Ø mm	3 - 6,4	3 - 6,4	2,4 - 4
Teljes hossz mm	294-832	570	290

K450 038

GESIPA®

HN2

Kivitel:
- alumínium présöntött fogótest és csőszárak
- szájnyílások: 4; 4,8; 5; 6; 6,4 mm

K450 040

Kivitel:
- erős öntött fémtest
- gumi nyél
- extra hosszú kar

KS TOOLS®

150.9530

Univerzális kézi anyaszegecselő készlet — K450 045 - 050

K450 045

Kivitel:
- erős öntött fémtest
- 360°-ban fordítható szegecselő fej a nehezen elérhető helyekhez
- helyhez kötött szegecselési munkákhoz
- a húzófej cseréjével egyaránt alkalmas szegecsanyák és popszegecsek meghúzására is
- behúzó pofa külön rendelhető (150.9578)
- erős műanyag dobozban

Tartalom:
- szájnyílás 2,4 mm
- szájnyílás 3,2 mm
- szájnyílás 4,0 mm
- szájnyílás 4,8 mm
- szegecselőfej
- behúzó szár M3
- behúzó szár M4
- behúzó szár M5
- behúzó szár M6
- behúzó szárhoz fej

KS TOOLS®

150.9610

K450 050

Kivitel:
- erős öntött fémtest
- extra hosszú (teljes hossz 500 mm) behajtott nyél a nagyobb erőátvitel érdekében
- a húzófej cseréjével egyaránt alkalmas szegecsanyák és popszegecsek meghúzására is
- behúzó pofa külön rendelhető (150.9575)
- erős műanyag dobozban

Tartalom:
- szájnyílás 2,4 mm - behúzó szár M4
- szájnyílás 3,2 mm - behúzó szár M5
- szájnyílás 4,0 mm - behúzó szár M6
- szájnyílás 4,8 mm - behúzó szár M8
- szájnyílás 5,0 mm - behúzó szár M10
- szájnyílás 6,4 mm - behúzó szárhoz fej
- szegecselőfej - behúzó szárhoz fej

KS TOOLS®

150.9630

Elektro-mechanikus szegecshúzó — K450 060 - 065

Vezeték nélküli készülék.
12 V-os akku és egy gyorstöltő készülékkel szállítva fémdobozban.

GESIPA®

AccuBird
PowerBird

K450 060

Tartozékok:
- szájnyílások: 17/24 (3mm), 17/27 (4mm), 17/29 (4,8-5mm), 17/32 (4,8-5mm)
- 14,4V-os gyorstöltő kb. 1 órás
- 14,4V-os, 1,3 Ah-ás, Li-Ion-os akku

K450 065

Tartozékok:
- szájnyílások: 17/32 (4,8-5mm), 17/36 (4,8-5mm), 17/40 (6mm), 17/45 (6,4mm)
- kulcs SW12
- 14,4V-os gyorstöltő kb. 1 órás
- 14,4V-os, 2,6 Ah-ás, Li-Ion-os akku

Műszaki adatok	K450 ...	
	060	065
Akkufeszültség/kapacitás	14,4V/1,3Ah	14,4V/2,6Ah
Húzóerő N	8500	13000
Aluszegecshez mm	2,4 - 5	4,8 - 6,4
Acélszegecshez mm	2,4 - 5	4,8 - 6,4
Emelési magasság mm	20	20
BULB-TITE szegecshez	4 - 6,3	4 - 7,7
MEGA GRIP szegecshez	-	4,9 - 6,6

Pneumatikus-hidraulikus szegecshúzó, "PH" típus — K450 070 - 080

Pneumatikus hidraulikus szerszám, bármely alapanyagból készült, húzószegecsek feldolgozásához. Az erős és megbízható szerszám könnyű kezelhetőség.

GESIPA®

PH1
PH2

K450 070

Tartozékok:
- szájnyílás: 16/24 (4mm), 16/18 (3,2mm), 16/27 (4mm),16/29 (4mm),
- 1 pár befogópofa
- 1 felfogótartály
- 1-1 MSU és MS2 szerelőkulcs

K450 075

Tartozékok:
- szájnyílás: 16/32 (4,8mm), 16/24 (4mm), 16/27 (4mm),16/29 (4,8mm), 16/36 (5mm)
- 1 pár befogópofa
- 1 felfogótartály
- 1-1 MSU és MS2 szerelőkulcs

GESIPA®

PH2000

K450 080

Pneumatikus-hidraulikus szerszám, mely alkalmas bármilyen alapanyagból készült húzószegecsek elhúzására.

Tartozékok:
- szájnyílás: 16/32 (4,8-5mm), 16/24 (4mm), 16/27 (4mm),16/29 (4mm), 16/36 (5mm), 16/40 (6mm), 16/45 (6,4mm)
- hidraulikaolaj
- 1 befogópofa
- 1 légterelő
- MSU szerelőkulcs

Szájnyílások igény esetén külön rendelhetők!

Műszaki adatok	K450 ...		
	070	075	080
Súly kg	1,2	1,3	1,9
Üzemi nyomás bar	6	6	6-8
Csőcsatlakozás mm	6 (1/4")	6 (1/4")	6 (1/4")
Levegőfelhasználás liter/szegecs	0,8-1,2 (0,2)	1,2-1,8 (0,3)	2,8-3,6 (0,6)
Húzóerő N	6260	8850	15700
Emelési magasság mm	15	15	22
Max. szegecsméret mm	4	5	6,4

Pneumatikus-hidraulikus szegecshúzó, "PH" típus — K450 090 - 102

Kivitel:
- beállítható emelési magasság a gyors munkafolyamat érdekében
- az elhúzáshoz alkalmazott sűrített levegőt a szegecsszárak elszívásánál is felhasználja, ezáltal nagy levegőmegtakarítás lehetséges
- szegecselszívás bekapcsolása a készülék megfogásakor
- gumírozott, kézreálló markolat
- levehető szegecsszár-gyűjtőtartály integrált védőberendezéssel a kirepülő szárak ellen
- sűrített levegő hátulról történő elvezetése megakadályozza a tömlő általi sérüléseket
- a cserélhető szájnyílások a készülék talprészébe vannak beépítve
- fejrészbe süllyesztett akasztó

GESIPA®

Taurus1-4

Műszaki adatok	K450 ...			
	090	095	100	102
Súly kg	1,3	1,6	1,9	2,0
Üzemi nyomás bar	5-7	5-7	5-7	5-7
Csőcsatlakozás mm	6 (1/4")	6 (1/4")	6 (1/4")	6 (1/4")
Levegő felhasználás liter/szegecs	1,0 (0,6)	2,3 (0,6)	4,8 (0,6)	4,8 (0,6)
Húzóerő N	4200	9000	14000	20000
Emelési magasság mm	15	18	25	19
Max. szegecsméret mm	-	5	6,4	6,4
Acél/alu szegecseléshez mm	4	6	6,4	8

K450 090

Tartozékok:
- szájnyílások: 17/18 2,4/3,2 mm alu (munkapozícióban) 17/24 4mm alu,réz 17/27 4mm alu,acél (a talpban)
- 1-1 db szerelőkulcs SW12/14 SW 14/17
- 1 db utántöltőtartály
- 1 flakon hidraulikaolaj 100 ml-es

K450 095

Tartozékok:
- szájnyílások: 17/27 4 mm alu,acél (munkapozícióban) 17/29 4mm acél,INOX 17/32 5/4,8mm alu, acél 17/36 5 mm acél, INOX; 6 mm alu (a talpban)
- 1-1 db szerelőkulcs SW12/14 SW 14/17
- 1 db utántöltőtartály
- 1 flakon hidraulikaolaj 100 ml-es

K450 100, 102

Tartozékok:
- szájnyílások: 17/36 5 mm acél, INOX; 6 mm alu (munkapozícióban) 17/40 6 mm acél,alu 17/45 6,4 mm acél, alu; 8 mm alu (a talpban)
- 1-1 db szerelőkulcs SW12/14 SW 14/17
- 1 db utántöltőtartály
- 1 flakon hidraulikaolaj 100 ml-es

Szegecsanyahúzó készlet — K450 105

Tartalma:
- K450 115-os kézi szegecshúzó
- M4, M5, M6-os menetes szárak és szájnyílások
- M4-M6-ig különböző méretű húzószegecsanyák alumíniumból

GESIPA®
GBM BOKSZ

Kézi szegecsanyahúzó — K450 110

Kivitel:
- emelési magasság egyszerűen beállítható
- a menetes szár szerszám nélkül cserélhető
- fogóház jó minőségű alumíniumöntvényből
- M4, M5, M6-os menetes szárral és szájnyílással

GESIPA®
GBM 5

Kézi szegecsanyahúzó — K450 115 - 117

Műszaki adatok:
- súly 600 g
- teljes hossz 260 mm

Felhasználás:
- M4-ig alumínium
- M5-ig acél, sárgaréz és rozsdamentes acél

Katalógus-szám	Megnevezés	Méretkód - Méret		
		M4	M5	M6
K450 115	GBM10 szegecselő	•	•	•
	Külön rendelhető tartozékok			
K450 116	menetes szár	•	•	•
K450 117	szájnyílás	•	•	•

GESIPA®
GBM 10

A készülék a méretkódnak megfelelő húzószárral és szájnyílással kerül szállításra.

Kézi szegecsanyahúzó, karos — K450 120 - 122

Használható:
- M6-ig alumínium
- M5-ig acél, sárgaréz és rozsdamentes acél

Műszaki adatok:
- súly 900 g
- teljes hossz 360 mm

Katalógus-szám	Megnevezés	Méretkód - Méret		
		M4	M5	M6
K450 120	GBM20 szegecselő	•	•	•
	Külön rendelhető tartozékok			
K450 121	menetes szár	•	•	•
K450 122	szájnyílás	•	•	•

GESIPA®
GBM 20

A készülék a méretkódnak megfelelő húzószárral és szájnyílással kerül szállításra.

Kézi szegecsanyahúzó, karos — K450 125 - 127

Használható:
A bármely alapanyagból készült M5-M10-es méretű húzószegecsanyák elhúzása nagyobb erőkifejtés nélkül is lehetséges a jó áttételnek köszönhetően.

Műszaki adatok:
- súly 1,8 kg
- teljes hossz: 470 mm

Katalógus-szám	Megnevezés	Méretkód - Méret			
		M5	M6	M8	M10
K450 125	GBM30 szegecselő	•	•	•	•
	Külön rendelhető tartozékok				
K450 126	menetes szár	•	•	•	•
K450 127	szájnyílás	•	•	•	•

GESIPA®
GBM 30

A készülék a méretkódnak megfelelő húzószárral és szájnyílással kerül szállításra.

Pneumatikus-hidraulikus szegecsanyahúzó pisztoly — K450 130 - 132

Használható:
Felhasználható bármely alapanyagból készült M3-M10-es méretű szegecsanyák elhúzására. A szabadalmazott fel- és lepörgető rendszer nagy termelékenységet biztosít, és ipari alkalmazása is rendkívül gazdaságos. A lehúzási művelet egy (axiális tengelyirányú) löketmozgásból áll, ezáltal megakadályozza a szegecsanya el- vagy kicsavarodását.

Műszaki adatok:
- súly: 2,3 kg
- üzemi nyomás: 6 bar
- csőcsatlakozás: 6 mm (1/4")
- levegő felhasználás: 8 l elhúzási folyamatonként
- húzóerő:15700N (1600kp)

GESIPA®
GBM 95

Tartozékok:
1 MSU szerelőkulcs
1 SW 4 hatszög csavarhúzó
1 SW 2,5 gömbfejű csavarhúzó
1 szerelőcső
1 kampóskulcs
1 utántöltő tasak hidraulika olajjal

Katalógus-szám	Megnevezés	Méretkód - Méret					
		M3	M4	M5	M6	M8	M10
K450 130	GBM30 szegecselő	•	•	•	•	•	•
	Külön rendelhető tartozékok						
K450 131	menetes szár	•	•	•	•	•	•
K450 132	szájnyílás	•	•	•	•	•	•

A készülék a méretkódnak megfelelő húzószárral és szájnyílással kerül szállításra.

Elektro-mechanikus szegecsanyahúzó pisztoly — K450 140 - 142

K450 140

Alkalmazás:
M10-ig alumínium és M8-ig acél szegecsanyákhoz.

Műszaki adatok:
- súly: 2,3 kg (akkuval)
- húzóerő: 13.000 N
- meghajtás: 12 V egyenáramú motor

Külön rendelhető tartozékok

Katalógus-szám	Megnevezés	Méretkód - Méret					
		M3	M4	M5	M6	M8	M10
K450 141	menetes szár	•	•	•	•	•	•
K450 142	szájnyílás	•	•	•	•	•	•

14,4 V-os, Li-Ion-os akku (1,3 Ah)

GESIPA®
FireBird

Tartozék:
- menetes szár: M4, M5, M6
- szájnyílás: M4, M5, M6
- akkumulátor
- töltőkészülék

12 V gyorstöltő készülék
Műszaki adatok:

- bemeneti feszültség: 230 V / 50 Hz
- kimeneti feszültség: 12 V
- töltési idő: kb. 1 óra (teljes töltés)
- súly: 0,45 kg

Szegecskihúzó — K450 145

Alapanyag:
- króm-vanádium edzett acél, festett

Kivitel:
- nyolcszögletű szár
- fényes fej

RENNSTEIG
445-ös sorozat

Adatok	Méretkód / Szegecs méret								
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Hossz mm	100	100	100	110	110	120	120	120	120
Szár Ø mm	10	10	12	12	14	14	16	16	18
Szegecs fej Ø mm	2,5	3,5	4,5	6	7	8	9	10	11

Szegecsfejező — K450 150

Alapanyag:
- króm-vanádium edzett acél, festett

Kivitel:
- nyolcszögletű szár
- fényes fej

RENNSTEIG
446-os sorozat

Adatok	Méretkód / Szegecs méret								
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Hossz mm	100	100	100	110	110	120	120	120	120
Szár Ø mm	10	10	12	14	16	20	20	20	20
Szegecs fej Ø mm	3,5	5,2	7	8,8	10,5	13	14	14,5	15

Szegecshúzó készlet — K450 155

Kivitel:
- 5 db-os készlet műanyag tartóban

Tartalom:
- 1-1 db szegecshúzó:
  K450 145 - Ø 2, 3, 4, 5, 6 mm

RENNSTEIG
445 100 0

Szegecsfejező készlet — K450 160

Kivitel:
- 5 db-os készlet műanyag tartóban

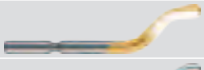
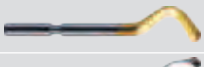
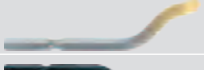
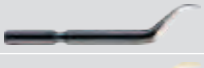
Tartalom:
- 1-1 db szegecsfejező:
  K450 150 - Ø 2, 3, 4, 5, 6 mm

RENNSTEIG
446 100 0

Elfordulópengék, „S” típus

K505 005

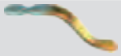
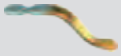
Kivitel:
- Minden „S” típusú penge Ø 3,2 mm-es szárral, amely befogható az alábbi markolatokba: K530 005 - NG1, SC illetve pengefoglalatba: K525 005 - S

Méretkód	Alapanyag	Bevonat	Vágási irány		Élszög	Felhasználás	Kép
			jobb	bal			
S10	HSS	-	•		40°	acél, alumínium, műanyag	
S10LH	HSS	-		•	40°	acél, alumínium, műanyag	
S10TIN	HSS	TIN	•		40°	acél, alumínium, műanyag	
S10LHTIN	HSS	-		•	40°	acél, alumínium, műanyag	
S10GY	HSS	gyémánt	•		40°	üveg, kerámia	
S10C	keményfém	-	•		50°	edzett acél, hőre keményedő műanyag	
S100CO	HSSCo	-	•		45°	műanyag, kemény anyag	
S100TIN	HSS	TIN	•		45°	acél, alumínium, műanyag	
S20	HSS	-	•	•	60°	bronz, öntött vas	
S20TIN	HSS	TIN	•	•	60°	rozsa mentes acél	
S20C	keményfém	-	•	•	80°	edzett acél	
S30	HSS	-	•		40°	külső- és belső élek egyenesre sorjázásához	
S30TIN	HSS	TIN	•		40°	átmenő furatok, nehezen elérhető helyen	
S35	HSS	-	•	•	55°	egyenes élek sorjázásához	
S35TIN	HSS	TIN	•	•	55°	bronz, öntött vas	
S60	HSS	-	•		40°	átmenő furatok belső éléhez	
S60TIN	HSS	TIN	•		40°	átmenő furatok belső éléhez	
S80	HSS	-	•		35°	keskeny peremekhez	
S80TIN	HSS	TIN	•		35°	keskeny peremekhez	
S70	HSS	-	•			egyenes élekhez	
S101	HSS	-	•		40°	finom élek sorjázásához	
S101TIN	HSS	TIN	•		40°	acél, alumínium, műanyag	
S101LH	HSS	-		•	40°	finom élek sorjázásához	
S101LHTIN	HSS	TIN		•	40°	finom élek sorjázásához	
S150	HSS	-	•		45°	furatok sorjázásához 1,5 mm-től	
S150TIN	HSS	TIN	•		45°	furatok sorjázásához 1,5 mm-től	
S202	HSS	-	•	•	55°	bronz, öntött vas	
S202TIN	HSS	-	•	•	55°	bronz, öntött vas	

Elfordulópengék, „N” típus

K505 010

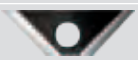
Kivitel:
- Minden „N” típusú penge Ø 2,6 mm-es szárral, amely befogható az alábbi markolatokba: K530 005 - NG2 illetve pengefoglalatba: K525 005 - N

Méretkód	Alapanyag	Bevonat	Vágási irány		Élszög	Felhasználás	Kép
			jobb	bal			
N1	HSS	-	•		40°	acél, alumínium, műanyag	
N1TIN	HSS	TIN	•		40°	acél, alumínium, műanyag	
N1LH	HSS	-		•	40°	acél, alumínium, műanyag	
N1LHTIN	HSS	TIN		•	40°	acél, alumínium, műanyag	
N1GY	HSS	gyémánt	•		40°	üveg, kerámia	
N1C	keményfém	-	•		50°	edzett acél, hőre keményedő műanyag	
N2	HSS	--	•	•	80°	bronz, öntött vas	
N2TIN	HSS	TIN	•	•	80°	rozsdamentes acél	
N2C	keményfém	-	•	•	80°	edzett acél, hőre keményedő műanyag	
N10P	HSS		•		45°	poliamid	
N10CO	HSSCo	-	•		45°	műanyag, kemény anyag	
N3	HSS	-	•		50°	külső- és belső élek egyenesre sorjázásához	
N6	HSS	-	•		40°	átmenő furatok belső élének sorjázásához	

Süllyesztőpengék

K510 005

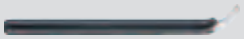
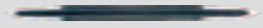
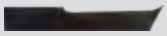
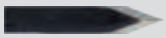
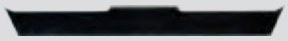
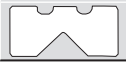
Kivitel:
- Minden süllyesztőpenge HSS anyagból készült.

Méretkód	Csúcsszög	Furatméret mm	Befogható		Felhasználás	Kép
			nyél típus	foglalat típus		
RD3.2	90°	0 - 3	K530 005-NG1	K525 005-S	furatok gyors sorjázására	
RD6.3	90°	1 - 6,3	K530 005-NG1	K525 005-S	furatok gyors sorjázására	
RD8.3	90°	1 - 8,3	K530 005-NG1	K525 005-S	furatok gyors sorjázására	
RD10.4	90°	1 - 10,4	K530 005-NG1	K525 005-S	furatok gyors sorjázására	
RD16.5	90°	1 - 16,5	K530 005-NG1	K525 005-S	furatok gyors sorjázására	
C12	90°	1 - 12	-	K525 005-C	mélyen fekvő furatokhoz	
C20	90°	3 - 20	-	K525 005-C	mélyen fekvő furatokhoz	
C30	90°	3 - 30	-	K525 005-C	mélyen fekvő furatokhoz	
EX18	90°	4 - 18	K530 005-NG1	K525 005-S	csövek, rúdanyagok éleinek sorjázására	
EX28	90°	8 - 28	-	K525 005-HD9	csövek, rúdanyagok éleinek sorjázására	
R1	90°	3 - 5,5	K535 065	-	furatok külső- és belső éleinek sorjázására	
R2	90°	5 - 10	K535 070	-	furatok külső- és belső éleinek sorjázására	
R3	90°	10 - 22	K535 075	-	furatok külső- és belső éleinek sorjázására	

Kaparópengék K510 010

Kivitel:
- Minden kaparópenge HSS anyagból készült kivéve a CR2200-,CR2500-, CR5100-as méretkódúak, amelyek kerámia alapanyagúak.

NOGA

Méretkód	Méret mm	Élszög mm	Befogható		Felhasználás	Kép
			nyél típus	foglalat típus		
D50	3,2 x 50	60°	K530 005-SC	K525 005-D	külső- és belső felület sorjázására	
D55C	3,2 x 50	60°	-	K525 005-D	külső- és belső felület sorjázására	
D66	3,2 x 48	50°	K530 005-SC	K525 005-D	átmenő furatok belső éleinek sorjázására	
D75	3,2 x 75	60°	K510 010-YT K530 005-SC	K525 005-D	külső- és belső felület sorjázására	
D77	3,2 x 73	50°	K530 005-SC	K525 005-D	átmenő furatok belső éleinek sorjázására	
T80	2,5 x 80	60°	K540 020 K510 010-YT K530 005-SC	-	minden anyaghoz aprólékos kaparó munkára	
T120	4,4 x 120	60°	K540 015	-	külső- és belső felület sorjázására	
L1		45°	-	K525 005-LD	45°-os él letörés az ívelt és egyenes éleken	
L5		65°	-	K525 005-L	minimum 3,5 mm széles horony sarkainak tisztítására	
L6		50°	-	K525 005-L	belső sarkok tisztítására	
L7		65°	-	K525 005-L	3,5 mm-nél szélesebb hornyokhoz	
CR2200		90°	K530 005-CR	-	felület tisztításra	
CR2500	konkáv	90°	K530 005-CR	-	ívelt élek és keskeny vállak, peremek sorjázására	
CR5100		90°	K535 015	-	mindkét oldal egyidejű sorjázására	

Köríves kétélű pengék K515 005

Kivitel:
- Befogható a K525 005 „K” típusú foglalatba.

NOGA

Méretkód	Alapanyag	Méret mm	Élszög mm	Felhasználás	Kép
N80	HSS	0 - 12	55°	egyszerre távolítja el a sorját a lemez mindkét oldaláról	
N80M42	HSSCo	0 - 12	55°	egyszerre távolítja el a sorját a lemez mindkét oldaláról	
N70K	HSS	1,2 - 8	55°	hornyok belső éleinek sorjázására	
N80K	HSS	2,4 - 11	55°	hornyok belső éleinek sorjázására	
N80KM42	HSSCo	2,4 - 11	55°	hornyok belső éleinek sorjázására	
N90K	HSS	3 - 15	55°	hornyok belső éleinek sorjázására	

Kétélű pengék K520 005

Kivitel:
- Minden penge HSS anyagból készült.

Méretkód	Méret mm	Élszög mm	Befogható foglalatba	Felhasználás	Kép
L3	1 - 8	50°	K525 005-L	vékony lemezek kétoldali sorjázásához	
L4	0 - 2,5	50°	K525 005-L	vékony lemezek kétoldali sorjázásához	

O gyűrű és menettisztító pengék K520 010

Kivitel:
- Minden penge HSS anyagból készült.

Méretkód	Méret mm	Élszög mm	Befogható foglalatba	Felhasználás	Kép
OR	1 - 3	45°	K525 005-S	„O” gyűrű horony sorjázásához furatba	
TC	0 - 3	90°	K525 005-S	belső menetek sorjázásához	

Penge foglalatok K525 005

Kivitel:
- Befoghatók a K530 005 - NG3-as markolatba. Kivéve a HD-8, HD-9-es méretkódúak, amelyek a K530 005 - NG1-es markolatba foghatók be.

Méretkód	Befogható penge	Kép
S	K505 005	
N	K505 010	
C	K510 005-C	
HD-8	K510 005-C	

Méretkód	Befogható penge	Kép
HD-9	K510 005-EX28	
D	K510 010-D50, D60, D75, D77	
K	K515 005-N	
L	K515 010-L	

Markolatok K530 005

NG1
NG2
NG3

Kivitel:
- Tartalék pengéket tárolhat a zárókupakban.
- Energonómikus kialakítású.
- Kétkomponensű műanyagból.
- Egyszerűen és könnyen cserélhető a penge illetve a foglalat.

Méretkód	Befogható
NG1	K505 005 - S pengék
NG2	K505 010 - N pengék
NG3	K525 005 - S-N-C-T-D-K-L foglalatokhoz
CR	K510 010 - CR pengék
SC	K510 010 - D50,66,75,77 - T80 pengék
YT	K510 010 - D75 - T80-as pengék, tűreszelők

SC

Kivitel:
- Festett, 12 mm-es hatszög keresztmetszetű alumínium markolat, melybe menetes szorítópatronnal rögzíthetők a kaparópengék.

CR

Kivitel:
- Egyedülálló markolat, melyben a kúposan kialakított kerámiapengék megszorulnak.
- Tartalék penge tárolására is alkalmas.

Hossz: 135 mm

YT

Kivitel:
- Állítható markolat.
- Szabályozható a penge kinyúlása.
- Gyorsan cserélhető pengék.
- Befogható méret 2,2 - 4,5 mm-ig.

Sorjázók „S” pengével — K535 005 - 015

K535 005 — NG1003

Felhasználási terület:
- Majdnem minden sorjázási feladathoz.

K535 010 — NG1005

Kivitel:
- Két extra pengével.

Felhasználási terület:
- Durva és finom munkákhoz egyaránt használható.

K535 015 — NG3003

Felhasználási terület:
- Kemény, durva feladatokhoz.

Tartalom	K535 005	K535 010	K535 015
Markolat	K530 005 - NG-1	K530 005 - NG-2	K530 005 - NG-3
Pengefoglalat	-	-	K525 005 - S
Penge	K505 005 - S10, S20, S35	K505 005 - S10, S20, S35, S101, S202	K505 005 - S100, S20, S30

A sorjázók 1-1 db feltüntetett típusú pengével kerülnek szállításra.

Gyorssorjázók — K535 020 - 025

K535 020

Kivitel:
- 8 mm-es hatszögletű alumínium markolat
- A szerszámon lévő csipesszel mindig a zsebben tarthatja, akár egy tollat.
- Eldobható szerszám.
- 1 db K505 005 - S10 típusú pengével szállítva

K535 025

Kivitel:
- tartós acél, rögzítőfejes markolat
- cserélhető penge
- 1 db K505 005 - S10 típusú pengével szállítva

K535 020 Élsorjázó — EO1000

K535 025 Gyorssorjázó — RB1000

Műanyag markolatú sorjázók — K535 030

Kivitel:
- műanyag markolat
- cserélhető penge
- 1 db K505 005 - S10 típusú pengével szállítva

RB1400

Sorjázók „N” pengékkel — K535 040 - 050

K535 040 — NG2002

Felhasználási terület:
- Majdnem minden sorjázási feladathoz.

K535 045 — NG2004

Felhasználási terület:
- Két extra pengével az átmenő furatok és a nehezen hozzáférhető helyek sorjázásához.

K535 050 — NG3002

Felhasználási terület:
- Majdnem minden sorjázási feladathoz.

Tartalom	K535 040	K535 045	K535 050
Markolat	K530 005 - NG-2	K530 005 - NG-2	K530 005 - NG-3
Pengefoglalat	-	-	K525 005 - N
Penge	K505 010 - N1, N2	K505 010 - N1, N2, N3, N6	K505 010 - N1, N2

A sorjázók 1-1 db feltüntetett típusú pengével kerülnek szállításra.

Teddy sorjázó — K535 055

Felhasználási terület:
- A nehezen hozzáférhető helyekhez tervezett szerszám.

Tartalma:
- K505 010 - N1 penge, 1 db
- 8 mm-es hatszögletű markolat

TB1000

Süllyesztő — K535 060

Felhasználási terület:
- Általános süllyesztő szerszám.
Mélyen fekvő furatok süllyesztésére is alkalmas.

NOGA
NG3100

Tartalma:
- K530 005 - NG-3 markolat
- K525 005 - „C” foglalat
- K510 005 - C20 süllyesztő penge (ø20mm)

Univerzális süllyesztő — K535 065 - 075

Felhasználási terület:
- Az elfordítható penge segítségével furatok külső és belső éleit is képes sorjázni.

NOGA
RC1000
RC2000
RC3000

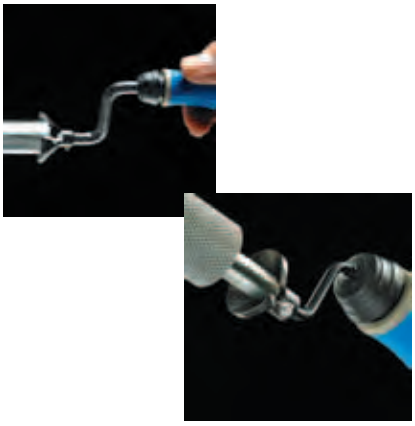
Tartalom	K535 065	K535 070	K535 075
Markolat	acél	acél	acél
Penge	K510 005 - R1	K510 005 - R2	K510 005 - R3
Furat méret mm	3 - 5,5	5 - 10	10 - 22

Cső és rúdanyag sorjázók — K535 080 - 085

K535 080

NG3500

Felhasználási terület:
- Letöri a csövek és rúdanyagok külső élét Ø 8-28 mm.
Tartalma:
- K530 005 - NG-3 markolat
- K525 005 - HD9 foglalat
- K510 005 - EX28 penge



K535 085

NOGA
NG1700

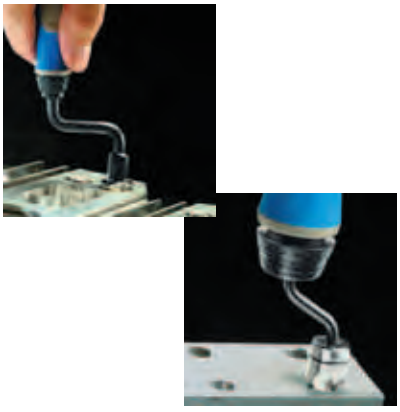
Felhasználási terület:
- Letöri a csövek és rúdanyagok külső élét Ø4-18 mm.
Tartalma:
- K530 005 - NG-1 markolat
- K510 005 - EX18 penge

Forgósüllyesztők — K535 090 - 095

K535 090

NG3400

Felhasználási terület:
- A 40 mm-es erőkar segítségével a durva sorjákat is könnyedén eltávolítja.
Tartalma:
- K530 005 - NG-3 markolat
- K525 005 - HD8 foglalat
- K510 005 - C20 penge



K535 095

NOGA
NG1200

Felhasználási terület:
- A leggyorsabb kézi süllyesztő, mellyel rendkívül sima felületet hozhat létre.
Tartalma:
- K530 005 - NG-1 markolat
- K510 005 - RD10,4 penge

Kétoldalas sorjázó — K535 100

Felhasználási terület:
- Egyszerre távolítja el a sorját legfeljebb 12 mm vastag lemez mindkét oldaláról.

Kivitel:
- Markolat kézvédő betéttel ellátva.

Tartalma:
- DB markolat
- K515 005 - N80 penge 2 db

A hengeres pengék elforgatásával és megfordításával növelheti a penge élettartamát.

NOGA
DB1000

Kétoldalas kerámiapengés sorjázó — K535 105

Felhasználási terület:
- A munkadarab mindkét oldalának az egyidejű sorjázásához.

Kivitel:
- Markolat kézvédő betéttel ellátva

A hengeres pengék elforgatásával és megfordításával növelheti a penge élettartamát.

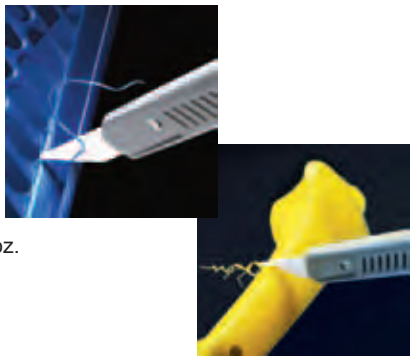
NOGA

DB5000

Tartalma:
- DB markolat
- K510 010 - CR5100 kerámia penge

Cserélhető kerámiapengés sorjázó — K535 110 - 115

K535 110 **Konvex** CR2000



NOGA

K535 115 **Konkáv** CR2300

Felhasználási terület:
- Minden műanyag és puhább fémek megmunkálásához. Felülettisztításra is alkalmas.

Tartalma:
- K530 005 - CR markolat
- K510 010 - CR2200 konvex kerámia penge

Felhasználási terület:
- Minden műanyag és puhább fémek megmunkálásához. Ívelt élek és kisebb vállak, peremek sorjázására egyaránt alkalmas.

Tartalma:
- K530 005 - CR markolat
- K510 010 - CR2500 konkáv kerámia penge

Joker sorjázó — K535 125

Felhasználási terület:
- Valamennyi előforduló pengével használható szerszám.

Ø 3,2 mm „S” pengéhez
Ø 2,6 mm „N” pengéhez

NOGA

SG1000

Tartalma:
- Joker markolat
- K505 010 - N10 penge
- K505 005 - S101 penge

Liza sorjázó — K535 130

Kivitel:
- A kétoldalas SN foglalatba valamennyi előforduló penge rögzíthető.
- Az Ø 3,2 mm szárú pengékkel a foglalat 94 mm-re, az Ø 2,6 mm szárú pengékkel 110 mm-re tolható ki a markolatból.

NOGA

LB1000

Tartalma:
- UNI markolat
- SN foglalat
- K505 010 - N1, N2 penge

Sorjázó műanyag vezető fejjel — K535 135

Kivitel:
- Biztos 45°-os él letörés az ívelt és egyenes éleken.

NOGA

NG3800

Tartalma:
- K530 005 - NG-3 markolat
- LD foglalat
- K510 010 - L1 penge
- LD 0002 vezető műanyag fej

Kaparók — K540 015 - 020

K540 015

SC1000

Kivitel:
- Mindkét végén vágó éllel ellátott kaparópenge, biztonságosan tárolható a markolatban.

K540 020

SC8000

Felhasználási terület:
- Aprólékos kaparó munkához, szinte minden anyaghoz.

Tartalom	K540 015	K540 020
Markolat	UNI markolat	K530 005 - SC
Penge	K510 010 - T120	K510 010 - T80

A kaparók 1 db pengével kerülnek szállításra.

Kaparók, NG markolattal — K540 025 - 030

K540 025

NG3710

Felhasználási terület:
- Átmenő furatok belső éleinek sorjázására.

K540 030

NG3700

Felhasználási terület:
- Ideális szerszám ötvösöknek, modellezőknek, szerszámkészítőknek.

Tartalom	K540 025	K540 030
Markolat	K530 005 - NG-3	K530 005 - NG-3
Pengefoglalat	K525 005 - D	K525 005 - D
Penge	K510 010 - D66	K510 010 - D50

A kaparók 1 db pengével kerülnek szállításra.

Mini kaparók — K540 040 - 045

Kivitel:
- Szabályozható a penge kinyúlása.
- Befogható méret 2,2 - 4,5 mm

K540 040

YT1100

K540 045

YT1200

Tartalom	K540 040	K540 045
Markolat	K530 005 - YT	K530 005 - YT
Penge	K510 010 - D75	K510 010 - T80

A kaparók 1 db pengével kerülnek szállításra.

Horony sorjázó — K545 003

Kivitel:
- Horonyszélesség 2,4 - 11 mm.

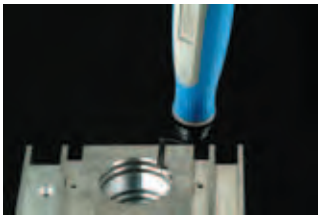
Felhasználási terület:
- Sorják eltávolítása könnyedén a hornyok belső éleiről.

NG3300

Tartalma:
- K530 005 - NG-3 markolat
- K525 005 - K foglalat
- K515 005 - N80K penge

„O” gyűrű horony sorjázó — K545 005

Felhasználási terület:
- Segítségével könnyedén eltávolíthatja a sorját az „O”-gyűrű hornyából, megakadályozva ezzel az „O”-gyűrű esetleges sérülését összeszereléskor.
- Sorjázható horony mérete: 0-3 mm.



NOGA
NG1100

Vágó, „V” — K545 010

Felhasználási terület:
- Maximum 8 mm széles lemezek élsorjázásához.

Tartalom:
Markolat: K530 005-NG3
Pengefoglalat: K525 005-L
Penge: K515 010-L3

NOGA
NG3200

Vágó, mini — K545 012

Felhasználási terület:
- Nehezen hozzáférhető, keskeny bordák sorjázásához 2,5 mm-ig.

Tartalom:
Markolat: K530 005-NG3
Pengefoglalat: K525 005-L
Penge: K515 010-L4

NOGA
NG3220

Horonysarok tisztító — K545 015

Felhasználási terület:
- Minimum 3,5 mm széles horony sarkainak tisztítására használható.
- Alkalmazható kétoldalas tisztításra is L5 pengével.

Tartalom:
Markolat: K530 005-NG3
Pengefoglalat: K525 005-L
Penge: K515 010-L5

NOGA
NG3210

Saroktisztító — K545 017

Felhasználási terület:
- Hatékony szerszám a sarkok tisztítására.

Tartalom:
Markolat: K530 005-NG3
Pengefoglalat: K525 005-L
Penge: K515 010-L6

NOGA
NG3230

Sorjázó készlet „Mini” — K550 005

Felhasználási terület:
- Univerzális készlet, minden elforduló pengéhez.

Tartalma: 1-1 db
- K530 005 - NG-3 markolat
- K525 005 - N foglalat
- K525 005 - S foglalat
- K505 010 - N1, N2 penge
- K505 005 - S10, S20, S30, S150 penge

NOGA
NG9100

Sorjázó készlet, „Univerzális” K550 015

Felhasználási terület:
- Alumíniumhoz, acélhoz, bronzhoz, öntöttvashoz és műanyaghoz használható.

Tartalma: 1-1 db
- EO markolat + K505 005 - S10 penge (zöld - alumíniumhoz)
- EO markolat + K505 005 - S20 penge (piros - bronzhoz, öntöttvashoz)
- EO markolat + K505 005 - S100 penge (kék - acélhoz)
- EO markolat + K505 005 - S150 penge (sárga - műanyaghoz)

NOGA
EO2100

Sorjázó készlet, „007” K550 020

Felhasználási terület:
- Sorjázó, tisztító, süllyesztő pengékkel.

Tartalma: 1-1 db
- RB markolat (rövid kivitel)
- K515 010 - OR, TC penge
- K515 005 - RD16.5, EX18 penge
- K505 005 - S100, S150 penge

NOGA
SP1007

Sorjázó készlet, „Bronz” K550 025

Felhasználási terület:
- Gazdaságos készlet forgácsolóknak.

Tartalma: 1-1 db
- K530 005 - NG-3 markolat
- K525 005 - N, S, foglalat
- K525 005 - C foglalat + K510 005 - C20 penge
- K525 005 - D foglalat + K510 010 - D50 penge
- K505 010 - N1, N2 penge
- K505 005 - S10, S20, S30, S150 penge

NOGA
NG9200

Sorjázó készlet, „Ezüst” K550 030

Felhasználási terület:
- A legfontosabb feladatokhoz.

Tartalma: 1-1 db
- K530 005 - NG-3, EO markolat
- K525 005 - S foglalat
- K535 070 - Univerzális süllyesztő
- K510 005 - RD3.2, RD10.4, RD16.5, EX18 penge
- K505 005 - S10, S20, S30 penge

NOGA
NG9300

Sorjázó készlet, „Arany” K550 035

Felhasználási terület:
- A legfontosabb sorjázó szerszámok gyűjteménye profi forgácsolóknak.

Tartalma: 1-1 db
- K530 005 - NG-3, EO markolat
- Állítható kaparó
- K525 005 - S, N foglalat
- K525 005 - C foglalat + K510 005 - C20 penge
- K525 005 - D foglalat + K510 010 - D50 penge
- K525 005 - K foglalat + K515 005 - N80K penge
- K505 010 - N1, N2 penge
- K510 010 - D66 penge
- K510 005 - RD10.4 penge
- K505 005 - S10, S20, S30, S150 penge
- Hatszögkulcs 1,5 mm

NOGA
NG9400

Sorjázó készlet, „Platina” K550 040

Felhasználási terület:
- A sorjázó szerszámok teljes választékának gyűjteménye szerszámkészítőknek és sorjázó specialistáknak.

Tartalma: 1-1 db
- K530 005 - NG-1, NG-3, TD markolat
- K525 005 - S, N foglalat
- K525 005 - C foglalat + K510 005 - C20 penge
- K525 005 - D foglalat + K510 010 - D50 penge
- K525 005 - K foglalat + K515 005 - N80K penge
- K525 005 - T foglalat + K510 010 - T70 penge
- K510 005 - EX18, RD10.4 penge
- K505 010 - N1, N2 penge
- K505 005 - S10, S20, S30, S150 penge
- Hatszögkulcs 1,5 mm
- K535 100 - Kétoldalas sorjázó

Kétoldalas sorjázó

NOGA NG9500

Sorjázó készlet, „Tele” K550 045 - 050

Felhasználási terület:
- Acélhoz, alumíniumhoz, műanyagokhoz, bronzhoz és öntöttvashoz.

K550 045
Tartalma:
- K530 005 - NG-3 markolat
- K525 005 - N foglalat
- K505 010 - N1, N2 penge 5-5 db

NOGA NG8300

K550 050
Tartalma:
- K530 005 - NG-3 markolat
- K525 005 - N foglalat
- K505 010 - N1, N2 penge 5-5 db

NOGA NG8350

Sorjázó készlet, „Cobalt” K550 055 - 060

Felhasználási terület:
- Műanyagokhoz, kemény anyagokhoz.

K550 055
Tartalma:
- K530 005 - NG-2 markolat
- K505 010 - N10 Co penge 20 db

NOGA NG8100

K550 060
Tartalma:
- K530 005 - NG-1 markolat
- K505 005 - S100 Co penge 20 db

NOGA NG8250

Sorjázó készlet, „Economy” K550 065 - 070

Felhasználási terület:
- Acélhoz, alumíniumhoz és műanyaghoz.

K550 065
Tartalma:
- K530 005 - NG-2 markolat
- K505 010 - N1 penge 20 db

NOGA NG8050

K550 070
Tartalma:
- K530 005 - NG-1 markolat
- K505 005 - S10 penge 20 db

NOGA NG8200

Sorjázó készlet, „Promo” K550 075 - 080

Felhasználási terület:
- Acélhoz, alumíniumhoz és műanyaghoz.

K550 075
Tartalma:
- K530 005 - NG-2 markolat
- K505 010 - N1 penge 10 db

NOGA NG8000

K550 080
Tartalma:
- K530 005 -NG-1 markolat
- K505 005 - S10 penge 10 db

NOGA NG8150

Csapágylehúzó, háromkarú — K605 005

Kivitel:
- Különösen erős kivitel extrém igénybevételhez.

Alkalmazás:
- Kiválóan alkalmas golyóscsapágyak, fogaskerekek, szíjtárcsák lehúzására.

Méretkód	mm	mm
60	60	40
65	65	65
80	80	80
90	90	120
130	130	160
180	180	200

KUKKO®
42-es sorozat

Csapágylehúzó, háromkarú — K605 010 - 015

K605 010

Kivitel:
- Horganyzott.

Alkalmazás:
- A lehúzó karok átfordításával külső és belső lehúzási munkákhoz is alkalmas.

K605 015

Kivitel:
- Horganyzott. Különösen erős kivitel extrém igénybevételhez, állítható lehúzó karokkal.

Alkalmazás:
- Kiválóan alkalmas golyóscsapágyak, fogaskerekek, szíjtárcsák lehúzására.

Méret-kód	mm	K605 010 mm	K605 015 mm
100	100	-	85
150	150	80	-
200	200	130	150
250	250	-	220
300	300	-	240
350	350	-	350
400	400	-	400
500	500	-	500

K605 010

K605 015

HEYCO
2253

HEYCO
2256

Csapágylehúzó, háromkarú, átfordítható karral, kombinált — K605 020

Kivitel:
- Különösen erős kivitel extrém igénybevételhez.

Alkalmazás:
- Kiválóan alkalmas golyóscsapágyak, fogaskerekek, szíjtárcsák lehúzására.
- Egyaránt alkalmas 2 és 3 körmös csapágylehúzóként is.
- A lehúzó karok átfordításával külső és belső lehúzási munkákra is alkalmas.
- A 350- és 400-as méretkódú csapágylehúzók állítható hosszúságú lehúzó karokkal.

Méretkód	mm	mm
120	120	75
180	180	85
280	280	130
350	350	260
400	400	300

KUKKO®
203-as sorozat

Csapágylehúzó, háromkarú, átfordítható karral — K605 025

Kivitel:
- Különösen erős kivitel extrém igénybevételhez.

Alkalmazás:
- Kiválóan alkalmas golyóscsapágyak, fogaskerekek, szíjtárcsák lehúzására.
- A lehúzó karok átfordításával külső és belső lehúzási munkákra is alkalmas.
- A 300- és 380-as méretkódú csapágylehúzók állítható hosszúságú lehúzó karokkal.

Méretkód	mm	mm
100	100	75
150	150	85
220	220	130
300	300	260
380	380	300

KUKKO®
202-es sorozat

Csapágylehúzó, univerzális — K605 028

Kivitel:
- Egyaránt alkalmas 2 és 3 körmös csapágylehúzóként is.
- A lehúzó karok átfordításával külső és belső lehúzásra is használható.
- Állítható lehúzó karok.

Méretkód	mm	mm
85	85	120
145	145	175

KS TOOLS
700.1130
700.1120

Csapágylehúzó, háromkarú, univerzális, csúszószáras — K605 030

Kivitel:
- Kereszttartók és lehúzó karok süllyesztékben kovácsolt speciális acélból, erős orsóközpontosító csúccsal.

Alkalmazás:
- Megfordítható lehúzó karok (külső és belső lehúzáshoz) elcsúsztathatók a kívánt munkadarab átmérőhöz.
- Csapágyak, tárcsák, fogaskerekek lehúzásához.

Méretkód	mm	mm
375-2	375	200
375-3	375	300
375-4	375	400
375-5	375	500
520-2	520	200
520-3	520	300
520-4	520	400
520-5	520	500
650-2	650	200
650-3	650	300
650-4	650	400
650-5	650	500

11-es sorozat

Csapágylehúzó, háromkarú, állítható — K605 035

Kivitel:
- Erős lehúzó, nagy feszítőerővel. A beállító kulcs segítségével a szimmetrikusan szorító karmok könnyen a kívánt befogási méretre állíthatók.

Alkalmazás:
- Golyóscsapágyak, fogaskerekek külső lehúzásához.

Méretkód	mm	mm
100	100	100
150	150	125
200	200	180
250	250	225
350	350	275
450	450	300
650	650	350

12-es sorozat

Csapágylehúzó, háromkarú, önközpontosító — K605 040

Kivitel:
- Önközpontosító lehúzó, amely az orsónyomás beállítása után a lehúzó karok egyre növekvő erővel fogják be a lehúzandó alkatrészt.
- Lehúzó karok süllyesztékben kovácsolva.

Alkalmazás:
- Autóelektronika- és szerelőiparban.

Méretkód	mm	mm
60	60	50
70	70	70
80	80	80

43-as sorozat

Csapágylehúzó, háromkarú, önközpontosító — K605 045

Kivitel:
- Önközpontosító lehúzó, amely az orsónyomás beállítása után a lehúzó karok egyre növekvő erővel fogják be a lehúzandó alkatrészt.
- Lehúzó karok süllyesztékben kovácsolva.

Alkalmazás:
- Robusztus kivitel révén: fogaskerék, ékszíjtárcsa, golyós csapágy lehúzásához.

Méretkód	mm	mm
100	100	100
120	120	120
160	160	160
250	250	200
300	300	250
375	375	275
600	600	350

45-ös sorozat

Csapágylehúzó, háromkarú, hidraulikus orsós — K605 050

Kivitel:
- Extra nehéz kivitel.
- Kereszttartók és lehúzó karok süllyesztékben kovácsolt speciális acélból, erős orsóközpontosító csúccsal.

Alkalmazás:
- Megfordítható húzókarok (külső és belső lehúzáshoz) elcsúsztathatók a kívánt munkadarab átmérőhöz.
- A hidraulikus orsó nagy nyomóteljesítményének köszönhetően előnyös az erősen megszorult alkatrészekhez.

Méretkód	Feszítő erő t	mm	mm
375	15	375	200
520	20	520	200
650-2	20	650	200
650-3	20	650	300

11-B sorozat

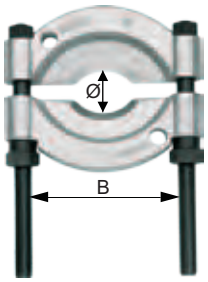
Szétválasztó szerszám — K605 055

Kivitel:
- Süllyesztékben kovácsolt speciális acélból.

Alkalmazás:
- Egy nyomóorsó használatával a félkör alakú leválasztó pofák egyformán szoríthatók be.
- Az ék alakú pofák eközben bevágnak a csapágy és a tengely közé.

Felhasználás:
- Fixen ülő golyóscsapágyak, fogaskerekek belső gyűrűk leválasztásához, nehezen hozzáférhető helyeken.

Méretkód	Ø mm	B mm
0	5- 60	60
1	12- 75	75
2	22-115	115
3	25-155	155
4	30-200	200
5	30-250	250



15-ös sorozat

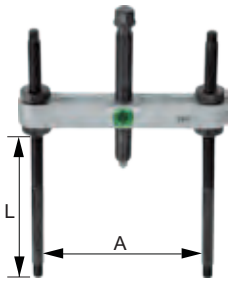
Lehúzó szerszám — K605 060

Kivitel:
- Süllyesztékben kovácsolt speciális acélból.

Alkalmazás:
- A szétválasztó szerszámmal együtt használva a meglazított csapágy tengelyről történő lehúzásához.

Felhasználás:
- Fixen ülő golyóscsapágyak, fogaskerekek belső gyűrűk leválasztásához, nehezen hozzáférhető helyeken.

Méretkód	A mm	L mm
0	50-110	150
1	60-150	200
2	60-200	250
3	80-300	300
4	120-380	350
5	150-440	400



18-as sorozat

Szétválasztó és lehúzó készlet — K605 065

Kivitel:
- Süllyesztékben kovácsolt speciális acélból.

Alkalmazás:
- Lásd K605 055 és K605 060-nál

Méretkód	Tartalom mm	Befogási tartomány mm
K	K605 055,-060 - 0	5- 60
A	K605 055,-060 - 1	12- 75
B	K605 055,-060 - 2	22-115
C	K605 055,-060 - 3	25-155
D	K605 055,-060 - 4	30-200
E	K605 055,-060 - 5	30-250

15-ös sorozat

Csapágylehúzó, kétkarú — K605 070

Kivitel:
- Különösen erős kivitel, extrém igénybevételekhez.

Alkalmazás:
- Golyóscsapágyak, fogaskerekek, szíjtárcsák lehúzására.

Méretkód	mm	mm
60	60	40
65	65	65
80	80	80
90	90	120
130	130	160
180	180	200

41-es sorozat

Csapágylehúzó, kétkarú — K605 075 - 080

K605 075

Kivitel:
- Horganyzott.

Alkalmazás:
- Golyóscsapágyak, fogaskerekek, szíjtárcsák lehúzására.
- A lehúzó karok átfordításával külső és belső lehúzási munkákhoz is alkalmas.

K605 080

Kivitel:
- Horganyzott.
- Állítható lehúzó karok.

Alkalmazás:
- A lehúzó karok átfordításával külső és belső lehúzási munkákhoz is alkalmas.

Méret-kód	mm	K605 075 mm	K605 080 mm
100	100	-	85
150	150	80	-
200	200	130	150
250	250	-	220
300	300	-	240

K605 075

HEYCO 2252

HEYCO 2255

K605 080

Csapágylehúzó, kétkarú — K605 090

Kivitel:
- Különösen erős kivitel, extrém igénybevételekhez.

Alkalmazás:
- A lehúzó karok átfordításával külső és belső lehúzási munkákra is alkalmas.
- 300 és 380 mm-es lehúzók állítható lehúzó karokkal.

Méretkód	mm	mm
100	100	75
150	150	85
220	220	130
300	300	260
380	380	300

KUKKO® 201-es sorozat

Csapágylehúzó, kétkarú, csúszószáras — K605 095

- Kereszttartók és lehúzó karok speciális acélból.
- 80 - 350 mm-ig horganyzott.
- 520 mm-es krómozott.

Felhasználás:
- Megfordítható lehúzó karok (külső és belső lehúzáshoz) elcsúsztathatók a kívánt munkadarab átmérőhöz.

Alkalmazás:
- Golyóscsapágyak, fogaskerekek, tárcsák lehúzására.

Méretkód	mm	mm
80	80	90
130	130	90
160	160	150
200	200	150
250	250	200
350	350	200
520	520	200

HEYCO 2243-as sorozat

Csapágylehúzó, kétkarú, csúszószáras — K605 100

Kivitel:
- Kereszttartók és lehúzó karok süllyesztékben kovácsolt speciális acélból, erős orsóközpontosító csúccsal.

Alkalmazás:
- Megfordítható lehúzó karok (külső és belső lehúzáshoz) elcsúsztathatók a kívánt munkadarab átmérőhöz csapágyak, tárcsák, fogaskerekek lehúzásához.

Méretkód	mm	mm
90	90	100
120	120	100
160	160	150
200	200	150
250	250	200
350	350	200
520	520	200
650	650	300
750	750	400-700

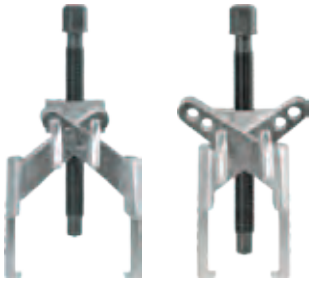
KUKKO® 20-as sorozat

Csapágylehúzó, kétkarú, állítható — K605 105

Kivitel:
- Az önbiztosítós stift rögzítők segítségével a befogható tartomány és a befogási mélység egyedileg állítható.
- Az ollószerű kampóvezetéssel a lehúzás során a lábak nem oldhatók és a lehúzandó részhez nyomódnak.

Alkalmazás:
- A hegyes karoknak köszönhetően szűk helyekre alkalmazható, kis kerek csapágyak lehúzására.

Méretkód	mm	mm	mm
01	6-100	85	11
03	15-140	160	12
1	6-100	85	21
2	10-140	125	29
3	15-140	160	29



KUKKO® 14-es sorozat

Csapágylehúzó, kétkarú, önközpontosító — K605 110

Kivitel:
- Önközpontosító lehúzó
- A lehúzó karok süllyesztékben kovácsoltak.

Alkalmazás:
- Autóelektronika- és szerelőiparban lehúzásra.

Méretkód	mm	mm
60	60	50
70	70	70
80	80	80

KUKKO® 43-as sorozat

Csapágylehúzó, kétkarú, önközpontosító — K605 115

Kivitel:
- Önközpontosító lehúzó
- A lehúzó karok süllyesztékben kovácsoltak.

Alkalmazás:
- Robusztus kivitel, fogaskerekek, ékszíjtárcsa, golyóscsapágy lehúzására.

Méretkód	mm	mm
100	100	100
120	120	120
160	160	160
250	250	200
300	300	250
375	375	275

44-es sorozat

Csapágylehúzó, kétkarú, hidraulikus orsós — K605 120

Kivitel:
- Extra nehéz kivitel.
- Kereszttartók és a lehúzó karok süllyesztékben kovácsolt speciális acélból, erős orsóközpontosító csúccsal.

Felhasználás:
- Megfordítható húzókarok (külső és belső lehúzáshoz) elcsúsztathatók a kívánt munkadarab Ø-höz.
- A hidraulikus orsó nagy nyomóteljesítményének köszönhetően előnyös az erősen megszorult alkatrészekhez.

20-as sorozat

Méretkód	Feszítő-erő mm	mm	mm
160-3	7	160	300
200-3	7	200	300
250-3	10	250	300
250-4	10	250	400
250-5	10	250	500
350-3	10	350	300
350-4	10	350	400

Méretkód	Feszítő-erő mm	mm	mm
350-5	10	350	500
520-3	15	520	300
520-4	15	520	400
520-5	15	520	500
650-4	15	650	400
650-5	15	650	500

Belső kihúzó — K605 125

Kivitel:
- Kovácsolt.
- 100 mm-ig két részes szorítópofákkal, felette három részes szorítópofákkal és feszítőidommal.

Alkalmazás:
- Csapágyakhoz, gyűrűkhöz, perselyekhez, szimmeringekhez K605 140-es ellentámasszal használható.

21-es sorozat

Méretkód	Furatokhoz Ø mm	Hozzávaló ellentámasz
0	5- 8	K605140-1
00	6-10	K605140-1
01	8-12	K605140-1
02	10-14	K605140-1
1	12-16	K605140-1
2	14-19	K605140-1
3	18-23	K605140-2
4	20-30	K605140-2
5	28-40	K605140-2
6	35-46	K605140-3
7	45-58	K605140-3

Méretkód	Furatokhoz Ø mm	Hozzávaló ellentámasz
8	56 - 70	K605140-3
9	70 -100	K605140-3
40	9,6- 18	K605140-1, -2
41	11,5- 19	K605140-1, -2
42	12,5- 21	K605140-1, -2
43	14,5- 22	K605140-1, -2
44	16,5- 23	K605140-1, -2
45	18,5- 24	K605140-1, -2
46	20 - 25	K605140-1, -2
89	56 -110	K605140-89
90	100 -200	K605140-90

Belső kihúzó — K605 130

Kivitel:
- Szegmens szorítással.
- 4,8 - 12,5 mm-ig 2 szegmenssel
- 12 - 23 mm-ig 3 szegmenssel
- 24 - 48 mm-ig 4 szegmenssel
- 48 - 78 mm-ig 6 szegmenssel

Alkalmazás:
- Csapágyakhoz, gyűrűkhöz, perselyekhez, szimmeringekhez használható.

21-E sorozat

Méretkód	Furatokhoz Ø mm	Hozzávaló ellentámasz
0	4,8- 6,5	K605 140 - 1,2 + K605 150 - 0
00	6,8- 9,5	K605 140 - 1,2 + K605 150 - 0
01	9,5-12,5	K605 140 - 1,2 + K605 150 - 0
1	12,0-16,0	K605 140 - 1,2 + K605 150 - 0
2	14,0-19,0	K605 140 - 1,2 + K605 150 - 0

Méretkód	Furatokhoz Ø mm	Hozzávaló ellentámasz
3	18-23	K605 140 - 1,2 + K605 150 - 0
4	24-34	K605 140 - 1,2 + K605 150 - 0
5	34-48	K605 140 - 2 + K605 150 - 1 - 0
6	48-63	K605 140 - 2 + K605 150 - 1 - 0
7	63-78	K605 140 - 2 + K605 150 - 1 - 0

Ellentámasz belső kihúzóhoz — K605 140

Kivitel:
- Speciális acélból, süllyesztékben kovácsolt, erős orsóval, szorítórugóval és T-hajtókarral.

Alkalmazás:
- Beépített nyomócsapágy a kitámasztó anya könnyebb forgatásához.

Méretkód	Hozzávaló belső kihúzó
1	K605 125 - 0, - 00, - 01, - 02, - 1, - 2 / K605 130 - 0 - 1
2	K605 125 - 3, - 4, - 5, - 6, - 7, - 8 / K605 130 - 5 - 7
3	K605 125 - 6, - 7, - 8, - 9
4	K605 125 - 89
5	K605 125 - 90

1-3

4-5

22-es sorozat

Csúszó-kalapácsos lehúzó — K605 150

Alkalmazás:
- Belső lehúzáshoz és tűgörgős csapágyak kihúzásához.
- Golyóscsapágyak gyors lehúzásához.
- Különösen alkalmas helyhiány esetén.
- A belső kihúzó elhelyezése után a csúszókalapácsot a menettel a kihúzóra csatlakoztatjuk és működtetjük.

22-0 sorozat

Méretkód	Hozzávaló kihúzó	Ütőtömeg kg	Hossz mm
0	K605125 - 0, - 2, - 40-46, K605130 - 0, - 4	0,5	150
1	K605125 - 3, - 8, - 40-46, K605130 - 0, - 7	1,7	230
2	K605125 - 89, -90	5,0	340

Belső golyóscsapágy-lehúzó készlet — K605 155

Kivitel:
- Belső kihúzóval és ellentámasszal.

Alkalmazás:
- A furatban szorosan ülő golyóscsapágyak kihúzására.

25-ös sorozat

Méretkód	A készlet tartalma		db/készlet	Működési tartomány Ø mm
	Belső kihúzó	Ellentámasz		
K	K605 125 - 00, - 02, - 2	K605 140 - 1	4	6,0- 19
A	K605 125 - 1, - 6	K605 140 - 1, - 2	8	12,0- 46
B	K605 125 - 1, - 8	K605 140 - 1, - 2	10	12,0- 70
C	K605 125 - 1, - 7, - 89	K605 140 - 1, - 2, - 4	11	12,0- 110
N	K605 125 - 41, -46	K605 140 - 1	7	11,5- 25

Csúszó-kalapács lehúzó készlet — K605 157

Kivitel:
Stabil kihúzó ergonomikus kialakítású csúszó kalapáccsal. A speciális adapter-befogó lehető teszi a DIN 913-as típusú menetes csapok használatát a kúpos-, vagy illesztő csapok kihúzására.

Felhasználás:
Belső menetes alkatrészek le- és kihúzásához. A megfelelő menetes betétet a kihúzandó alkatrész menetes furatába kell csavarni, majd ezután ezt a csúszó kalapács erőteljes ütésével kell kihúzni.

Tartalom:
Kompletten, műanyag kofferben 6 db menetes betéttel. Az M12 –es esetén a csúszó rudat menetes betét nélkül kell használni. 3 féle összekötő adapterrel a K605 125-ös típusú belső kihúzóval történő alkalmazáshoz. Csúszó kalapács ütőtömege 0,9 kg.

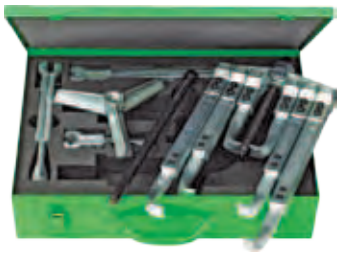
KS-22-01
KS-22-02

Méretkód	Menetmérethez	Adapter belső kihúzóhoz	Csúszókalapács hossz mm
1	M3, M4, M5, M6, M8, M10	M7, M10, 15-16G	220
2	M6, M8x1, M10, M10x1, M12x1, M15x1,5	M10, M12, 15-16G	220

Csapágylehúzó készlet, csúszószáras — K605 160

Kivitel:
- Kereszttartók és lehúzó karok süllyesztékben kovácsolt speciális acélból.
- Megfordítható lehúzó karok (külső és belső lehúzáshoz) elcsúsztatható a kívánt munkadarab átmérőhöz.

Tartalom:
- Kereszttartó:
  kétágú 120 mm
  háromágú 120 mm
- A lehúzó karok 100-350 mm-ig használhatók



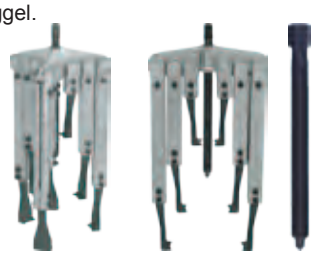
KUKKO®
K-2030-10

Csapágylehúzó készlet, csúszószáras — K605 170

Kivitel:
- Vékony lehúzó körmökkel a szűk helyekhez három befogási mélységgel.

Felhasználás:
- Csapágyak-, tárcsák-, fogaskerekek szűk helyviszonyok esetén.
- Külső és belső lehúzóként is alkalmazható.

Tartalom:
- Kereszttartó: kétágú 120 mm
  háromágú 120 mm
- A lehúzó karok 100-350 mm-ig használhatók



KUKKO®
K-2030-10-S

Csapágylehúzó készlet — K605 180

Kivitel:
Krómozott 5 az 1-ben lehúzó készlet műanyag dobozban, amelynek modulos tartója szerszámos kocsiba rakható

Modul: tartós, vegyszerálló PE habból készült

Méret: M1/2 390x282x 35 mm

- Mechanikus lehúzó 2 és 3 karos lehúzó 100 mm és 150 mm-es hosszban.
- Gyorsan átszerelhető belső és külső lehúzáshoz.
- Robusztus kivitel, köszörült körmök.
- Kétoldalas, vékony és erős húzókarok.
- Szétválasztó szerszám 50 mm-ig (700.1140).
- Kovácsolt 2 és 3 ágú kereszttartó, amelyre gyorsan átszerelhető a kar.

KS TOOLS
700.1100

Univerzális lehúzó készlet, csúszószáras — K605 185

Megfordítható lehúzó karok (külső és belső lehúzáshoz) elcsúsztathatóak a kívánt munkadarab átmérőhöz. Különösen karcsú kivitel, amely 2 és 3-karos változatban is használható. A lehúzó karokat igen keskeny formára kovácsolták, így tehát a szűk munkarésekben is jól illeszkednek.

Lehúzás szélessége max. 120 mm.
Lehúzás hossza max. 260 mm.
1 x orsó M14x1,5 nyomógolyóval, L=155 mm, hajtórész 17-es kulcsnyílás
1 x kétágú kereszttartó
1 x háromágú kereszttartó
3 x lehúzó kar, 100 mm
3 x lehúzó kar, 210 mm
3 x lehúzó kar, 260 mm

KS TOOLS
700.1300

Csapágylehúzó készlet, hidraulikus — K605 190

Kivitel: 17 részes készlet, műanyag dobozban.
Alapanyag: króm-vanádium acél
Felhasználás:
- Áttehető 2 és 3 karos lehúzóra melynek átszerelésével 8 lehúzó variálására van lehetőség.
- Extrém robusztus lehúzó karok, köszörült lehúzó körmök.
- Orsó meghosszabbítás központi csúccsal.
- Szétválasztási lehetőség 105 mm-ig.
- A lehúzó rész, amely acélöntvényből van, két távolságtartóval 185 mm-ig állítható.

Tartalom:
- hidraulikus orsó hasznos menethossz 100 mm
- kereszttartó kétkarú lehúzókhoz
- kereszttartó háromkarú lehúzókhoz
- 3 x lehúzó kar 100 mm
- 3 x lehúzó kar 150 mm
- 3 x lehúzó kar 200 mm
- nyomó szegmens 35 mm
- nyomó szegmens 85 mm
- elválasztó szerszám
- elválasztó lehúzó szerszám
- tájoló csap leválasztó szerszámhoz

KS TOOLS
700.1200

Csapágylehúzó készlet, univerzális — K605 200

Kivitel: 15 részes készlet műanyag dobozban, melynek a modul rendszere szerszámos kocsiba rakható.
Modul: tartós vegyszerálló PE habból készült.
Felhasználás:
- Lehetővé teszi az egyszerű és gyors lehúzást a golyóscsapágyaknál a csapágyházon belül lévő tengelyről a gép szétszerelése és a tengely kiszedése nélkül.
- Miután a golyóscsapágy golyótartó kosara meg lett nyitva, a golyók közé a megfelelő adaptert a belső és külső gyűrű közé beillesztjük majd 90°-al elfordítjuk, a kihúzóerő egyformán fog a külső és belső gyűrűre hatni.

Tartalom:
- állítható távolságtartó adapter átmérő 35-120 mm
- 1 x orsó hatlapú megfogóval
- 1 x tartó
- 1 x központi csúcs
- 2 x adapter kerek-lapos véggel 11 mm
- 2 x adapter kerek-lapos véggel 12,5 mm
- 2 x adapter kerek-lapos véggel 15 mm
- 2 x kihúzó kar anyával alátéttel
- 2 x hosszabbító kar

Méret: M 1/3 390x188x35 mm

KSTOOLS
700.1600

Csapágylehúzó készlet, állványos — K605 210

Megfordítható lehúzó karok (külső és belső lehúzáshoz) elcsúsztathatók a kívánt munkadarab átmérőhöz.

Kivitel:
- 5 db-os, állványra helyezett készlet
- horganyzott.

Felhasználás:
- Csapágyak, tárcsák, fogaskerekek lehúzására.

Tartalom: K605 095-ös csapágylehúzó kétkarú -
- 80 x 90
- 130 x 90
- 160 x 150
- 200 x 150
- 250 x 200

HEYCO
2246

Kerékagylehúzó, univerzális — K610 010

Személy és teherautókhoz 250 mm-es osztókörig alkalmazható. A mindig síkban fekvő védőgyűrűk óvják a kerékcsavarokat.

5 lehúzó karral

KUKKO®
38

Kerékagylehúzó, hidraulikus — K610 020

Sokoldalú felhasználási lehetőség, nagy lehúzó erő és egyszerű kezelhetőség jellemzik ezeket a már sokat bizonyított lehúzókat. A nagyobb tárcsák használata révén csökken a kerékcsavarok sérülésének veszélye is. A lehúzó karok forgatható alsó része mindig síkban fekszik és szintén a kerékcsavarokat védi. Garancia a tartósságra és a nagy teljesítményre.
Munkamenet:
- A hidraulikus présre a munkához szükséges tárcsát fölcsavarozzuk.
- A tárcsa vágataiba behelyezzük a korábban a kerékcsavarokhoz erősített lehúzó karokat.
- A karok két különböző hosszúságban akaszthatók be a vágatokba.
- Ezután a prést a tengellyel ellentétes irányba meghúzzuk egy kulccsal és a kerékagyat a felső orsó betekerésével lehúzzuk.

KUKKO®
10-A
10-G

Méretkód	Osztókör mm	Felhasználás	Tartalom
A	250	Szgk-hoz, furgonokhoz, és közepes tehergk-hoz	1 hidraulikus orsó (20 tonnás) Nr. 10-1, 1 tárcsa A Nr.10-3, 6 lehúzókar Nr.10-6, 6 pár betétgyűrű
G	350	Szgk-hoz, furgonokhoz, közepes tehergk-hoz és teherautókhoz	1 hidraulikus orsó (20 tonnás) Nr. 10-1 1 tárcsa A Nr.10-3 1 tárcsa C Nr.10-5 7 lehúzókar Nr.10-6

Kerékagylehúzó, univerzális — K610 025

Személy és teherautókhoz egyaránt alkalmazható.

Méretkód	Lehúzó kar	Osztókör mm
3	3	225
5	5	225

KUKKO®
40-3
40-5

Anyaroppantó, hidraulikus — K610 035

Oldhatatlan, vagy berozsdásodott anyák hasításához 5, 6, 8 és 10-es minőségi osztályú anyákhoz. A kétszeresen hajlított, ezáltal a nehezen hozzáférhető helyeken is használható. Edzett vágó éllel. Működtetés a nyomáscsavar meghúzásával. Az anya széthasítása után csavarja vissza a nyomócsavart és nyomja vissza ütközésig a roppantó éket.

Méretkód	Befogási tartomány		Anyákhoz	Vágóerő t
	mm	coll		
1	7 - 24	9/32-15/16	M4 - 14	6
2	22 - 41	7/8-1.5/8	M14 - 24	7
3	27 - 46	1.1/8-1.3/16	M16 - 30	21

56-1
56-2
56-3

Használati utasítás:
1/ A roppantó éknek (a) kiinduló helyzetben kell lennie és élével a menettengely irányába kell beállítani az anyafelületre.
2/ Az állítható ellentartót a ékkel szembeállított anyafelületre nyomjuk.
3/ Az anya szétroppanása a nyomóorsó lassú becsavarásával történik, miközben rövid megszakításokkal a hidraulika teljes nyomóereje hat.

Anyaroppantó, mechanikus — K610 040

Beragadt vagy túlhúzott anyák roppantására a csavarmenet sérülése nélkül.

Felhasználás: 6 minőségi osztályú, oldhatatlan anyákhoz.

Méretkód	Befogási tartomány		Anyákhoz
	mm	coll	
0	4 - 10	5/32-13/32	M2 - 6
1	10 - 18	7/16-11/16	M6 - 10
2	19 - 27	3/4-1.1/16	M12 - 18
3	27 - 36	1.1/8-1.7/16	M18 - 24
4	32 - 50	1.5/16-2	M22 - 33

55-ös sorozat

Anyaroppantó, mechanikus, két késes — K610 045

Beragadt vagy túlhúzott anyák roppantására a csavarmenet sérülése nélkül.

Felhasználás: Kétélű anyaroppantók dupla roppantó hatással az 5, 6 és 8 minőségi osztályú, oldhatatlan anyákhoz.

Méretkód	Befogási tartomány		Anyákhoz
	mm	coll	
2	10 - 27	13/32-1.1/16	M6 - 18
3	17 - 36	11/16-1.7/16	M10 - 24

54-es sorozat

Anyaroppantó készlet, mechanikus 4 részes — K610 050

- Beszorult, illetve túlhúzott anyák roppantásához, a csavarmenetek megsértése nélkül.
- Munkatartomány: 27 mm-es laptávig.
- 6-os szilárdsági osztályig alkalmazható.

Tartalmazott típusok	Anyákhoz mm	Laptáv	Fejmagasság mm	Nyitás mm	Hossz mm
700.1181	9 - 12	12	9	14	76
700.1182	12 - 16	14	11	20	93
700.1183	16 - 24	19	16	30	124
700.1184	22 - 27	21	18	38	150

KS TOOLS

700.1180

Vigyázat: a lehúzó orsót mindig tartsuk tisztán és használat előtt olajozzuk meg.

Anyaroppantó készlet, hidraulikus 7 részes — K610 060

- Beszorult, illetve túlhúzott anyák roppantásához, a csavarmenetek megsértése nélkül.
- Munkatartomány: 7-36 mm laptávig/ M4-24.
- A szívós ékek vágó éle induktívan edzett..
- 10-es szilárdsági osztályig alkalmazható.
- Nehezen hozzáférhető helyeken is könnyedén alkalmazható.
- A hidraulikának köszönhetően csekély erőkifejtés szükséges.

Tartalma:
- 1x kis anyaroppantó, laptáv 7-27 mm /M4-M14
- 1x nagy anyaroppantó, laptáv 22-36 mm/ M14-M24
- 1x kis tartaléktányér
- 1x kis tartalékék
- 1x nagy tartaléktányér
- 1x nagy tartalékék
- 1x 3/8“-os hatszögkulcs a tartaléktányérhoz

KS TOOLS

700.1170

Vigyázat: a lehúzó orsót mindig tartsuk tisztán és használat előtt olajozzuk meg.

Gömbcsukló kinyomó — K615 005

Kivitel:
Stabil test nyomókengyellel és erős orsóval. Egyszerű és gyors használat: egyszerűen tolja a lehúzó kengyelt a gömbcsukló közé és húzza meg a nyomóorsót! A gömbfej gond nélkül leválik.

K615 005 - 0
0-25
0-29
0-DC-1
0-DC-2

K615 005 - 2

KUKKO®
129-es sorozat

K615 005 - 1
1-1B-1

K615 005 - 3
4

K615 005 - 3-A
3-A-32
3-A-34

Méretkód	Villanyílás mm	Autó típushoz
0	20	AUDI, BMW, Fiat, Ford, Daimler-Chrysler, Nissan-Datsun, Opel, Toyota, VW, Volvo
0-25	25	VAG univerzális
0-29	29,5	Polo(02), Golf(04/05), Caddy, A 2(01), A 6(98), A 8(94), Passat(06), TT(99), Touran(04), LT(97)
0-DC-1	20	Mercedes C
0-DC-2	20	Smart
1	18-22	
1-1B-1	30	BMW
2	16-22-32	
3-A	30	ALU
3-A-32	32	ALU-Futómű, A 8 03-tól (hátsó)
3-A-34	34	ALU-Futómű, A 8 03-tól (első)
3	34	közepes teherautókhoz, - buszokhoz
4	40	nehéz teherautókhoz, - buszokhoz

Gömbcsukló lehúzó, általános — K615 010

Felhasználás:
A gömbfejek kinyomásához, gépjárművekhez

Méretkód		1	2	3	4	5
Villa nyílás	(mm)	18	25	30	40	50

KUKKO®
128-as sorozat

Rugófeszítő — K615 015

Kivitel:
Horganyzott, univerzális.

Felhasználás:
Csavaros rugók ki- és beszereléséhez, a prizmaszerű kampós forma elősegíti a feszítők önszorítását.

Méretkód	Maximális fesztáv mm
0	200
1	300
2	400

KUKKO®
65-ös sorozat

Szeleprugó feszítő — K615 020

Kivitel:
Szeleprugók levételéhez

Méretkód	Fesztáv mm
1	60 - 230
2	40 - 230
3	115 - 290

KUKKO®
103-as sorozat

Rugófeszítő — K615 025

Alkalmazás:
Robusztus rugófeszítő, a személygépkocsiktól a teherszállító járművekig minden ezekben használatos járműrugó megfeszítésére alkalmas. Mind a kúpos illetve a hagyományos rugókhoz.

Tartalom:
- alapkészülék
- rugótartó kés, kétrészes:
  - 80 - 160 mm-es rugókhoz
  - 140 - 190 mm-es rugókhoz

KS TOOLS®
500.8700

Rugónyomás: max. 26000 N

Dugattyúgyűrű fogó — K615 030

Dugattyúgyűrűk precíz le- és felszerelésére.

Méretkód	Hengergyűrűkhöz	Hossz	
		mm	coll
1	50-100 mm 2-4"	200	8
3	90-150 mm 3.1/2-6"	240	9.1/2

HEYCO

1706-1
1706-3

Dugattyúgyűrű szorító szalag — K615 035

Felhasználás:
- Fokozat nélküli beállítás feszítőkulccsal.

Méretkód	Szorító tartomány mm	Magasság mm
1	57 - 125	80
2	90 - 175	80
3	90 - 175	165

HEYCO

1702-1
1702-2
1702-3

Körmös fogó, flexibilis, LED-es — K615 040

Kivitel:
- krómozott

Felhasználás:
Apró darabok megfogásához nehezen hozzáférhető helyeken flexibilis szárral.

Műszaki adatok:
- átfogható átmérő max. 7 mm
- hossz: 650 mm
- beépített mágnessel és 1 db LED-el

HEYCO

1495-3

Körmös fogó — K615 042

Kivitel:
- a megfogó körmök (3db) rozsdamentes acélból

Felhasználás:
Apró darabok megfogásához
nehezen hozzáférhető helyeken flexibilis szárral.

Műszaki adatok:
- emelhető súly max. 200 g
- hossz: 650 mm
- átfogható átmérő max. 20 mm

KS TOOLS

550.1301

Teleszkópos tükör — K615 045

Kivitel:
- nikkelezett

Felhasználás:
Sokféle állítási lehetőség a teleszkópos szár és a csuklós fej révén.
045 - 60-sa típus - kerek tükörrel
045 - 68-as típus - négyzet tükörrel

Méretkód	Tükör méret mm	Állítási hossz mm
60	60	280-750
68	68 x 38	280-750

K615 045 - 60

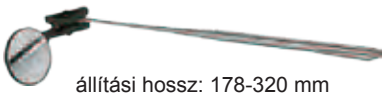
K615 045 - 68

HEYCO

1496
1497

Teleszkópos tükör — K615 050

Kivitel:
- nikkelezett
- tükörátmérő: 32 mm
- minden irányba mozgatható fejjel
- övre akasztható füllel



állítási hossz: 178-320 mm

KS TOOLS

550.1030

Flexibilis mágnes — K615 055

Kivitel:
- krómozott, teljesen csiszolt, flexibilis szárral és műanyag fogantyúval

Felhasználás:
Mágnesezhető alkatrészek nehezen elérhető helyekről való kiemelésére.

Méretkód	Emelhető súly g	Mágnes Ø mm	Hossz mm
200	200	4	400
500	500	6	470
1000	1000	15	510
1500	1500	+ ledlámpa	600
1800	1800	12	535
2000	2000	17	510
3000	3000	16	550
3000-1	3000	19	510

HEYCO

1494-es sorozat

K615 055 - 500
1800
3000

5081494

K615 055 - 1500

K615 055 - 200

KS TOOLS

550.1032

K615 055 - 1000
2000
3000-1

KS TOOLS

550.1025
550.1026
550.1027

Teleszkópos mágnes — K615 060

K615 060 - 2

550.1000

Toll formájú, zsebre akasztható csíptetővel.

Méretkód	Emelhető súly kg	Hossz mm	Mágnes Ø mm
2,0	2,0	130 - 630	13
5,0 F	5,0	130 - 860	18
1,5	1,5	178 - 860	13
5,0	5,0	178 - 860	18

K615 060 - 5F

550.1003

Kivitel:
Rozsdamentes szárral, forgó fejjel.
A mágnes műanyag bevonata meggátolja az oldalsó mágneses érintkezést és 35 %-kal növeli a mágneses hatást.

K615 060 -1,5, -5

550.1004
550.1002

Kivitel:
Rozsdamentes szárral.
A mágnes műanyag bevonata meggátolja az oldalsó mágneses érintkezést és 35 %-kal növeli a mágneses hatást.

Teleszkópos mágnes, flexi fejjel — K615 062

Kivitel:
- flexibilis mágneses fej átmérő 11 mm
- teleszkópos szár 150-590 mm között állítható
- zsebre akasztható füllel
- fúvóka tisztító tűvel

Alapanyag:
- alumínium

550.1023

Olajszűrő leszedő fogó, szíjas — K615 065

Kivitel:
Gumi-szövet szalaggal, 1-es típusú PVC nyéllel.

Méretkód	Méret mm	Kivitel	Átmérő	
			mm	inch
1	230	nikkelezett	160	9"
2	280	krómozott	240	11"
11	615	pótszalag	160	9"
22	810	pótszalag	240	11"

Felhasználás:
Speciálisan olajszűrőkhöz.

1327-es sorozat
1328-as sorozat

Olajszűrő leszedő fogó, acélpántos — K615 070

Kivitel:
Állítható acélpánttal, PVC nyéllel.

Méretkód	Méret hossz		Átmérő	
	mm	coll	mm	coll
3	205	8	60 - 80	2.3/8 - 3.1/8
4	215	8.1/2	80 - 110	3.1/8 - 4.1/4

1329-es sorozat

Olajszűrő leszedő, háromkörmös — K615 075

Kivitel:
Önszorítós, extrém erős és jól terhelhető leszedő karok.

Méretkód	Átmérő mm	□
1	60 - 100	3/8"
2	65 - 120	3/8"
3	90 - 140	1/2"

1

2

3

Felhasználás:
Sokrétű felhasználhatóság a nehezen hozzáférhető helyeken is.

108-as sorozat

Olajszűrő leszedő fogó, acélpántos — K615 080 - 085

K615 080

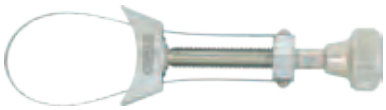
Kivitel:
Bordázott rugóacél pánt, megcsúszás mentes szorítást biztosít.
Beállítható méret a forgatható gombfogantyúval.
Alkalmazás:
Olajszűrő le- és felszereléshez, csavaros feszítéssel.

Katalógus-szám	Méretkód	Méret mm
K615 080	65	65 - 110
K615 080	110	110 - 155
K615 085	65	65 - 110
K615 085	110	110 - 155

K615 085

Tartalék acélszalag.

155.5002 - 5003



Olajszűrő leszedőhöz fogó — K615 087

Univerzálisan alkalmazható szorítókulcs szűrők és szűrőkartusok be- és kiszereléséhez.

- a bordázott szíjszalag biztos tartást nyújt a szűrőn és gondoskodik az erőzáró kilazításáról
- a szűrő átmenő beállítása a fogantyú végén található gomb forgatásával
- ergonomikus fogantyúforma a fáradásmentes és erőteljes munkához

Műszaki adatok:
- Szíjhossz: 540 mm
- Súly: 250 g
- Fogantyúhossz: 170 mm

KS TOOLS 155.5005

Átmérő: 65-105 mm

Olajszűrő leszedő, szíjas — K615 090

Alkalmazás:
Nehezen hozzáférhető helyekre alkalmas. Műanyag csövekhez is használható.
Üvegszálas nyéllel.
Szíj: megerősített csúszásmentes gumi
Nyélhossz: 190 mm

Átmérő: 110 mm

KS TOOLS 114.0150

Olajszűrő leszedő fogó, láncos — K615 095

Kivitel:
Robusztus kivitel, dupla lánccal.

Alkalmazás:
Olajszűrő és légszűrő betét le- és felszereléshez, duplaláncos feszítéssel.

Méretkód	Max. Ø mm
130	130
165	165

KS TOOLS 150.9375
150.9376

Olajszűrő leszedő dugókulcs — K615 105

Kivitel:
3/8”-os négyszög meghajtóval.

Alkalmazás:
Az olajszűrők fedelének a meghúzására és oldására. Nyomatékpontos meghúzás. Lakkozott felülettel.

KS TOOLS 150.9321 - 9351

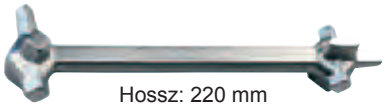
Méretkód	Szűrő Ø SW	Fokozat	Barázda	Élek száma	Autó típushoz
9321	65	1	-	14	Dajhatsu, Toyota, Nissan, Fiat, Champ, Hastings, GM/Ac, Wix, Napa, Puraloto
9336	66	1	6	-	Fiat Punto 1.2, Renault Clio 1.2/Kangoo/Rapid/Twingo
9330	65/67	2	-	14	Daihatsu, Toyota, Fram PH4386/PH4967/PH6017/PH6018
9322	68	1	-	14	Mazda, Ford Escort/Capri, Subaru, Hastings, Fram Ph6607, Motorcraft Fl816
9323	73	1	-	14	Toyota, Lexus
9337	74	1	-	15	Audi, GM, Rover, Chrysler, MF
9324	74/76	2	-	15	Ford, Opel, VW, Audi, Mercedes,Fram, Ac, Saturn
9333	75/77	2	-	15	VW, Audi, Ford, Isuzu, Mercedes, Opel, Casite, GM/Ac, Hastings, Napa, Wix
9338	76	1	12	-	Fiat Ducato/Scudo/Ulysee, Renault Megane/Laguna/Espace III, Mercedes
9339	76	1	8	-	Fiat Marea, Lancia Delta
9334	76	1	30	-	Ford, Motocraft FL400A
9341	78	1	-	15	Nissan, Ford, Toyota
9326	80	1	-	15	Nissan, Honda, Opel, Mazda, Hastings, Fram, Puralator
9331	80/82	2	-	15	Subaru, Toyota, Honda, Mazda, Nissan, Acura, Napa, Wix
9343	86	1	-	16	Volvo S40/S60/S70/S80
9342	86	1	-	18	VW III Tdi/Passat Tdi, Audi A6 Tdi, Renault Clio/Rapid 1.9D/Laguna/Safrane/Escape 2.1D, Peugeot, Citroen
9332	90	1	-	15	Honda Accord, Mitsubishi, Isuzu, Mopar
9344	92	1	-	10	Fiat Cinqecento/Coupe/Croma/Panda/Regata/Ritmo/Seicento/Tempra/Tipo, Lancia Beta/Dedra/Kappa/Monte Carlo/Prisma/Thema/Trevi
9327	93	1	-	15	Mazda, Volvo, Mitsubishi, Nissan, Honda, Champion, GM, Fram, Hastings, Pulorator, Wix
9329	93	1	36	-	Ford, Motocraft FL1A/FLA1B/FL300/FL820
9345	93	1	45	-	VW, Audi Tdi 2.4/2.6/2.8
9346	95	1	15	-	Toyota, Alfa, GM, Ford, Chrysler
9347	96	1	18	-	VW Passat 97 Tdi, Audi A4/A6 Tdi, Renault Laguna 2.2D/Safrane 2.2D
9335	100	1	-	15	Isuzu, Mitsubishi, Fram, Motocraft, Wix
9348	106	1	-	15	Fiat Ducato 2.5D
9349	108	1	-	15	Volvo Diesel C70/S70/V70/850 Tdi
9351	108	1	18	-	Renault Escape/Laguna/Master/Safrane/Traffic 2.4+2.5+2.8D/Tdi

Olajleeresztő kulcs — K615 110 - 111

K615 110

HEYCO 495

Kivitel:
- króm-vanádium krómozott



Hossz: 220 mm

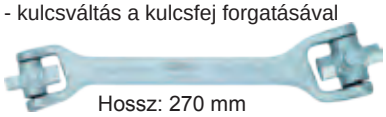
Méretek: (laptáv + profil)
- 4 szög: 7,5 - 8,5 - 11,5x2 - 10 - 13 - 16 mm
- ovál: 6,5x18,5 mm

Alkalmazás:
olajtartály, differenciálmű, motor

K615 111

KSTOOLS 150.9302

Kivitel:
- speciális acél, matt krómozott
- kulcsváltás a kulcsfej forgatásával



Hossz: 270 mm

Méretek: (laptáv + profil)
- 4 szög: 8 - 10 - 3/8" - 1/2"
- 6 szög: 10 - 12 - 14 - 17 mm

Fáradtolaj gyűjtőtartály — K615 112

Kivitel:
Gyűjtőtartály műanyagból.

Méretkód	Űrtartalom l	Átmérő mm	Magasság mm
7,6	7,6	385	130
17,0	17,0	445	145

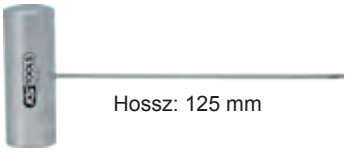
Alkalmazás:
Praktikusan alkalmazható olajok és egyéb vegyszerek leeresztésekor.

KSTOOLS 150.9359 150.9360

Átütő szonda T-nyéllel — K615 115

Kivitel:
Acélcső üreges tüskével és alumínium fogantyúval.

Alkalmazás:
A szélvédőkivágó vágódrót bevezetésére és a ragasztó csík átszúrására.

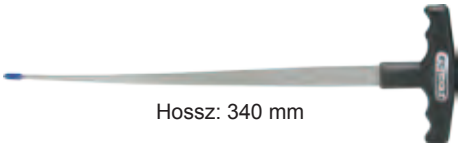


Hossz: 125 mm

KSTOOLS 140.2207

Vágódrót bevezető szonda — K615 120

A szélvédő vágó drótjainak a behúzására szolgáló szerszám. Lehetővé teszi az ablaktömítés átszúrását, és ez után a vágódrót behúzását, a szélvédő üveg eltávolításához. Bevágott szondavéggel a drót megfogásához.



Hossz: 340 mm

KSTOOLS 140.2206

Vágódrót ellentartó — K615 125

A vágódrót bevezetéséhez anélkül, hogy megsértenénk a műszerfalat, a karosszériát. Optimálisan alkalmazható a nehezen elérhető ragasztásoknál.

Hossz: 350 mm

KSTOOLS 140.2205

Szélvédőkivágó drót — K615 130 - 135

K615 130

3 ellenálló acéldrót egy sodronyban

Alkalmazás:
Nehezen elérhető ragasztási helyek szétválasztásához - fűrészelő technológia.

140.2211-12

Méretkód	Hossz mm	K615... 130	K615... 135
22,5	22,5	•	•
50,0	50,0	•	•

K615 135

KSTOOLS

Négyszög alakú drót nemesacélból.

Alkalmazás:
Jól elérhető ragasztási helyeknél - vágó technológia

140.2214-15

T-fogantyú a vágódróthoz — K615 140

Alkalmazás:
A vágódrótot egy kónusz segítségével a fogantyúba szorítják be.

Szállítás: párban

140.2210

Szélvédőszerelő készletek — K615 145 - 150

K615 145

Tartalom:
- K615 095 - Drótátvezető szonda
- K615 115 - T-fogantyú a vágódróthoz
- K615 112 - szélvédő kivágó drót nemesacélból 22,5 m

140.2250

K615 150

Tartalom:
- K615 095 - Drótátvezető szonda
- K615 115 - T-fogantyú a vágódróthoz
- K615 112 - szélvédő kivágó acéldrót sodrott 22,5 m

140.2245

Szélvédőkivágó készlet - MODUL 1/2 — K615 155

Kivitel:
8 részes készlet ragasztott szélvédőkhöz Modulos tartóban, amely szerszámos kocsiba rakható

Modul:
tartós, vegyszerálló PE habból készült.

Méret:
M1/2 390x 282x 40 mm

Tartalom:
- 2 db külső szélvédő kivágó (K615 140)
- 1 db fogantyús szélvédő kivágó (K615 120)
- 1 db ütköző csík és levegő rács eltávolító
- 1 db flexibilis nyéllel ellátott kivágó külső munkavégzéshez (K615 160)
- 1 db kárpitos kiszedő (K615 215)
- 1 tek. vágó drót 20 m (K615135 - 22,5)
- 1 db lapos hántoló cserélhető heggyel a maradék ragasztó eltávolításához

140.1040

Szélvédőkivágó, késes (külső) — K615 160 - 165

K615 160

Kivitel:
Húzófogantyús szélvédő eltávolító szerszám, ragasztott gépkocsi üvegek kiszedéséhez.

140.2241

Alapanyag:
Alumínium nyél, acél vágókés
Flexibilis húzószár
K615 170 - 2292-es késsel szerelve

Hossz: 130 mm

K615 165

Kivitel:
Húzófogantyús szélvédő eltávolító szerszám, ragasztott gépkocsi üvegek kiszedéséhez.
- Gyors pengeváltás, szerszám nélkül.
- Hántolóként is használható a 140.2289-es késsel.

Alapanyag:
Műanyag nyél, acél vágókés
Flexibilis húzószár
K615 170 - 2292-es késsel szerelve

140.2248

Hossz: 130 mm

Szélvédőkivágó kések — K615 170

Alkalmazás:
K615 160 és K615 165-ös szélvédő kivágóhoz.

KS TOOLS
140.2267 - 2299

Méretkód	Penge hossz mm	Kiszerelés	Alapanyag	Penge alak	Kép
2267 2268	19	db 5 részes készlet	nemesacél	hegyes, extra keskeny	
2269 2270	25	db 5 részes készlet	nemesacél	hegyes, extra keskeny	
2271 2272	38	db 5 részes készlet	nemesacél	hegyes, extra keskeny	
2273 2274	19	db 5 részes készlet	acél	hegyes, keskeny	
2275 2276	25	db 5 részes készlet	acél	hegyes, keskeny	
2277 2278	38	db 5 részes készlet	acél	hegyes, keskeny	
2292 2293	25	db 5 részes készlet	acél	kard	
2294 2295	32	db 5 részes készlet	acél	kard	
2296 2297	25	db 5 részes készlet	nemesacél	kard	
2298 2299	30	db 5 részes készlet	nemesacél	kard	

Szélvédőkivágó készlet — K615 175

Alkalmazás:
Hagyományos, gumitömítéses szélvédők szerelésére használható. A ki- és beszereléshez egyaránt alkalmas.

Kivitel:
Műanyag nyelű, univerzálisan használható 5 részes készlet. Személygépkocsihoz, buszokhoz és teherautókhoz.

Tartalom:
- zsinórbehúzó 6 m nylon zsinórral
- kampó gumitömítéshez
- karmos szélvédőbehúzó hosszú szárral
- karmos szélvédőbehúzó rövid szárral
- gömbvégű szélvédőbehúzó rövid szárral

KS TOOLS
140.2240

Szélvédőtartó készlet — K615 180

Kivitel:
Műanyag bevonatú acél kötél,
PVC vákuum tappanccsal.

Alkalmazás:
Az ablakemelő kiszerelése esetén úgy rögzíti az üveget, hogy mindkét kéz állandóan szabadon marad. A frissen ragasztott szélvédők elcsúszás elleni rögzítésére is alkalmas.

KS TOOLS
140.1060

Üvegemelő — K615 185 - 195

K615 185

KS TOOLS
140.1005

Kivitel:
- 1 korongos

Fejátmérő/maximális teherbírás:
118 mm / 40 kg

Alkalmazás:
- emeléshez, tartáshoz
- párban való alkalmazáskor alkalmas nagyon íves domborított autóüvegeknél

K615 190

KS TOOLS
140.1006

Kivitel:
- 2 korongos, mozgatható fejjel

Fejátmérő/maximális teherbírás:
120 mm / 80 kg

Alkalmazás:
- az oldó kar gyors nyitást tesz lehetővé
- ideális íves, domborított autóüvegeknél

K615 195

KS TOOLS
140.1007

Kivitel:
- 3 korongos

Fejátmérő/maximális teherbírás:
120 mm / 120 kg

Alkalmazás:
- emeléshez, tartáshoz, beállításhoz nagy felületű anyagokhoz
- üveg, gránit márványlemez és fém tányéroknál sík és nem porózus felületeknél alkalmazható

Ütközőcsík szerelő készlet — K615 200

Kivitel:
- 6 db ütközőcsík tapadókorongos szerelő szerszám

Felhasználás:
- Ütközőcsík, embléma és tárcsa felerősítéséhez és tartásához.
- A szélesebbik oldal kaparóként vagy emelőként is használható.
- A szárnyas anyák segítségével a préselési erő változtatása lehetséges

KS TOOLS 140.1020

Szélvédőtartó állvány — K615 205

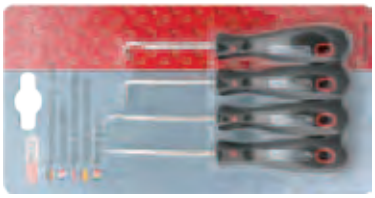
Kivitel:
Széles, többször állítható tartórész, csaknem minden szélvédő nagysághoz. Lakkozott acélcsőből, masszív kivitel. Nagy gumitányér tartja a szélvédőt biztos pozícióban.

Méret:
1160 x 1070 x 75 mm

KS TOOLS 140.2225

Tömítés- és Ó-gyűrű szerelőkészlet — K615 210

Tartalom:
- Egyenes horogszerszám
- 45°-ban hajlított horogszerszám
- 90°-ban hajlított horogszerszám
- 135°-ban hajlított horogszerszám
- hossz: 120 mm



KS TOOLS 550.1045

Autó ajtókárpit leszedő — K615 215

Alapanyag:
- nyél műanyag
- szár speciális acél

Felhasználás:
- Fém és műanyag rögzítők villás leszedője.
- A speciális nyílás lehetővé teszi a legtöbbször nagyon szorosan fekvő plasztik-, kárpitburkolat és rögzítő gombok leszedését

KS TOOLS 140.2230

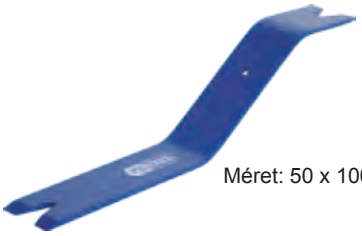
Hossz: 275 mm

Autó ajtókárpit leszedő — K615 220

Alapanyag:
- speciális acél

Felhasználás:
- A speciális nyílás lehetővé teszi a legtöbbször nagyon szorosan fekvő plasztik-, kárpitburkolat leszedését

KS TOOLS 140.2249



Méret: 50 x 100 x 230 mm

Autó ajtókárpit leszedő — K615 225

Alapanyag:
- szár speciális acél

Felhasználás:
- A speciális nyílás lehetővé teszi a legtöbbször nagyon szorosan fekvő plasztik-, kárpitburkolat és rögzítő gombok leszedését

KS TOOLS 140.2279

Hossz: 265 mm

Autókárpit kiszedő és -vágó készlet — K615 230

5 különböző pengeformával a borítások, díszlécek, záródugók, védőkupakok meglazításához. A ferdére köszörült pengék még a minimális munkarésnél is optimálisan elhelyezhetők. Igen laposra kialakított 2,5 mm vastag nemesacél pengék. Nehéz esetben a vágópengével egyszerűen leválaszthatja a kapcsokat.

Tartalom:
- U-forma 95,120 mm széles
- U-forma hajlított 95 mm széles
- V-forma 95 mm széles
- Y-forma 95 mm széles

911.8190

Autókárpit leszedő készlet — K615 235

Kivitel:
- 5 részes műanyag ék készlet

Tartalom:
- általános feszítő, 210 mm
- ütközőcsík leszedő keskeny, 180 mm
- dupla emelő, 200 mm
- hangszigetelő csík leszedő széles, 160 mm
- belső kárpitrögzítő leszedő, 180 mm

Felhasználás:
- Különböző ék és emelő variációk összeállítása
- Kárpitütköző csík és, szélvédő tömítések lakk sérlés nélküli bontására. Pl. műanyag ütközőcsík, ajtó belső kárpitozás, végzáródugók, sapkák és működtető gombok.

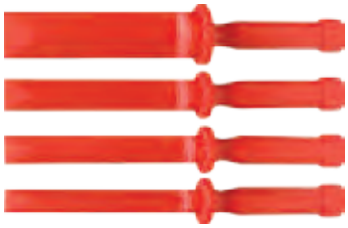
911.8120

Keréksúly eltávolító készlet — K615 240

Kivitel:
Üvegszál erősítésű műanyagból. 4 részes.

Alkalmazás:
Díszítő és ablaklécek lakk-kímélő eltávolítására.

Tartalom:
kímélő véső 19 mm
22 mm
26 mm
38 mm



911.8130

Keréksúly eltávolító — K615 245

Kivitel:
- Hossz: 200 mm
- Szélesség: 25 mm
- Rádiuszos oldal: 38 mm

Alkalmazás:
Alu felnire ragasztott kiegyenlítő súlyok eltávolítására.

911.8111

Keréksúly fogók — K615 250 - 255

K615 250

Kivitel:
Króm-vanádium acél. Súlyrögzítő rugók nyitására és zárására alkalmas. Kerek kalapácsfejjel, fogószárak hegyes, lapos kialakítással.

150.2025

Nyél:
csúszásmentes PVC nyél

Alkalmazás:
Keréksúlyok rögzítésére, leszedésére, darabolására.

K615 255

Kivitel:
Króm-vanádium acél. Súlyrögzítő rugók nyitására és zárására alkalmas, önnyíló. Kerek kalapácsfejjel, fogószárak hegyes, lapos kialakítással. Rugós kivitel.

150.2024

Nyél:
csúszásmentes PVC nyél

Alkalmazás:
Keréksúlyok rögzítésére, leszedésére, darabolására. Alu felnikhez is alkalmazható, mivel a kalapácsfej és a fogószárak műanyag bevonatosak.

K615 250

Hossz: 250 mm

K615 255

Hossz: 250 mm

Szelepkulcsok — K615 260 - 265

K615 260

Kerékszelep kiemelő

150.2027

Kivitel:
Bármely hosszúságú gumiszelep behúzására alkalmas tömlő nélküli felnik szeleplyukába. Az emelő fejen található hornyok biztosítják az emelő felfekvését.

K615 265

Szelepkiemelő fém felniknél

150.2032

Kivitel:
Bármely hosszúságú gumiszelep behúzására alkalmas tömlő nélküli felnik szeleplyukába. Az emelő fejen található hornyok biztosítják az emelő felfekvését.

K615 260

Hossz: 310 mm

K615 265

Hossz: 330 mm

Szelepcsavarhúzó — K615 270 - 275

K615 270
Személygépkocsikhoz és kisteherautókhoz.

K615 275
Teherautókhoz és földmunkagépekhez.

KS TOOLS
150.2021 - 2022

Feszítővas készlet — K615 280

Alapanyag:
Króm-vanádium acél.

Alkalmazás:
Szét- és összeszerelési munkáknál.

Tartalom:
szerelővas 200 mm
300 mm
450 mm
600 mm

KS TOOLS
911.8100

Szerelővas abroncshoz — K615 285

Kivitel:
Króm-vanádium acél.

Felhasználás:
Gumiabroncs szereléshez.

Méretkód	200	240	280	370	650
Hossz (mm)	200	240	280	370	650

KS TOOLS
911.8143 - 8180

Kerékköpeny javító készlet, személyautókhoz — K615 290

- Önvulkanizáló anyag a kerekek gyors javításához.
- A masszív fémszerszám egyszerű kezelést és gyors javítást garantál.

Tartalom:
- ragasztó 70 g
- javítótest 100 mm-es 60 db
- tartalék tű, rövid
- tartalék reszelő
- tartalék kés

KS TOOLS
150.1070

Szelepmenet javító — K615 295

Kivitel:
Négyféle funkcióval, beleértve a szelepbetét kicsavarót is.

Alkalmazás:
Megsérült szelep belső- és külső menet javítására alkalmas.

KS TOOLS
100.5050

Kerékfúvató pisztoly — K615 300

Kivitel:
Robusztus, gumival burkolt nyomásmérő, bar skálával, töltőkarral és oldalsó leeresztő gombbal.

Műszaki adatok:
- kijelzés: bar
- mérési tartomány: 0-12 bar
- tömlő hossz: 500 mm
- sűrített levegő csatlakozás: 1/4”

KS TOOLS
150.1960

Gumiabroncsnyomás és profilmélységmérő, digitális — K615 305

Kivitel:
Pontos és megismételhető LCD mérés hangjelzéssel.

Alkalmazás:
Gumiabroncs nyomás és profilmélység mérésére.

Műszaki adatok:
- mérési tartomány: 0,15 - 9,5 bar
- kijelzés választás szerint: bar, kPa vagy PSI egységben
- profilmélység mérés: 0 - 15 mm

KS TOOLS
100.4060

Fékdugattyú visszaállító készlet — K615 310

- Balmenetes, fék munkahenger vissza tekerő (alkalmas hátsó tárcsafékek esetén is)
- Adapter lapok, furatok és vágatok menetelésére a munkahengerben.
- Orsós felfogó lap, mágneses, a különböző adapter lapok rögzítésére szolgál.
- Sima menetelőlap (első tengelyhez).

150.2015

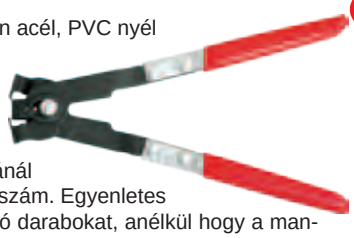
Adapter szám	Autó típushoz
0	General Motors
2	Citroen XM, Xantia
3	Alfa Romeo, Audi, Austin, BMW, Ford, Honda, Jaguar
4	Alfa Romeo 164 2.0, Ford, Mazda, Saab 9000, Subaru
5	Adapter 3/8" szöggel
6	Nissan Primera, VW Golf IV
7	Audi 80, 90, V8 + 100, Ford Sierra, ABS + Scorpio ab 85, Honda, Prelude, Nissan Silvia 1.8 turbo, Rover
8-9	General Motors
G	Opel Astra
Z	Renault
M	Ford
N	Saab, Honda

Tömlőbilincs fogó — K615 315 - 320

K615 315

115.1050

Kivitel: Króm-molibdén acél, PVC nyél
Méret: 260 mm



Alkalmazás: Füles bilincsek alkalmazásánál nélkülözhetetlen szerszám. Egyenletes nyomja össze a táguló darabokat, anélkül hogy a mandzsettát megsértené. A speciális fül tartó megakadályozza a fül felállását a préselési folyamat alatt.

Felhasználás:
Alkatrészeknél, tengelyes mandzsettáknál, hűtővíz és üzemanyag csöveknél az alábbi gépkocsimárkáknál használatosak: VW, Audi, Opel, BMW, Mercedes Benz, Honda, Nissan, Mazda

K615 320

115.1053

Kivitel: Króm-molibdén acél, PVC nyél
Méret: 260 mm

O-Clip fogó

Alkalmazás:
Lehetővé teszi az acélgyűrűk rögzítését gömbcsukó harangokon, hűtő- és üzemanyagcsöveken.
3/8”-os nyomatékkulccsal a meghúzás mértéke szabályozható.

Csőbilincs fogó — K615 325

Önnyíló click csőbilincsekhez, nyitáshoz és záráshoz.
Nyitás távolság maximum 250 mm.

115.1040

Csőbilincs fogó készlet — K615 330

Kivitel:
7 részes csőbilincs fogó készlet, 650 mm-es reszelhető bowden huzallal.
Önfeszítős rugós bilincsekhez.
Tartalom:
- csőbilincs fogó 650 mm-es bowden huzallal
- csőbilincs fogó 45°-ban meghajlított reteszelhető, süllyesztett és vágott pofával, önfeszítő rugós bilincsekhez
- csőbilincs fogó 45°-ban meghajlított reteszelhető, mozgatható pofával, speciális bilincsekhez
- laposfogó tüllre tűzött csőkapcsolatok szereléséhez
- click csőbilincs fogó kovácsolt
- click csőbilincs fogó standard kivitel süllyesztett és vágott pofával önfeszítő rugós bilincsekhez
- csőbilincs fogó standard kivitel duplán keresztbe vágott pofával, reteszelhető, önfeszítő rugós bilincsekhez

115.1055

Tömlőbilincs készlet — K615 335

Alapanyag:
- rozsdamentes acél

Alkalmazás:
- pl. gumiharangok bilincselésére

Méretkód	Átmérő mm	Kivitel
19-40	19 - 40	kicsi
50-110	50 -110	nagy

A készlet 100 db bilincset tartalmaz.

515.3170
515.3175

Gumiharang szerelő szerszám, pneumatikus — K615 340

Alkalmazás:
- Gumiharangok szerelése sűrített levegős készülékkel.
- Ezzel a speciális szerszámmal a sebességváltó oldali és a gömb csukló felöli gumiharangot a meghajtó tengelyről a legrövidebb idő alatt le lehet cserélni.
- Alkalmas minden gépjármű gumiharangjához ahol a gombcsukló átmérője 20-120 mm között van.
- Összkerék meghajtású gépjárművekhez is alkalmas mivel extra nagy a tágulási átmérője.
- A karok a nyitása sűrített levegővel történik max. 8 bar, amelyet egy nyomógomb segítségével tudunk szabályozni.
- Lehetséges a fokozatos nyitás, ezért nem szükséges semmilyen kenést alkalmazni.

KS TOOLS 515.3100

Műszaki adatok:
Max. levegő felhasználás: 8 bar
Csatlakozó méret: 1/4”-18 NPT
Súly: 2,5 kg
Max. átmérő: 120 mm

Gumiharang szerelő készlet, univerzális — K615 345

Alacsony szerelési idő: a csuklóstengely szétszerelése nélkül közvetlenül a gépjárművön lehet a cserét végrehajtani. Egy mandzsetta szinte az összes típusú személygépkocsihoz alkalmazható. Használható vezető küppal illetve sűrített levegővel. Neoprén mandzsetták hosszabb élettartamúak és nagyobb illeszkedő felületűek a szélesebb bilincsekhez.

Méretkód	Tengely Ø mm	Csuklós tengely Ø mm	Nyújthatóság %	Hőállóság °C
27	19 - 27	58 - 105	600	-40 - +110
40	28 - 40	80 - 125	600	-40 - +110

Tartalom (mind két készlet):
- 1 x mandzsetta
- 1 x kenőzsír
- 2 x szorítóbilincs

KS TOOLS 515.3115
515.3120

Izzókiszedő fogó — K615 355

Kivitel:
Megkönnyíti a mini izzók ki- és beépítését. A habszivacs a pofán megakadályozza az izzók szétnyomását. 4 - 6 mm-es átmérőjű izzókhoz alkalmazható.

KS TOOLS 115.1054

Hossz: 160 mm

Profi reteszelő szerszám — K615 360

Univerzális felhasználási lehetőség a gépjármű elektronikában, zavarelhárítás illetve hibaforrás kereséshez. A készlet a nagyon járatos szerszámokat tartalmazza. Ezekkel szakszerűen lehet különböző érintkezéseket - melyek a modern gépjárműiparban járatosak - reteszelni. A készlet műanyagkofferben található.

KS TOOLS 150.1260

A készlet a következő szerszámokból áll:

- Reteszelő kerek csatlakozóaljzathoz Ø 1,5 mm
- Reteszelő kerek csatlakozóaljzathoz Ø 3,5 mm
- Reteszelő kerek csatlakozóaljzathoz Ø 2,3 mm
- Reteszelő kerek csatlakozóaljzathoz normál 1,48 mm
- Reteszelő kerek csatlakozóaljzathoz Micro-Timer 2+3
- Reteszelő kerek csatlakozóaljzathoz Maxi-Power-Timer
- Reteszelő kerek csatlakozóaljzathoz Micro-Timer 1
- Reteszelő kerek csatlakozóaljzathoz PIT POD
- Reteszelő kerek csatlakozóaljzathoz JPT/SPT
- Tartalék hüvely 3,3 x 30 mm
- Tartalék hüvely 5,0 x 30 mm
- Tartalék hüvely 3,3 x 35 mm

Flexibilistömlő-elzáró fogókészlet — K615 365

Alapanyag:
magas minőségű műanyag

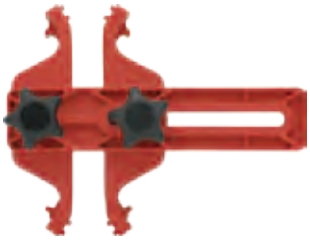
Tartalom:
- csőzáró fogó 150 mm Ø 15 mm csövekhez
- csőzáró fogó 180 mm Ø 30 mm csövekhez
- csőzáró fogó 250 mm Ø 60 mm csövekhez

KS TOOLS 115.5050

Felhasználás:
Flexibilis csövek lezárásához (üzemanyag- és hűtővízcső). Zárt rendszerben megakadályozza a kontrollálatlan folyást a szerviz és a javítás alatt. A fogantyún lévő fogazatban a gyűrű mozgatásával rögzíthetjük a fogót.

Vezérműtengely blokkoló szerszám — K615 370

Univerzálisan alkalmazható szorító készülék, hogy a kettős vezérmű tengelyű motorokat blokkolni tudják. Ez biztosítja, hogy a motoron történő munka során a vezérmű vezérlési idejei ne állítódjanak el. Azoknál a motoroknál lehet alkalmazni ahol minimum kettő, egymás mellett fekvő vezérmű tengely van. Vezérmű tengely vezérlő fogaskerekekhez 100-150 mm-ig. Állíthatósága 80 mm-ig. A nagyon kompakt forma lehetővé teszi a vezérmű szíj cseréjét szerelt blokkoló szerszám esetén is.



KS TOOLS 150.3030

Vezérműtengely blokkoló szerszám készlet — K615 375

Univerzálisan használható készlet 1, 2 és 4 vezérműtengelyes motorokhoz miközben az ékszíjtárcsák távolsága egymáshoz képest nem játszik szerepet. Ideálisan használható diesel befecskendező pumpa ékszíjtárcsáinak blokkolásához. Még a különösen szorosan álló ékszíjat is gyorsan és problémamentesen lehet az egyedi szerszámokkal az ékszíjtárcsára rátenni. A szabadalmilag védett fogkialakítás biztosítja, hogy a szerszámot különféle fogformájú és -távolságú ékszíjtárcsáknál is lehessen használni. Ideális kiegészítő a K615 330-as szerszámhoz.

KS TOOLS
150.3031

Generátorszerelő rátűző kulcs készlet, 13 részes, kombi — K615 380

A generátor, illetve az ékszíjtárcsa cseréjénél alkalmazható a szabadonfutó ékszíjtárcsák le-, illetve beszereléséhez. Az ékszíjtárcsa központi anyájának a szakszerű le-, illetve visszacsavarását, valamint az ékszíjtárcsa tengelyének ellentartását teszi lehetővé.

KS TOOLS
150.3100

Tartalom:
Generátorhoz való kombi kulcs 1/2” TX50 x 33 x 110mm
Generátorhoz való kombi kulcs 1/2” ZXN M10 x 33 x 110
A tengelyhez való kulcsok:
Speciál bit 10 mm TX40 x 75 mm, Speciál bit 10 mm TX50 x 75 mm
Speciál bit 10 mm XZN M 8 x 75 mm, Speciál bit 10 mm XZNM10 x 75 mm
Speciál bit 10 mm Hatszög 8 x 75 mm, Speciál bit 10 mm Hatszög 10 x 75 mm
Dugós bit adapter 1/2” x 10 mm
Ékszíjtárcsa kulcs:
Sokszögű betét ⎔15 x 33, Többfogas betét ⎔22 x 33
Speciális adapter ⎔17 4 stifttel Ø 4 mm, Adapter ⎔22 x 30 mm

Helyigényhez igazított sokszínű variációs lehetőség.
A készlet 2 kombi kulcsot tartalmaz.
Műanyag kofferben kapható.

Akkutesztelő — K615 385

- 6 - 12 V-os akkumulátorokhoz
- Az akku állapot gyors tesztelésére.
- Az önindító és generátor elektromos ellenőrzésére.
- Csatlakozó csipesz tartó a készüléken.
- Analóg kijelzés 6-16 Volt.

KS TOOLS
550.1690

Akku pólustisztító — K615 390

- Gépjármű akkumulátoron jelentkező kontakt korrózió eltávolítására.
- Hántoló a + és - pólusokhoz.
- Kónuszos maró az akku kábelcsipeszhez.
- Maróbetét acélból.
- Könnyűfém öntvény test

KS TOOLS
700.1195

Akku saru és ablaktisztító kar lehúzó — K615 395

Kivitel:
- Önbeálló lehúzó, kis alkatrészek különösen a gépjárműveknél alkalmazható.
- Finombeállítás az alumínium kerékkel.
- Alkalmazható 0-15 mm-ig.
- Az orsó finommenetes amely 0-32 mm-ig állítható.
- Szabadon mozgatható fej a munkadarab helyes megfogásához.

KS TOOLS
700.1190

Autós próbalámpa — K615 400

Kivitel:
Réz alaptest, mérőcsúccsal és védősapkával.
Fix kábellel és földelő csipesszel.

Felhasználás:
Gépjárműveknél áramköri vizsgálatokhoz 6-24 V.

Hossz: 120 mm

HEYCO
1419

Autós próbalámpa — K615 405

Kivitel:
Műanyag test, 60 mm-es fix kábellel és földelő csipesszel.

Felhasználás:
Gépjárműveknél áramköri vizsgálatokhoz.

HEYCO 1420

Hossz: 120 mm

Autórádió be- és kiszerelő készlet — K615 410

Kivitel:
52 részes készlet műanyag dobozban.

Felhasználás:
A rádió, konzolból történő biztonságos és sérülésmentes kiszedéséhez.

KS TOOLS 500.1380

Az alábbi autó és rádió típusokhoz használható:

- BECKER NEU 2002
- BECKER, PORSCHE, MERCEDES BENZ
- BLAUPUNKT, GRUNDIG, VW,AUDI,FORD
- BMW
- BMW,OPEL-inbus
- CLARION régi/új
- FIAT BRAVA
- KENVOOD I to 1998
- KENWOOD II 1998-2001
- KENWOOD III 2002
- KENWOOD MASK
- MERCEDES BENZ&BMW
- OPEL
- PANASONIC
- PANASONIC 2006
- PIONEER & JVC
- SONY I 2001
- SONI II 2002
- SKODA 2002 új
- SONY I DIC 2005
- VW
- VW, AUDI, BECKER, MERCEDES BENZ

Autórádió be- és kiszerelő készlet — K615 415

Kivitel:
18 részes készlet műanyag tasakban.

Felhasználás:
A rádió, konzolból történő biztonságos és sérülésmentes kiszedéséhez.

Az alábbi autó és rádió típusokhoz használható:

- FORD/VW/AUDI/Blaupunkt/Grundig
- BMW
- VW/AUDI/Mercedes Benz/Becker
- Mercedes-Benz/Porsche/Becker
- VW
- BMW/OPEL
- Becker új
- Skoda új
- Blaupunkt új

KS TOOLS 500.1370

Gépkocsi ajtónyitó készlet — K615 420

Kivitel:
9 részes készlet műbőr tasakban.

Felhasználás:
- Bezárt autó ajtók kívülről történő nyitásához vészhelyzet esetén.
- A leggyakoribb gépkocsi típusokhoz használható.

Tartalom:

- Drótretesz A
- Drótretesz B
- Drótretesz C
- Drótretesz D
- Drótretesz E
- Drótretesz F
- Drótretesz G
- Drótretesz H
- Drótretesz I
- Drótretesz J
- Drótretesz K
- Szalagretesz széles 23
- Szalagretesz műanyag 24
- Ablakék műanyag 25
- Univerzális kulcs 26

KS TOOLS 150.1630

Gépkocsi ajtónyitó készlet — K615 425

Kivitel:
- kézi pumpával felpumpálható
- leeresztő szeleppel
- extrém magas nyomóerő

Felhasználás:
- Gépjármű ajtók sérülésmentes nyitásához.
- A levegős párna segítségével egy rést képez az ajtó és az ajtókeret között.

KS TOOLS 150.1685

Védőhuzatok — K615 435 - 455

K615 435 - 455
Kivitel:
Nylon szövetből, géppel mosható.

K615 435
Kormánykerék kímélő
- Szinte valamennyi kormánykerék mérethez megfelel.

500.8075

K615 440
Sebességváltó kímélő

500.8070

K615 445
Kézifékvédő

500.8080

K615 450
Sárvédő
- 8 mágnessel tapad a felületre
- bevarrt mágnessel
- szerelés alatt megvédi a sárvédőt és a karosszériát

Méret: 1070 x 600 mm

500.8050

K615 455
Üléskímélő első ülésekhez

500.8065

Szerelő védőszőnyeg — K615 460 - 465

K615 460
Egészségtudatos munkavégzést biztosít a járművek alsó részén, sík felületen. Taszítja a nedvességet és a szennyeződést. A munkaruha és a térd száraz, tiszta marad. Szigetelés 3 - rétegű, speciális puha anyaggal. Benzin és olajálló.

500.8040

K615 465

Kicsi: 480 x 320 x 36 mm
Nagy: 1150 x 550 x 36 mm

500.8045

Guruló szerelőágy — K615 470

- Gépjármű alatti szerelési munkák praktikus segítője.
- Gumizott, zajmentes, olajálló kerekek.
- Bélelt fejvédő.
- Beépített szerszámtartó.
- Testhez illeszkedő forma.
- Könnyen tisztítható műanyag.

Műszaki adatok:
- Súly: 5 kg
- Terhelhetőség: 70 kg
- Méret: 1030 x 480 x 115 mm

500.8090

Guruló kerék alátét készlet, 2 db-os — K615 473

Stabil 90 mm-es acél kerekeken guruló, dupla csapágyazott, segítségével egyenletes talajon a gépjárművet könnyen lehet manőverezni.

Műszaki adatok:
- Terhelhetőség: 900 kg/pár
- Kerék szélességig max.: 360 mm
- Súly: 10 kg

160.0375

Autó feszültségvizsgáló — K615 475

Felhasználás:
- Általános vizsgálókészülék gépkocsikhoz.
- 2 dióda mutatja a feszültséget, valamint a + - polaritást.
- A húzó mechanika és a szúrótű segítségével a szigetelésen keresztül vizsgálható a kábel.
- Szigeteletlen krokodil csipesszel.

550.1503

Feszültség: 3-48 V
Kábel hossz: 1 m

Autó áramtesztelő — K615 480

Ideális gyors áramkereséshez a biztosítótáblán keresztül a gépjármű elektronikában. Univerzális biztosítékcsatlakozóval. 48V - 20 A.

Kábel hossz: 900 mm

150.3095

Működésellenőrző lámpa — K615 485

Multifunkcionális ellenőrző készülék elektromos alkatrészekhez (relék, izzók, ablakemelő motor).
- Billenő kapcsolóval azonnal lehet +- jelet adni a mérőcsúcsra.
- Beépített rövidzárlati biztosítékkal van ellátva.
- Azonnali polaritás beállítás a LED kijelzőn keresztül: piros-zöld.
- 6-24 V-ig használható.
- Kábelhossz: 5 m

KS TOOLS 150.1670

Vizsgálókábel-szett — K615 490

Alkalmazás:
Vizsgálólámpával és multiméterekkel együtt alkalmazható.

Kivitel:
Extra vékony vizsgáló csúcsok.
Két színű flexibilis szilikon vizsgáló kábelek.

Tartalom:
- 1-1 db kábel, piros és fekete 1 m
- 1-1 db mérőcsúcs, piros és fekete
- 1-1 db krokodilcsipesz, piros és fekete
- 1 db csipesz
- 1-1 db tűs mérőkábel, piros és fekete
- 1-1 db LED mérőkábel, piros és fekete

KS TOOLS 150.1675

Fékfolyadék teszter — K615 502

A fékfolyadék teszter segítségével gyorsan és pontosan lehet a glikol-bázisú fékfolyadékok víztartalmát megvizsgálni. A berendezés öntesztelésére is van lehetőség. 12 másodperc utáni automatikus kikapcsolással Kézre álló toll forma övcsattal.

KS TOOLS 150.2199

Mérési eredmények

Színjel	Jelentés	Státusz
●	Teszter rendben / nincs víz	ok
●●	Kevesebb, mint 1 % víztartalom	ok
●●●	kb. 2 % víztartalom	ok
●●●●	kb. 3 %-os víztartalom kicserélés javasolt	nem ok
●●●●●	minimum 4 % víztartalom Folyadékcsere mindenképpen szükséges	veszély

Műszaki adatok:

Kijelző:	optikai / 5 LED
Méretek:	H=150 mm / Ø=20 mm
Ellem tipus:	1xAAA
Mérési tartomány:	DOT4
Szabvány:	IEC/EN 61010-1
Védelmi osztály:	IP44

Diagnosztiakai UV lámpa készlet — K615 505

Hossz: 450 mm
Fej átmérő: 7,5 mm
Elem: AAAx3

Tartalékizzó külön rendelhető!

KS TOOLS 550.1165

Refraktométer, sav- és fagyálló folyadékokhoz — K615 515

- precíz kivitel, alu ház
- 5 leolvasó skála
- akkusavhoz, savtöménység mérési tartomány 1,1 – 1,4 kg/l
- hűtővíz propilén hőmérséklet 0-50 °C
- hűtővíz etilén hőmérséklet 0-50°C
- szélvédőmosó víz fagyálló mérésre 0- -40°C
- beállítható nézőke gumiszegéllyel
- automata hőmérséklet kompenzációval
- 10°C alatti külső hőmérséklet esetén is alkalmazható
- mérési érték korrekciós funkció Bi-Metall révén.

KS TOOLS 550.1290

AdBlue Refraktométer, hűtő-, sav- és fagyálló folyadékokhoz — K615 516

- Fagyálló, szélvédő mosó víz, akkusav és AdBlue adalékok gyors és pontos mérésére.
- Automatikus hőmérséklet kompenzációval (ATC).
- Alap felszereltség: kalibráló csavarhúzó, 2 db pipetta.
- Jó minőségű alumínium kivitel.

KS TOOLS 550.1285

Skála	Funkció	Mérési tartomány	Felbontás
Bal skála egyszeres	Az akkumulátorsav sűrűségének ellenőrzése	1.100-1.300 kg/l	0,01 kg/l
Középső skála, két részre osztva	Fagyvédelem polipropilén-glikol G13 alapon	-25°C-tól -50°C-ig	5°C
	Fagyvédelem etilénglikol G11/G12 alapon	-25°C-tól -50°C-ig	5°C
Jobb skála fent egyszeres	AdBlue (VRA)karbamid tartalom	30%-tól 35%-ig	0,1%
Jobb skála lent egyszeres	Fagyásgátló ablakmosó folyadék SRF1	-10-tól -40°C-ig	1°C

Tartalom:
- 1 db Refraktométer
- 1 db Kalibráló csavarhúzó
- 2 db Pipetta

Kompresszió mérő készlet dieselmotorokhoz — K615 525

- Teljes körű mérőeszköz diesel motorokhoz, direkt befecskendezéshez vagy a nélkül.
- Kompakt gyorscsatlakozóval a gyors és biztos munkához.
- Hajlékony cső biztosítja a hozzáférést a nehezen elérhető izzító gyertyákhoz és a befecskendező fúvókához.
- Csőhossz: 355 mm.
- Analóg manométer 0-70 bar (PSI, bar, kPa).
- Komplett készlet beleértve az átfogó adapter kiegészítőket.

Tartalom:
- gyújtógyertya adapter: M10x1,25 , M10x1
- manométer csővel
- kompressziós nyomásmérő: M20x1,5 , 114 mm , 21 mm, 24x2 mm
- pót tömítések és alátétek
- sarok összekötő darab
- szorító elem
- gyújtógyertya adapter: M10x1,25 , M12x1,25 , M14x1,25

KS TOOLS 150.1680

Kompresszió mérő készlet dieselmotorokhoz — K615 530

Alkalmazás:
- adapterekkel a legtöbb személygépkocsinál és motorkerékpárnál alkalmazható
- száraz és nedves kompresszió teszthez is lehet használni
- a készletben található réz kuplungok a megfelelő adapter csővel összekapcsolva szeleptömítések javítását teszik lehetővé a hengerfej leszerelése nélkül
- adatrögzítő (memória) funkció
- műanyag kofferben szállítva

Tartalom:
- manométer digitális kijelzővel 0-20 bar (PSI, bar,kPa) kuplungos csatlakozóval
- manométer analóg 0-200PSI M14x1,25 rövid csatlakozóval M18x1,5 rövid csatlakozóval
- adapter+csatlakozó M18x1,5
- adapter+csatlakozó M14x1,25 hosszú menettel
- adapter+csatlakozó M14x1,25 rövidmenettel
- adapter hüvely 64 mm SW21: M14x1,5 IGxM18x1,5 AG
- adapter hüvely 42 mm SW:18: M14x1,25 IGxM12x1,25 AG
- adapter+hüvely 42 mm SW18: M14x1,25 IGxM10x1 AG
- kuplung nyomástartó funkcióval
- tömítések, szelep szortiment

KS TOOLS 150.1650

Kompresszió mérő készlet dieselmotorokhoz — K615 535

Kivitel:
- standard

Felhasználás:
Hallgatókészülék csapágyak, szelepek, dugattyúk, homlokkerekek, stb. hibáinak megállapítására, lokalizálására.

Műszaki adatok:
- csúcs hossz: 210 mm
- teljes hossz: 1055 mm

HEYCO 1905

Sztetoszkóp készlet, elektronikus — K615 540

Alkalmazás:
- Kipufogó, fék, karosszéria, befecskendező fúvókák terhelés alatti akusztikai vizsgálatának és hibafelderítésének eszköze.
- A készülék egyértelmű vizsgálati eredményt szolgáltat a zajokról (kopogás, ütés, súrlódás), amelyek terhelés alatt fellépnek.
- 6 független szenzorral rendelkezik, amelyek pl. kocsi alján (kipufogó, vagy motortér, befecskendező fúvókák) használhatók
- A zavarforrás egyszerűen megközelíthető, a boxon található színjelölt kábelekkel és a színtabellával.

Tartalom:
- erősítő színválasztó kapcsolóval
- elektronikus sztetoszkóp
- szonda
- fejhallgató
- színkódolt kábel
- 8 db csatlakozó
- 9 V-os elem

KS TOOLS
150.1695

Endoszkóp készlet — K615 550

Kivitel:
- Rugalmas üvegszál kábellel és beépített optikával.
- Üvegszálkábel átmérő 4 mm, hossz 450 mm.
- Ideális hiba-megállapításra előzetes bontás nélkül.
- IP 65.
- Stabil, törés biztos műanyag ház.
- Világítással (xenon-lámpa) be/ki kapcsoló, pótizzóval.
- Szállítás : 2 db 1,5V-os elemmel és kezelési útmutatóval (német nyelvű).

VOGEL GERMANY
62 1418

Más méretek külön ajánlatkérésre!

Digitális stroboszkóp IP65 — K615 560

Vízálló és ütésálló kézi mérőkészülék, stabil alumínium/műanyag házban. Modern LED technológiával, precíz elektronikával.

Kivitel:
- nagy LCD kijelzés, többsoros
- a villanás időtartama beállítható
- a villanás erőssége 1.500 Lux @ 6.000 FPM
- a villanócsövek kopásmentesek
- felbontás ± 0,1 (30 ~ 999 FPM) ± 1(1.000 ~ 300.000 FPM) FPM= villanás/perc
- hőmérséklet tartomány 0 ~ 45° C

Szállítás:
- 3 elemmel szállítva 1,5V (AA) (10h üzemidő)
- védőkofferben és német nyelvű kezelési útmutatóval

VOGEL GERMANY
61 0101

Videoszkóp alapkészülék — K615 600

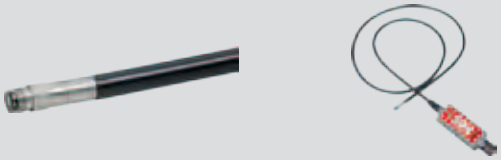
Alapkészülék képernyővel.

550.7999

Műszaki adatok	
Méretek	265 mm x 123 mm x 46 mm
Súly	300 g (elem nélkül)
Kijelző	3:52 TFT LCD QVGA
Képernyő felbontás	320x240
Áram	AAx4 (alkáli NI-HM)
Elemek élettartama	4 óra
Memóriakártya	SD kártya max. 32GB-ig
Videó kimenet	NTSC & PAL
Adatkábel	AV kimenet
Adatformátum	AVI, JPEG
Videó felbontás	640 x 480,30 FPS
Kép felbontás	640 x 480
Megvilágítás	folyamatos
Fehér egyensúly	automatikus

Videoszkóp szondák — K615 605 - 630

- Olaj- és benzinálló szonda.
- Munkahőmérséklet: -10° - +50°C-ig
- Vízzáró max. 1 m-ig
- Hajlítási sugár max. 15 mm
- Kameravédelemi előtét, karcolásálló zafírüvegből, kameratok rozsdamentes acélból.
- Fényforrás: 4 változtatható fényerejű fehér mini LED.

Méretkód	Ø mm	Hossz m	Cső kivitel	Kamera kivitel	Kép	Katalógus-szám
7851	8,5	1	félmerev	0°-os		K615 605
7852		2				
7853		3				
7601	6	1	félmerev	forgatható 150°-os		K615 610
7602		2		forgatható 150°-os		
7606		3		forgatható 150°/90°-os		
7491	4,9	1	félmerev	átkapcsolható 0°/90°		K615 615
7492		2				
7551	5,5	1	félmerev	0°-os		K615 620
7552		2				
7553		3				
8551	5,5	1	félmerev	0°-os		K615 625
8552		2				
8601	6	1	flexibilis PVC	forgatható 150°-os		K615 630
8602		2				

Videoszkóp tartozékok — K615 635 - 655

Tükör:
- A különböző szögben álló tükrök a térben történő nézést szolgálják.

Méretkód	Szonda Ø-höz mm	Megnevezés	Kivitel	Katalógus-szám
7857	8,5	tükör +	70°- 110°	K615 635
7858		akasztó		
7859		mágnes		
7555	5,5	tükör +	70°	K615 640
7556		tükör +	90°	
7557		tükör +	110°	
7558		akasztó		
7559		mágnes		
8555	5,5	tükör (SUPER)	70°	K615 645
8556		tükör (SUPER)	90°	
8557		tükör (SUPER)	110°	
8558		mágnes (SUPER)		
8605	6	tükör (SUPER)	70°	K615 650
8606		tükör (SUPER)	90°	
8607		tükör (SUPER)	110°	
7997	-	koffer	-	K615 655

Mágnes

Koffer

Akasztó:

Videoszkóp készletek — K615 660 - 670

Kivitel:
Videoszkóp készletek különféle szonda összeállítással.

550.7049
550.7055
550.8055

K615 660

K615 665

K615 670

Tartalom	K615 660	K615 665	K615 670
Videoszkóp	K615 600	K615 600	K615 600
Szonda	K615 615 - 7491	K615 620 - 7551	K615 625 - 8551
Koffer	K615 655	K615 655	K615 655
SD kártya	2GB	2GB	2GB
Tükör			K615 645 - 8556

Nehezen hozzáférhető helyek, furatok, üregek megtekintésére, ellenőrzésére, fénykép, videó, hangfelvétel készítésével!

Felhasználási területek:

Autóipar	Motor, műszerfal, tank, karosszéria
Légi közlekedés	Hajtóművek, turbinák, elektromos vezetékek
Építőipar	Építési anyag összetételének meghatározása, vízkárok, kártevő mentesítés
Csővezetékek	Hegesztési varratok, szivárgás
Hidraulika rendszerek	Hengerek, szivárgás
Fűtés, szaniter	Kályhák, bojlerek, klímaberendezések, szennyvízrendszerek
Kártevők elleni harc	Méhkas, darázsfészek, madárfészek, rovarok járatai
Rendőrség, vámhivatal	Rendészeti feladatokhoz

Tőcsavar kihajtó — K620 005 - 010

Kivitel: Erős acélház átmenő hosszanti furattal. Három erős excentrikus elrendezésű görgő segítségével kíméletesen szorítja a tőcsavart. 5 - 12 mm-ig méretek 1/2”-os belső négyszöggel, a 16-os mérettől csak villáskulccsal hajthatók.
Alapanyag: króm-vanádium acél
Felhasználás: Tőcsavarok be- és kihajtásához. Jobbos és balos meghúzáshoz.

Méretkód	Méret mm	K620 ...	
		005	010
5	5	•	
6	6	•	•
7	7	•	•
8	8	•	•
10	10	•	•
12	12	•	•
14	14	•	•
16	16		•
18	18		•
20	20		•
22	22		•
24	24		•
30	30		•

K620 005

KS TOOLS 152.1005 - 1014

K620 010

KUKKO 53-as sorozat

Tőcsavar ki- és behajtó készlet — K620 015 - 025

Kivitel: Erős acélház átmenő hosszanti furattal. Három erős excentrikus elrendezésű görgő segítségével kíméletesen szorítja a tőcsavart. 5 - 12 mm-ig méretek 1/2”-os belső négyszöggel, a 16-os mérettől csak villáskulccsal hajthatók.
Alapanyag: króm-vanádium acél
Felhasználás: Tőcsavarok be- és kihajtásához. Jobbos és balos meghúzáshoz.

K620 015

KS TOOLS 152.1100

Kivitel:
- 4 részes, 1/2”, króm-vanádium acél készelt.

Tartalom:
- K620 020 - 1-1 db - Ø 6-8-10-12 mm

K620 020

KS TOOLS 152.1101

Kivitel:
- 7 részes, 1/2”, króm-vanádium acél készelt.

Tartalom:
- K620 020 -1-1 db - Ø 5-6-7-8-10-12-14 mm

K620 025

KUKKO 53

Kivitel:
- 4 részes, króm-vanádium acél készelt.

Tartalom:
- K620 025 - 1-1 db - Ø 6-8-10-12 mm

Tőcsavar behajtó, menetes — K620 030

Kivitel:
- tőcsavar behajtó belső menettel
- 1/4”-es BIT csatlakozással

Méretkód	M6	M8	M10	M12
Méret (mm)	M6	M8	M10	M12
Hossz (mm)	50	50	50	50

KS TOOLS 122.2105-2108

Tőcsavar ki- és behajtó — K620 035 - 037

Felhasználás:
A tőcsavar befogása a furatba elhelyezett excentrikus recés tárcsával történik. Tőcsavarok be- és kihajtásához.

Katalógus-szám	Méret-kód	Tartomány mm	Tartomány coll	mm
K620 035	51-1	5 - 10	3/16 - 3/8	17
	51-2	8 - 19	5/16 - 3/4	27
	51-3	18 - 25	3/4 - 1	36
K620 037	52	5 - 19	3/16 - 3/4	19

K620 035

Kivitel: Krómozott

KUKKO 51-1 51-2 51-3

K620 037

Kivitel: Krómozott

KUKKO 52

Tőcsavar kihajtó készletek — K620 040

Beszakadt csavarok és csapok kihajtásához, komplett, csavarkihajtóval, HSS csigafúrókkal és fúró vezetőhüvelyekkel a problémamentes fúráshoz, a mélyen a menetes furatba beletört részekhez is.

KUKKO® 49U-B

Kivitel:
- 25 részes készelt, ABS műanyag dobozban M5-16.

Tartalom:
- csigafúró: Ø 3,2 - 4,8 - 6,4 - 8,0 - 8,7 mm
- vezető hüvely: Ø 4,0 - 4,8 - 4,8 - 4,8 - 6,0 - - 7,1 - 7,1 - 7,1 - 9,2 - 9,5 mm
- kihajtó szár: Ø 3,2 - 4,8 - 6,4 - 8,0 - 8,7 mm
- kihajtó anya: ⬡ 10 - 11 - 13 - 14 - 17 mm

Alkalmazás:
Az eltávolítandó részbe csigafúróval egy kis furatot kell fúrni, s utána a felhasználandó kihajtó szár méretére utánfúrni. Ha a csavar vagy csap kiáll, vagy mélyen a menetes furatba van beletörve a megfelelő csigafúró vezetőhüvelyt (ld. a doboz tetején található táblázatot) kell a beletörött részre helyezni, s ezen keresztül végezhető el a fúrás. Azután a kihajtószárat, majd a megfelelő kihajtó anyát ráhelyezve, behajtjuk a furatba és balra forgatva kicsavarjuk a beletörött részt a menetes furatból.

Sérült fejű csavar kihajtó készlet — K620 047

Alkalmazás:
A hatlap fejű de megkopott, sérült fejű csavarok, anyák lazítására. Csak jobbmenetű csavarokhoz!

KS TOOLS® 913.3880

Kivitel:
Lapos, kis helyigényű csavaranya szerű kihajtók, belül nagy emelkedésű balos kúpos menetes 6 él. Az élek a sérült hatszög fejbe belevágódnak, rászorulnak, s így a csavar kilazítható. Villáskulccsal, csillagkulccsal, dugókulccsal stb. forgatható!

Alapanyag:
Szívós króm-vanádium acélból.

Tartalom										
Méret (hatszög)	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19
Kulcsnyílás	16	16	18	19	19	21	23	24	26	27

Sérült belső meghajtóprofilú csavar kihajtó készlet — K620 050

Alkalmazás:
Sérült, belső kulcsnyílású csavarok kihajtásához. Alkalmazható belső hatlap-, belső négyszög-, RIBE-, TORX csavarokhoz.
Kivitel:
Rövid (hossz.: 36 mm) hatlapú, 13 mm-es kulcsméretű hajtórésszel.

Tartalom:
Csavarkiszedő 1-1 db: 1/8”, 3/16”, 1/4”, 3/8”, 1/2”, 3, 4, 5, 5,5, 6, 8, 10, 12, 14 mm

KS TOOLS® 150.1385

Törtcsavar kihajtó — K620 055 - 065

K620 055

RENNSTEIG 470 001 3 - 470 008 3

Kivitel:
Króm-vanádium acélból készült, felülete barnított. Szűk barázdákkal.

Felhasználás:
Beszakadt csavarok kihajtásához jobbos menettel. A barázdák éles élei belekapaszkodnak a megfúrt csavarba és kihajtják azt.

K620 055			
Méret-kód / **Méret**	**Csavar méret**	**Előfúró méret** mm	**Hossz** mm
1	M3 - M6	2,5	50
2	M6 - M8	3,0	57
3	M8 - M11	4,5	64
4	M11 - M14	6,0	71
5	M14 - M18	8,0	78
6	M18 - M24	11,0	85
7	M24 - M33	13,5	92
8	M33 - M45	18,5	100

K620 060

KUKKO® 49-T sorozat

Kivitel:
Króm-vanádium acélból készült, krómozott felület. Szűk barázdák „Hi-Trac” keresztmetszettel, a jobb kapaszkodás érdekében.

Felhasználás:
Beszakadt csavarok kihajtásához jobbos menettel. A barázdák éles élei belekapaszkodnak a megfúrt csavarba és kihajtják azt.

K620 060			
Méret-kód / **Méret**	**Csavar méret**	**Előfúró méret** mm	**Csavar méret** inch
1	M4 - M5	2,0	1/8 - 1/4
2	M5 - M7	3,2	1/4 - 5/16
3	M8 - M12	4,5	5/16 - 1/2
4	M12 - M14	6,5	1/2 - 5/8
5	M16 - M20	8,5	5/8 - 3/4

K620 065

RENNSTEIG 471 001 3 - 471 007 3

Kivitel:
Króm-vanádium acélból készült, felülete barnított, vágóél polírozott. Kétélű.

Felhasználás:
Furatokból sérülésmentesen lehet kiszedni a tört csavarokat és a menetes szárakat.
Alkalmazható:
- pontozócsúccsal
- A kihajtót a biztos ülés érdekében bele kell ütni a furatba.

K620 065			
Méret-kód / **Méret**	**Csavar méret**	**Előfúró méret** mm	⬡ mm / coll
1	M5 - M6	3,2 - 4,8	6,35- 1/4"
2	M8 - M10	4,8 - 7,1	9,5 - 3/8"
3	M10 - M12	6,4 - 9,5	12,7 - 1/2"
4	M12 - M16	8,7 - 12,7	15,9 - 5/8"
5	M16 - M20	11,1 - 15,9	19,0 - 3/4"
6	M20 - M24	14,3 - 19,1	22,0 - 7/8"
7	M30	19,1 - 23,8	25,4 - 1"

Törtcsavar kihajtó készlet — K620 070 - 080

K620 070

Kivitel:
Króm-vanádium acélból készült, felülete barnított. Szűk barázdákkal.

Felhasználás:
Beszakadt csavarok kihajtásához jobbos menettel. A barázdák éles élei belekapaszkodnak a megfúrt csavarba és kihajtják azt.

RENNSTEIG

470 900 3
470 901 3
470 902 3

Katalógus-szám	Méretkód	db	Mérettartomány
K620 070	5	5	M3 - 18
	6	6	M3 - 24
	8	8	M3 - 45
K620 075	5	5	M5 - 20
K620 080	5	5	M5 - 20

K620 075

Kivitel:
Króm-vanádium acélból készült, felülete barnított, vágó él polírozott. Kétélű.

Felhasználás:
Furatokból sérülésmentesen lehet kiszedni a tört csavarokat és a menetes szárakat.

Alkalmazható:
- pontozócsúccsal
- A kihajtót a biztos ülés miatt bele kell ütni a furatba.

RENNSTEIG

471 900 3

K620 080

Kivitel:
Króm-vanádium acélból készült, krómozott felület. Szűk barázdák „Hi-Trac" keresztmetszettel, a jobb kapaszkodás érdekében.

Felhasználás:
Beszakadt csavarok kihajtásához jobbos menettel. A barázdák éles élei belekapaszkodnak a megfúrt csavarba és kihajtják azt.

KUKKO®
49-T-A

Kézi fém-fűrészkeret — K705 005 - 023

K705 005

Állítható fém-fűrészkeret.

HEYCO

1610

Négyzetacél kerettel, műanyag nyéllel.

Befogható fűrészlap: 250, 300 mm

HSS fűrészlappal szállítva.

K705 010

Stabil fém-fűrészkeret, ergonomikus kialakítású nyéllel.

KS TOOLS®

907.2101

Egyszerű rugós laprögzítés a gyors lapcsere érdekében. A nyél tartalék fűrészlap tárolására alkalmas. Alternatív laprögzítés 45° és 90°-ban.
Befogható fűrészlap: 300 mm
HSS-Bi metál fűrészlappal szállítva.

K705 015

Kivitel:

Pilana®

22 2956

Masszív lapos acél fémkeret egyaránt használható 13, 20 illetve 25 mm széles fémfűrész lappal.
Fanyéllel.

K705 020

Kivitel:
Törhetetlen könnyűfém öntvény nyél. Polírozott CR acél keret, amely alkalmas tartalék lapok tárolására.
HSS fémfűrész lappal szállítva!

ULTRA®

33

K705 023

Kivitel:
Erős fémtest. Ergonomikus nyél. Gyors fűrészlap csere. Egyszerű és precíz fűrészlap feszítési lehetőség a beállító csavar révén. Alternatív laprögzítés 45°és 90°-ban.
Ultra Master fűrészlappal szerelve.

ULTRA®

66D

Lombfűrész keret — K705 025

Kivitel:
Fafogantyús keret, aprólékos pontos munkára.

Alkalmazás:
Megfelelő szállal alkalmas fa, furnér, műanyag és fém vágására.

Keret mélység: 300 mm

Lombfűrész szál külön rendelhető a K710 055 -ös Katalógusszámon.

Nyeles fűrész — K705 030

Kivitel:
Robusztus fűrésztartó műanyagból.

Alkalmazás:
Szűk, nehezen hozzáférhető helyeken.

Szállítás: 1 db 300 mm-es fűrészlappal

narex® žďánice
8765 00

Műszerész fűrész — K705 035 - 040

K705 035

Kivitel:
Kicsi és kézreálló fűrész, jó vágási teljesítménnyel. Állítható natúr lakkozott fa nyéllel, amely a kert minden pontján rögzíthető. A keret masszív, nikkelezett zártszelvényből.
Befogható fűrészlap:125 mm.
Műszerész fűrészlap külön rendelhető a K710 030 - 050-es Katalógusszámon.

TURNUS®

970-100

K705 040

Kivitel:
Fix ergonomikus markolattal.
Erős fém kerettel.
Befogható fűrészlap: 150 mm

KS TOOLS®

907.2130

Kézi fém-fűrészlap — K710 010 - 020

K710 010
- Két oldalon fogazott, fűrészlap acélötvözetből.
- Alkalmas acél, színesfémek és műanyag vágására.

K710 015
- Bimetál fém-fűrészlap két minőségű acélból.
- Fogcsúcs nagyteljesítményű gyorsacélból.
- Hordozórész elasztikus rugóacélból.
- Alkalmas mindenféle fém fűrészelésére.

BAHCO

3906-300-18
3906-300-24
3906-300-32

K710 020
- Bimetál fém-fűrészlap két minőségű acélból.
- Fogcsúcs nagyteljesítményű gyorsacélból.
- Hordozó rész elasztikus rugóacélból.
- Alkalmas mindenféle fém fűrészelésére.

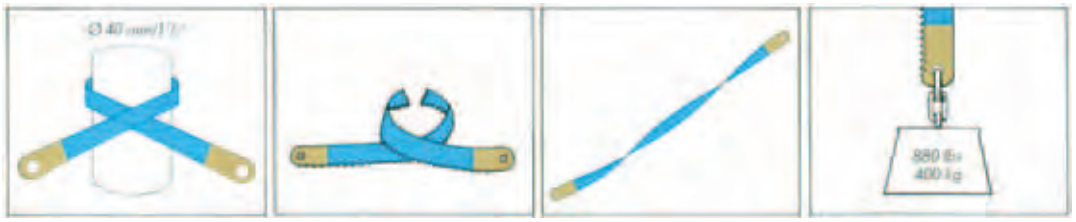
KOMET

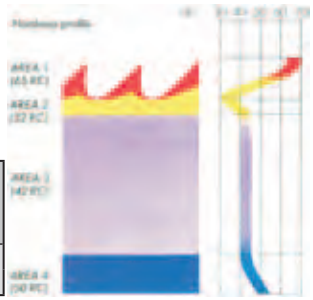
Katalógus-szám	Méretkód	Méret mm	Fogszám / coll	Kivitel	Alapanyag	Kép
K710 010	18	300x20x0,6	18	2/2	WS	
K710 015	18	300x13x0,6	18	1/1	HSS-Bi Metal	
	24		24			
	32		32			
K710 020	18	300x13x0,65	18	1/1	HSS-Bi Meta	
	24		24			
	18-32		18-32			

Kézi fém-fűrészlap — K710 025

Szerszám alapanyag: HSS-E, kobalt ötvözésű gyorsacél.
Speciális, edzési technológiájával készülő, gyorsacél (nem bimetál!) fűrészlap. A különleges „sávos” edzési technológia a fűrész fogainak 65 HRC keménységet - s ezzel nagyon hosszú él tartamot - biztosít. Ugyanakkor a fűrészlap többi része szívós marad, ami páratlan hajlékonyságot eredményez. A gereblyefogazat pontos, egyenletes vágást biztosít. Kifejezetten kemény anyagokhoz, rozsdamentes acélokhoz ajánlott!

ULTRA
Bihard cobalt





Katalógus-szám	Méretkód	Méret mm	Fogszám / coll	Kivitel	Alapanyag	Kép
K710 025	18	300x13x0,65	18	1/1	HSS-Cobalt	
	24		24			

Műszerész fűrészlap — K710 030 - 050

Katalógus-szám	Méret mm	Alkalmazás	Gyártó	Kép	Gyártói azonosító
K710 030	125	univerzális	TURNUS		970-310
K710 035	125	acélhoz	TURNUS		970-312
K710 040	125	fához / nagy fog	TURNUS		970-313
K710 045	125	fához / kis fog	TURNUS		970-320
K710 050	150	univerzális	KS TOOLS		970.2131

Alapanyag: szerszámacél

Lombfűrész szál — K710 055

Alapanyag: Ötvözött acélhuzal
Keménység: HV 450-530

Méretek		Méretkód 1	Méretkód 3
Szélesség	(mm)	0,75	0,85
Vastagság	(mm)	0,33	0,35
Fogszám	(cm-ként)	15,1	11
Felhasználás		fémhez	kényfához

Kiszerelés: szállítás 12 db/csomag

Fémkeretes fűrész, fához + lap — K710 060 - 065

K710 060

Kivitel:
- Univerzális keretes fűrész száraz és nyers fa vágására.
- Cserélhető gyaluló fogazatú fűrészlap (K710 065).
- Edzett, hosszú élettartamot biztosító fogcsúcsok

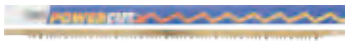
Méretkód		610	760	914
Fűrészlap hossz	(mm)	610	760	914
Fűrész magasság	(mm)	215	230	250

22 5254

K710 065

Kivitel:
- Keretes fűrész cserelap K710 060 -hoz.
- Gyaluló fogazat száraz és nyers fa vágására.
- Edzett, hosszú élettartamot biztosító fogcsúcsok.

Méretkód		610	760	914
Fűrészlap hossz	(mm)	610	760	914
Vastagság	(mm)	20	20	20
Szélesség	(mm)	0,7	0,7	0,7



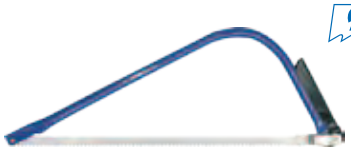
22 5244.1

Fémkeretes fűrész, egykezes + lap — K710 070 - 075

K710 070

Kivitel:
- Praktikus keretes fűrész közepes méretű lombozat vágására és ritkítására.
- Alkalmas szűk helyen történő használatra.
- Cserélhető fűrészlap (K710 075).
- Edzett, hosszú élettartamot biztosító fogcsúcsok.

Fűrészlap hossz: 500 mm
Fűrész magasság: 163 mm



22 5251

K710 075

Kivitel:
- Cserelap K710 070 -es fűrészhez.
- Edzett, hosszú élettartamot biztosító fogcsúcsok.

Fűrészlap hossz: 500 mm
Fűrészlap vastagság: 0,7 mm
Fűrészlap szélesség: 18 mm

22 5249.1

Keretes ágfűrész, gyorsfeszítővel — K710 080

Kivitel:
- Praktikus ágfűrész gyümölcsfa lombozatának és bokrok vágására.
- A fűrészlap megfelelő megfeszítését a merev lapos acélkeret és a gyorsfeszítő biztosítja
- Állítható vágási szög.
- Gyors és egyszerű fűrészlap csere.
- Forgatható fűrészlappal.

Fűrészlap hossz: 300 mm
Fűrész magasság: 163 mm

22 5263

Keretes ágfűrész, rúdra illeszthető — K710 085

Kivitel:
- Rúdra illeszthető ágfűrész fakorona vágására.
- A fűrészlap megfelelő megfeszítését a merev lapos acélkeret és a feszítőfül biztosítja.
- Állítható vágási szög.
- Gyors és egyszerű fűrészlap csere.

Fűrészlap hossz: 300 mm
Fűrész magasság: 160 mm

22 5267

Keretes ágfűrészhez lap — K710 090

A K710 083 és K710 085 -ös fűrészekhez cserelapok.

22 5260
22 5261

Méretkód	Fűrészlap hossz mm	Fűrészlap szélesség mm	Fogcsúcs távolság mm	Leírás	Kép
5260	300	15	5	Nem edzett egyenes fogazású fűrészlap nyers fa vágására.	
5261	300	15	4	Nem edzett egyenes fogazású fűrészlap száraz fa vágására.	

Bicska ágfűrész — K710 095

Kivitel:
- Műanyag nyelű kisméretű fűrész faágak és bokrok vágására.
- A három élű fogkialakítás egyszerű és gyors vágást biztosít.
- Könnyen összecsukható és biztonságosan tárolható.

Fűrészlap hossz: 170 mm
Fűrészlap vastagság: 1,3 mm
Fűrészlap szélesség: 3,6 mm

22 5296

Nyeles ágfűrész — K710 100

Kivitel:
- Fanyeles kisméretű fűrész lombozat és bokrok vágására.
- A három élű fogkialakítás egyszerű és gyors vágást biztosít.

Fűrészlap hossz: 300 mm
Fűrészlap vastagság: 1,2 mm
Fűrészlap szélesség: 3,6 mm

22 5297.1

Rúdra illeszthető ágfűrész — K710 105

Kivitel:
- Kisméretű toldó rúdra illeszthető fűrész nehezen hozzá férhető lombozat vágására.
- A kampós véggel könnyen lehúzhatók a levágott ágak.

Fűrészlap hossz: 300 mm
Fűrészlap vastagság: 1,2 mm
Fűrészlap szélesség: 5,0 mm

22 5299

Illesztőfűrész, egyenes nyelű — K710 120 - 130

K710 120

Kivitel:
- Kisméretű fűrész egyenes és szögbevágásra.
- Sima és egyenes vágást biztosító finom, nem edzett fogazás.
- Gerincmerevítő.
- Gérládás vágásra alkalmas.

22 5280

K710 125

Kivitel:
- Illesztő vágást biztosító kihajtott nyelű illesztő fűrész.
- Sima és egyenes vágást biztosító finom, nem edzett fogazás.
- Acélbetétes gerincmerevítés.

22 5281

K710 130

Kivitel:
- Kisméretű fűrész nehezen hozzáférhető helyen történő vágásra.
- Bal ill. jobb oldali vágást lehetővé tevő átfordítható nyél.
- Sima és egyenes vágást biztosító finom, nem edzett fogazás acélbetétes gerincmerevítés.

22 5282

Katalógus-szám	Fűrészlap hossz mm	Fűrészlap vastagság mm	Fogcsúcs távolság mm	Kivitel	Kép
K710 120	250	0,65	2,05	egyenes	
K710 125	250	0,65	2,05	kihajtott nyelű	
K710 130	250	0,65	2,05	átfordítható nyelű	

Gérláda — K710 135

Kivitel:
- Fa
- 45° és 90°-os szögek bevágására.

Hossz: 250 mm
Külső / belső szélesség: 97 / 65 mm

31 6053

Lyukfűrész — K710 140

Kivitel:
- Különféle nyílások vágására fa és műanyag elemekben.
- Nyitott, műanyag formatervezett fogantyú.
- Gyors és könnyű vágást biztosító edzett, három élű fogazás.

Méretkód		250	315
Fűrészlap hossz	(mm)	250	250
Fűrészlap vastagsága	(mm)	0,9	0,9
Fogcsúcs távolság	(mm)	3,6	3,6

22 5291.1A

Rókafark fűrész — K710 145 - 155

Katalógus-szám	Megnevezés	Méretkód / Fűrészlap hossz mm	Fűrészlap vastagság mm	Fogcsúcs távolság mm	Kivitel	Kép
K710 145	Rókafark fűrész nyitott nyéllel	250	0,8	3,15	Fa és műanyag hatékony vágására. Nyitott, formatervezett nyél. Gyors és könnyű vágást biztosító edzett, három élű fogazás.	22 5285A
		315	0,8	3,15		
K710 150	Rókafark fűrész zárt műanyag fogantyúval	300	0,9	3,60	Fa és műanyag hatékony vágására. Zárt, formatervezett fogantyú. Gyors és könnyű vágást biztosító edzett, három élű fogazás. 45° és 90° fokbeosztásos nyél.	22 5286.1A
K710 155	Rókafark fűrész zárt műanyag fogantyúval	400	0,9	3,60	Fa és műanyag hatékony vágására. Zárt, formatervezett fogantyú. Gyors és könnyű vágást biztosító edzett, három élű fogazás. 45° és 90° fokbeosztásos nyél.	22 5286.1A
		500	0,9	3,60		

Cserelapos fűrész 3 féle lappal — K710 165

Kivitel:
- Univerzális fűrész 3 különféle cserelappal (illesztő, rókafark, lyukfűrész).
- Nem edzett fogazás sima, egyenes vágást biztosít, élezhetőség.
- Klasszikus fa, formatervezett fogantyú.

Méretek		Illesztő fűrész	Lyuk fűrész	Rókafark fűrész
Fűrészlap hossz	(mm)	250	315	315
Fűrészlap vastagsága	(mm)	0,5	1,2	0,8
Szélesség	(mm)	1,6	3,6	3,15

22 5292

Csontfűrész — K710 190

Kivitel:
- Húsipari csontvágó fűrész.
- Szilárd lapos acélkeret.
- Krómozott összekötő elemek.
- Lakkozott formatervezett fafogantyú
- Cserélhető acéllap K710 195.

Fűrészlap hossz: 450 mm
Fűrész magasság: 158 mm

22 5277

Csontfűrészhez cserelap — K710 195

Kivitel:
- Egyszerű és gyors vágást biztosító optimális fogtávolság.
- K710 190-hez alkalmazható.

Fűrészlap hossz: 450 mm
Fűrészlap szélesség: 20 mm
Fogcsúcs távolság: 2,5 mm

22 5256

Ytongvágó fűrész — K710 200

Kivitel:
- Professzionális fűrész gázbeton (Ytong) és könnyű szigetelőlemezek vágására.
- Erős, különlegesen hosszabbított fűrészlap.
- A keményfém-lapkák tartós vágásteljesítményt biztosítanak.
- Masszív, formatervezett fafogantyú

22 5289

Méretek		Méretkód	
		17	34
Fogszám	(db)	17	34
Hosszúság	(mm)	630	
Szélesség	(mm)	3	

Ytongvágó fűrész — K710 205

Kivitel:
- Professzionális fűrész kisebb méretű gázbeton (Ytong) és könnyű szigetelőlemezek vágására.
- Erős fűrészlap.
- A keményfém-lapkák tartós vágásteljesítményt biztosítanak.
- Masszív, formatervezett fafogantyú.

Pilana
22 5287

Méretkód		17	22
Fogszám	(db)	17	22
Hosszúság	(mm)	450	
Szélesség	(mm)	3	

Ytongvágó fűrész — K710 210

Kivitel:
- Fűrész gázbeton (Ytong) és könnyű szigetelőlemezek vágására.
- Erős, különlegesen hosszabbított fűrészlap váltófogakkal.
- Zárt, műanyag formatervezett fafogantyú.
- 45° és 90° fokbeosztásos nyél.

Pilana
22 5288

Méretkód		34
Fogszám	(db)	34
Hosszúság	(mm)	630
Szélesség	(mm)	1,2

Asztalos vésők — K715 005 - 015

Méret-kód	Méretek			K715 ...		
	Penge szélesség mm	Penge hossz mm	Teljes hossz mm	005	010	015
3	3	120	260	•	•	
4	4	120	260	•	•	
5	5	120	260	•	•	
6	6	120	260	•	•	
8	8	122	262	•	•	•
10	10	124	264	•	•	•
12	12	126	266	•	•	•
14	14	128	268	•	•	•
16	16	130	270	•	•	•
18	18	132	272	•	•	
20	20	134	274	•	•	•
22	22	136	276	•	•	
26	26	140	280	•	•	•
30	30	144	284	•	•	
32	32	146	286	•	•	
40	40	155	295	•	•	
50	50	160	300	•	•	

narex
8109
8101
8121

K715 005
Kivitel: Lapos véső
Nyél: műanyag
Penge: Mn-Cr acélból, hő kezelt
Keménység: 59 HRc, köszörült és élezett

K715 010
Kivitel: Lapos véső
Nyél: fa, ovális forma
Penge: Mn-Cr acélból, hő kezelt
Keménység: 59 HRc, köszörült és élezett

K715 015
Kivitel: Holker véső
Nyél: fa, ovális forma
Penge: Mn-Cr acélból, hő kezelt
Keménység: 59 HRc, köszörült és élezett

Pántvéső — K715 020

Kivitel:
Műanyag nyéllel. Szállítás párban.

Alkalmazás:
Hagyományos tollas ajtópántok pánthelyeinek megmunkálására.

narex
8517 00

Favéső készlet — K715 025 - 040

K715 025 - 040
Kivitel: 4 részes készlet, ablakos papírdobozban.
Penge: Mn-Cr acélból, hő kezelt

Katalógus-szám	Tartalom (méretek mm)								Nyél kivitel
	6	8	10	12	16	20	26	32	
K715 025	•			•		•	•		műanyag
K715 030		•	•		•			•	műanyag
K715 035	•			•		•	•		fa
K715 040		•	•		•			•	fa

K715 025 - 030

K715 035 - 040

narex
8603 00
8604 00
8630 10
8631 10

Favéső készlet, fanyelű — K715 045

Kivitel:
6 részes készlet, fadobozban.

Nyél: fa, ovális forma

Penge: Mn-Cr acélból, hőkezelt

Tartalom: 1-1 db
- Lapos véső - 6, 10, 12, 16, 20, 26

narex 8530 53

Favéső készlet, gépi befogású — K715 055

Kivitel:
5 részes készlet, fadobozban.

Alkalmazás:
SDSplus befogású elektromos vésőgéppel.

Penge:
Kovácsolt, magas ötvözésű Króm-vanádium acélból
Keménység 58HRc.
Köszörült és élezett élek.

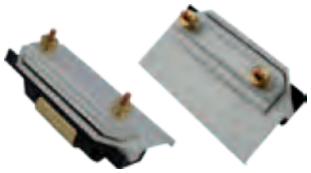
Tartalom: 1-1 db
- Lapos gépi véső - 10, 14, 20, 26, 30

narex 8539 01

Véső élező sablon — K715 058

Kivitel:
Ez a megvezető lehetővé teszi a gyalukés és véső penge élezését.

Méret: 117 x 66 x5 7 mm



narex 8949 00

Faszobrász vésők — K715 060

Alapanyag: Mo-Cr acélból, élek 55 HRc keménységre edzve.

Nyél: natúr fa

Méretkód	Profil	Teljes hossz mm	Véső hossz mm	Kivitel	Kép	narex
24	—	195	90	egyenes lapos, egyenes él		8924 10
25	/	195	90	egyenes lapos, ferde él		8925 10
26	∪	195	90	egyenes, holker él		8926 10
27	V	195	90	egyenes, 60°-os él		8927 10
33	—	195	90	hajlított, lapos egyenes él		8933 10
34	/	195	90	hajlított, lapos ferde él, jobbos		8934 10
35	\	195	90	hajlított, lapos ferde él, balos		8935 10
36	∪	195	90	hajlított, holker él		8936 10
37	V	195	50	hajlított, 60°-os él		8937 10
41	-	154	90	faragó kés, egyenes széles él		8941 10
42	-	133	29	faragó kés, hajlított (beszúró)		8942 10
43	-	133	29	faragó kés, egyenes keskeny él		8943 10

Eszterga vésők — K715 065

Alapanyag: Gyorsacél, élek 60 HRc keménységre edzve. Nyél: natúr fa

Méretkód	Teljes hossz mm	Véső hossz mm	Kivitel	Kép	narex
70	345	105	egyenes lapos él		8170 10
71	345	105	ferde lapos él		8171 10
72	345	105	leszúró kés		8172 10
73	345	105	kerek éllel		8173 10
74	345	105	sarkított, balos		8174 10
75	345	105	sarkított, jobbos		8175 10
76	345	105	kerek éllel, balos		8176 10
77	345	105	kerek éllel, jobbos		8177 10
78	345	105	ferde éllel, balos		8178 10
79	345	105	ferde éllel, jobbos		8179 10
80	345	105	holker éllel		8180 10
81	345	105	beszúró éllel		8181 10
90	345	105	kerek, cserélhető keményfém éllel Ø 10 mm		8190 10

Faszobrász véső készlet — K715 070 - 075

K715 070 - 075
Kivitel: 6 részes készlet, karton dobozban.

K715 070
Tartalom: 1-1 db
K715065 - 25, 33, 34, 35, 36, 37

K715 075
Tartalom: 1-1 db
K715060 - 24, 26, 27, 41, 42, 43

narex
8946 10
8947 10

Faeszterga véső készlet — K715 080

Kivitel:
6 részes készlet, fadobozban.

Tartalom: 1-1 db
K715065 - 70, 71, 78, 79, 80, 81

narex
8995 03

Gyalu, fémházas — K715 100

Ház: alumíniumból

Kés: Cr-Mn acél ötvözetből

Méretkód		45	51
Hossz	(mm)	239	248
Kés szélesség	(mm)	45	51

narex
8270 30
8270 40

Hobby gyalu — K715 105 - 110

K715 105
Hobby gyalu
narex 8280 00

Ház: cink öntvényből

Kés szélesség: 44 mm
Gyalu kés hossz: 102 mm

K715 110
Hobby gyaluhoz pótkés
narex 8280 99

Alapanyag: Cr-Mn acél ötvözetből

Kés szélesség: 44 mm
Rendelhető csomagonként: 5 db / csomag

Egyéb gyaluk — K715 115 - 150

Katalógus-szám	Megnevezés	Méretkód	Kés szélesség mm	Alkalmazás	Kép
K715 115	Párkánygyalu	24	24	Csapok és eresztékek vállainak illesztésére, párkányok gyalulására	
	Párkánygyalu	27	27	Csapok és eresztékek vállainak illesztésére, párkányok gyalulására	
K715 120	Párkánygyalu kés	24	24	K715 120 - 24-es gyaluhoz.	
	Párkánygyalu kés	27	27	K715 120 - 27-es gyaluhoz.	
K715 125	Nagyoló gyalu	45	45	A faanyag durva nagyoló gyalulására, metsző szöge 40-45°.	
K715 130	Nagyoló gyalu kés	45	45	K715 130 -as gyaluhoz.	
K715 135	Dupla gyalu	45	45	A faanyag általános simító gyalulására, metsző szöge 40-45°.	
	Dupla gyalu	48	48	A faanyag általános simító gyalulására, metsző szöge 40-45°.	
K715 140	Dupla gyalu kés	45	45	K715 140 - 45-ös gyaluhoz.	
	Dupla gyalu kés	48	48	K715 140 - 48-as gyaluhoz.	
K715 145	Eresztő gyalu	51	51	Hosszú élek gyalulására, metsző szöge 45-50°.	
K715 150	Eresztő gyalu kés	51	51	K715 150 -es gyaluhoz.	

Asztalos gyalupad — K715 170

Asztalos gyalupad műszaki leírása:

A gyalupad a műszaki paraméterek alapján alkalmas:
- mindennemű asztalos műhelymunka végzésére
- helyszíni telepítésre
- kézi kisgépekkel való anyagmegmunkáláshoz

Méretkód	Méretek	
	Munkaasztal mm	Magasság mm
1600	1600x600x800	800
2000	2000x600x800	800

GYP

anyaga: munkaasztal bükk, lábszerkezet fenyő
kivitel: a csavaros rögzítéssel szerelhető lábszerkezeten mellső oldalszorítóval és hátsó szorítószánnal szerelt,padvályúval épített munkaasztal van

Mellső oldalszorító: HTN PISTOL 68 M típus
A keresztirányú mozgást 20 mm átmérőjű lapos menetes fémorsó (mely szerkezeti acélból készült) vezetőegységgel biztosítja. A menetes orsó öntöttvas fejrészében 28 x 430 mm átmérőjű hajtórúd van. Szorítófelület 120 x 120, maximális nyílása 100 mm.
Hátsó, hosszirányú szorító: HTN PISTOL 68 B típus
A mozgást 20 mm átmérőjű lapos menetes fémorsó, bükkfából készült csúszó vezető szerkezeti elemekkel biztosítja. A menetes orsó öntöttvas fejrészében 28 x 430 mm átmérőjű hajtórúd van. Szorító felület:120 x 130, maximális nyitása 280 mm.
Munkaasztal:
Alkalmas a 195 x 25 x 20 mm átmérőjű padvas elhelyezésére. A padvas helyek 120 mm-ként vannak elhelyezve, melyből 2 db a mozgószánon van.
Lábszerkezet: Jobbos - balos lábszerkezet, a lábakon az összekötő helye elfordulás ellen mélyített.

Jellemzők:
A munkalap síktartását a végeit záró keresztmerevítők rejtett csapolással biztosítják. A keresztdarabok egyenes fogazással kapcsolódnak a munkalap hosszú éleinek záró darabjához. A két alkatrész (kereszt és hosszirányú zárás) egyben meghatározza a munkalap jellemző vastagságát is, mely 100 mm. A lábszerkezet fenyő fűrészáruból készül, szétszedhető, csavaros kötéssel M12x120. Alkalmazott vasalat 68 M típusú, mely alkalmas a kereszt és hosszirányú szorításra. Az anyag szakszerű rögzítését 160 x 25 x 20- as padvasak biztosítják.

Ácsceruza — K720 005 - 017

K720 005 - 015

Kivitel: - Kiváló minőségű, lapított ovális forma, nem hegyezett.
Szín: piros, kék

Katalógus-szám	Méretkód	Hossz mm	Grafit kemény-ség
K720 005	250	250	HB
K720 010	175	175	HB
K720 015	180	180	HB
	240	240	HB
	300	300	10H
K720 017	180	180	HB

K720 017

Kivitel:
- kerek forma
- szín piros-kék

RBB17

Kőműves zsinór — K720 025

Kivitel:
- polietilénből

Alkalmazás:
- Függőónra köthető Kőműveseknek, állványozóknak.

Méretkód	Teljes hossz mm	Vastagság mm
20	20	1
50	50	1
100	100	1,2

Festőzsinór — K720 045

Kivitel:
- Festőzsinór műanyagházas.
- 30 fm zsinór

Alkalmazás:
- Festéshez használható eszköz.

Festőzsinórhoz porfesték — K720 050

Alkalmazás:
- Festőzsinórral használandó.

Méretkód	Súly g	Szín
115P	115	piros
115K	115	kék
180P	180	piros
180K	180	kék

Horganyzott vödör — K720 055

Méretkód	Űrtartalom l
10	10
14	14

Habarcsdézsa K720 060

Kivitel:
- ütésálló polietilénből (-20°C-ig)

Alkalmazás:
- A habarcs kikeveréséhez, tárolásához.

Felhasználás:
- Építkezéshez, kivitelezéshez.
- Az építőiparon kívül egyéb anyagok tárolására is alkalmas.

Méretkód	Űrtartalom l
40	40
65	65
90	90

Habarcsvödör K720 065

Kivitel:
- ütésálló polietilénből (-20°C-ig)

Alkalmazás:
- A kőművesek és burkolók részére, a kikevert anyag minimális úton történő szállításához.

Méretkód	Űrtartalom l	Kivitel
12	12	erősített
20	20	erősített
12K	12	könnyített

Habarcsláda K720 070

Kivitel:
- ütésálló polietilénből (-20°C-ig)

Alkalmazás:
- A habarcs kikeveréséhez, tárolásához.

Felhasználás:
- Építkezéshez, kivitelezéshez.
- Az építőiparon kívül egyéb anyagok tárolására is alkalmas.

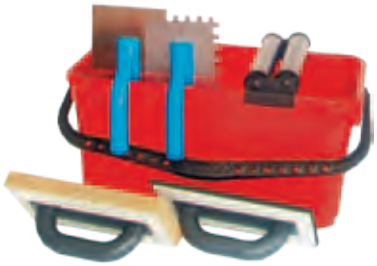
Méretkód	Űrtartalom l	Kivitel
65	65	erősített
90	90	erősített

Burkolókészlet K720 075

Kivitel:
- 6 részes készlet

Alkalmazás:
- A különböző burkoló kikevert segédanyagok, tárolására, a felületre történő felhordásához, simításához és letörléséhez.

Tartalom: 1-1 db
- vödör lehúzó görgős 20 l-es
- glettelő
- fogazott glettvas
- fugázó szivacs
- lehúzó görgő
- fugázó szivacsos
- fugázó gumiszivacsos



Kötélcsiga K720 080

Kivitel:
- Ütésálló polietilénből.
- Kültéri alkalmazás -20°-ig.

Méretkód	Csiga Ø mm
125	125
180	180

Habarcskeverő szár K720 085

Kivitel:
- Horganyzott felület, robusztus ívhegesztett kivitel.

Alkalmazás:
- Habarcs keverésére.
- Festékkeverő gépekkel alkalmazható.

Méretkód	Méretek mm	
	Átmérő	Hossz
60	60	500
80	80	500
100	100	500

Kőműves serpenyők (Fángli) — K720 100 - 105

Kivitel:
- Fanyelű.

Méretkód	K720 100	K720 105
	Acél	Horganyzott
160	•	•
180	•	•
220	•	•

K720 100

K720 105

Gipszelő-edény — K720 110

Kivitel:
- PVC, gumi.

Felhasználás:
- Kis mennyiségű gipsz kikeverésére használják (elsősorban villanyszerelők).
- Rugalmas anyagából adódóan a rászáradt gipsz könnyen eltávolítható.

Kőműves kanál — K720 115 - 125

K720 115 méret: 160 mm

Kivitel:
- mennyezeti, acél, fanyéllel

K720 120 méret: 160 mm

Kivitel:
- mennyezeti, rozsdamentes, fanyéllel

K720 125 méret: 200 mm

Kivitel:
- olasz, acél, fanyéllel

Kőműves sarokkanál — K720 135 - 140

K720 135

Kivitel:
- külső, acél, fanyéllel
- méret: 80x50x50 mm

K720 140

Kivitel:
- belső, acél, fanyéllel
- méret: 80x50x50 mm

Fugakihúzó-kanál — K720 145

Kivitel:
- fanyelű
- szélesség: 10 mm

Felhasználás:
- A burkolólapok között lévő fuga bedolgozásához és a többlet eltávolításához használható.

Csempéző-kanál — K720 150

Kivitel:
- fanyelű

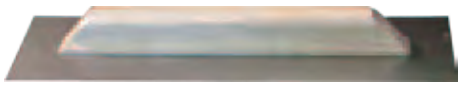
Felhasználás:
- A burkolólap hátuljára a ragasztóanyag felhordásához használják.

Acélsimító (glettvas) — K720 155 - 170

K720 155
Kivitel:
- acél lemezlap, fafogantyúval
- méret: 120 x 240 mm

K720 160
Kivitel:
- rozsdamentes acél lemezlap, fafogantyúval
- méret: 130 x 280 mm

K720 165
Kivitel:
- acél lemezlap, fafogantyúval
- méret: 120 x 500 mm



K720 170
Kivitel:
- rozsdamentes acél lemezlap, fafogantyúval
- méret: 130 x 500 mm

Fogazott simító — K720 175 - 190

K720 175
Kivitel:
- acél lemezlap, fafogantyúval, egy oldalon fogazott
- méret: 120 x 240 mm

Méretkód	Fogméret mm	Felhasználás
3	3 x 3	Mozaik ragasztásához
10	10 x 10	Egyenetlen hátoldalú lapok ragasztásához.

K720 180
Kivitel:
- rozsdamentes acél lemezlap, fafogantyúval két oldalon fogazott
- méret: 130 x 280 mm

Méretkód	Fogméret mm	Felhasználás
6	6 x 6	Sima hátoldalú lapok ragasztásához
10	10 x 10	Egyenetlen hátoldalú lapok ragasztásához.

K720 185
Kivitel:
- rozsdamentes acél lemezlap, lágy fogantyús két oldalon fogazott
- méret: 130 x 280 mm

Méretkód	Fogméret mm	Felhasználás
6	6 x 6	Sima hátoldalú lapok ragasztásához
8	8 x 8	Egyenetlen hátoldalú lapok ragasztásához.
10	10 x 10	Egyenetlen hátoldalú lapok ragasztásához.

K720 190
Kivitel:
- rozsdamentes acél lemezlap, fafogóval egy oldalon fogazott
- méret: 120 x 500 mm

Méretkód	Fogméret mm	Felhasználás
10	10 x 10	Egyenetlen hátoldalú lapok ragasztásához.

Alkalmazás:
A felületre felhordott anyag simítására, egyenesítésére szolgáló eszközök.

Aljzatsimító — K720 200

Kivitel:
-Acél lemezlap, fafogantyúval.

Felhasználás:
- A padlóburkolat alatti egybefüggő betonfelület simítására szolgál.

Acélsimító (glettvas) — K720 205 - 210

K720 205
Kivitel:
- Alumínium H-profil
- Profilsúly: kb. 800 g/fm
- Méret: 113 x 28 mm
- Falvastagság: 1,45/1,7 mm

SOLA AL 2605

Célcsoport: Vakolók

K720 210
Kivitel:
- Alumínium trapéz-profil
- Profilsúly: kb. 680 g/fm
- Méret: 98 x 17 mm
- Falvastagság: 1,25 mm
- Műanyag végdugók.

SOLA AL 2606

Célcsoport: Vakolók

Katalógus-szám	Méretkód / Méret m				
	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
K720 205	•	•	•	•	•
K720 210	•	•	•	•	•

Alkalmazás:
A felületre felhordott anyag simítására, egyenesítésére szolgáló eszközök.

Simítófa K720 215

Kivitel:
- Fa

Felhasználás:
- A felületre felhordott anyag simítására, egyenesítésére szolgáló eszközök.

Méretkód	Szélesség mm	Hosszúság mm
600	120	600
800	120	800

Simító, PU K720 220

Kivitel:
- Műanyag.

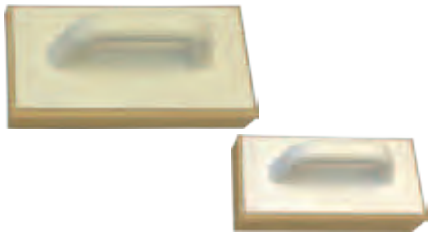
Felhasználás:
- A felületre felhordott anyag simítására, egyenesítésére szolgáló eszközök.

Méretkód	Szélesség mm	Hosszúság mm
400	80	400
190	120	190
240	120	240
280	140	280
320	180	320
420	220	420
480	240	480

Fugázó, szivacsos K720 225

Felhasználás:
- Hidegburkolók a felesleges fuga eltávolítására használják.

Méret-kód	Méret mm	Kivitel
270E	130 x 270	erős
270P	130 x 270	puha
280	140 x 280/30	irdalt
280T	140 x 280/30	tengeri szivaccsal
280TD	140 x 280/30	tengeri szivaccsal, durva



Fugázó pótszivacs K720 230

Felhasználás:
- Nyeles fugázóhoz.

Méret-kód	Méret mm	Kivitel
270E	140 x 280	erős
270P	140 x 280	puha
280P	140 x 280 x 30	Profi

Fugázó szivacs K720 235

Felhasználás:
- Hidegburkolók alkalmazzák a fuga megkötése után. Átmosás után a cementfátyol ledörzsölésehez.

Méret: 120 x 80 x 60 mm

Fugázó, gumiszivacsos K720 240

Felhasználás:
- Műanyag nyél.

Méret-kód	Méret mm	Hosszúság mm
280	140	280

Fugabehúzó, gumi K720 245

Felhasználás:
- Hidegburkolók fugázáshoz használják.

Méretkód	18	30
Méret (mm)	180	300

Festékkaparó (Spakli) K720 250 - 255

Felhasználás:
Általában a kivitelezési munkák által hátrahagyott erős szennyeződések (vakolat, festék, stb.) eltávolítására.

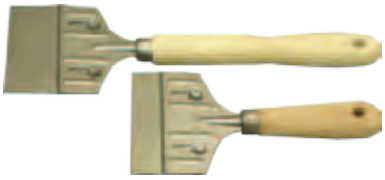
Méretkód	K720 ...	
	250	255
30	•	
40	•	•
50	•	
60	•	•
80	•	•
100	•	•
120		•

Festékkaparó (Spakli), dupla pengés K720 260

Kivitel:
- Duplapengés, fanyelű.

Felhasználás:
Általában a kivitelezési munkák által hátrahagyott erős szennyeződések (vakolat, festék, stb) eltávolítására.

Méretkód	Méret mm	Kivitel
100R	100	rövid nyéllel
100H	100	hosszú nyéllel
100P	100	tartalék penge



Festékkaparó (Spakli), rozsdamentes K720 265

Kivitel:
- Rozsdamentes acél, fanyelű.

Felhasználás:
Általában a kivitelezési munkák által hátrahagyott erős szennyeződések(vakolat, festék, stb) eltávolítására.

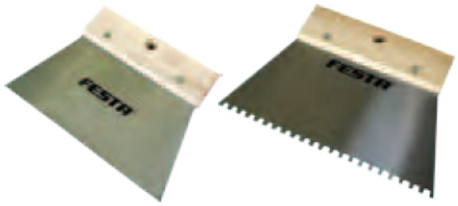
Méretkód		40	60	80	100
Méret	(mm)	40	60	80	100

Spatulya K720 270

Kivitel:
- Acél, fanyelű.

Felhasználás:
- Simításra.

Méretkód	Méret mm	Kivitel
180	180	normál
250	250	normál
180F	180F	fogazott
250F	250F	fogazott

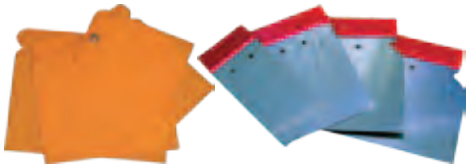


Japán kaparó készlet K720 275

Kivitel:
- 4 darabos készlet

Felhasználás:
- Simításra.

Méretkód	Méret mm	Kivitel
4M	50,80,100,120	műanyag
4INOX	50,80,100,120	rozsdamentes

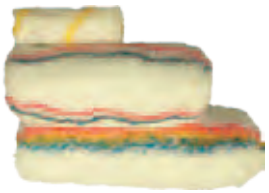


Cérna festőhenger K720 280

Kivitel:
- Cérna, nagyfokú festékbefogadó és egyenletes festékleadó képesség.

Felhasználás:
- Falakhoz és homlokzatokhoz.

Méretkód	Hossz mm	Furat mm	Kivitel
100	100	6	aranyszálas
180	180	8	sárga-csíkos
250	250	8	sárga-csíkos



Festőhengerhez nyél K720 285

Kivitel:
- Nyél műanyag, szár horganyzott köracél.

Felhasználás:
- A festőhengerhez, tartóként.

Méretkód	Szár Ø mm	Felfűzhető henger hossz mm
100	6	100
180	8	180
250	8	250

Festőkészlet — K720 290

Kivitel:
- 3 részes készlet, henger + nyél + lehúzó rács

Felhasználás:
- Festésre használják.

Méretkód	Felfűzhető henger hossz mm
180	180
250	250

Festékkeverő — K720 293

Felhasználás:
- Festékek, ragasztók keveréséhez.
- Festékkeverő géppel alkalmazható.

Méret: 85 x 400 mm

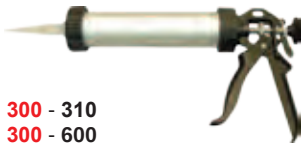
Kittkinyomó — K720 295 - 305

K720 295 - 305
Felhasználás:
- Fuga és réstömítő masszák, hézagok és rések kitöltéseinek segédeszköze.

K720 295
Kivitel:
- erősített, narancssárga
- nyitott kivitel
- űrtartalom: 225 ml

K720 300
Kivitel:
- zárt, alumínium
- űrtartalom: 310 ml
  600 ml

Méretkód: K720 300 - **310**
K720 300 - **600**



K720 305
Kivitel:
- profi
- űrtartalom: 225 ml

Csempevágó — K720 315 - 325

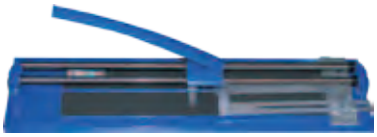
K720 325
Kivitel:
Csempevágóhoz kerék

VAGKER

Méretkód	Átmérő mm	Vastagság mm
22	22	6

K720 315
Kivitel:
- nyomásöntött test
- alumínium, festett
- állítható ütköződerékszög
- két töréslehetőséggel

MAX420



Műszaki adatok:
Súly: 3,8 kg
Max. vágható csempevastagság: 16 mm
Vágás hossz: 420 mm
Vágókerék: Ø 22 mm

K720 320
Kivitel:
- nyomásöntött test
- acél és alumínium, festett
- állítható ütköződerékszög (45° és 90°)
- két töréslehetőséggel

SUP620

Műszaki adatok:
Súly: 7,9 kg
Max. vágható csempevastagság: 16 mm
Vágás hossz: 620 mm
Vágókerék: Ø 22 mm

Felhasználás: - A burkolólapok megfelelő méretre vágásához.

Falvéső, hegyes — K720 400 - 405

K720 400
Kivitel:
- lakkozott, HS jelölés = kézvédővel ellátva

Méretkód	Méretek		K720...	
	Hossz mm	⬡ mm	400	405
200	200	16	•	•
250	250	16	•	•
250 HS	250	16	•	•
300	300	16	•	•
300	300	18	•	•
300 HS	300	18	•	•
350	350	18	•	•
350 HS	350	18	•	•
400	400	18	•	•
400	400	20	•	•
500	500	20	•	•
600	600	20	•	
800	800	20	•	
1000	1000	22	•	

K720 405
Kivitel:
- polírozott, HS jelölés = kézvédővel ellátva

RENNSTEIG
330-as, 331-es és 332-es sorozat

HS típus

DIN 7256

Alapanyag:
Nyolcszögletű acélból, nemesített Speciális nemesített ütőfej, amely megakadályozza a vágófej szétforgácsolódását.

Csempevéső, hegyes — K720 410 - 415

K720 410

Kivitel:
- lakkozott

Méretkód	Méretek		K720...	
	Hossz mm	⬡ mm	410	415
100	100	8	•	•
125	125	10	•	•

K720 415

RENNSTEIG
371-es sorozat

Kivitel:
- polírozott

Alapanyag:
Nyolcszögletű acélból, nemesített. Speciális nemesített ütőfej, amely megakadályozza a vágófej szétforgácsolódását.

Falvéső, hegyes — K720 420 - 425

K720 420

Kivitel:
- lakkozott, HS jelölés = kézvédővel ellátva

Méretkód	Méretek		K720...	
	Hossz mm	⬡ mm	420	425
250	250	10	•	•
250 HS	250	10	•	•
300	300	10	•	•
300 HS	300	10	•	•

K720 425

RENNSTEIG
361-es sorozat

Kivitel:
- polírozott, HS jelölés = kézvédővel ellátva

Alapanyag:
Nyolcszögletű acélból, nemesített Speciális nemesített ütőfej, amely megakadályozza a vágófej szétforgácsolódását.

Falvéső, lapos — K720 430 - 435

K720 430

Kivitel:
- lakkozott, HS jelölés = kézvédővel ellátva

Méretkód	Méretek			K720...	
	Hossz mm	⬭ mm	Élhossz mm	430	435
200	200	20x12	26	•	•
250	250	20x12	26	•	•
300	300	23x13	29	•	•
300 HS	300	23x13	29	•	•
350	350	23x13	29	•	•
350 HS	350	23x13	29	•	•
400	400	23x13	29	•	•
500	500	26x13	32	•	•
600	600	26x13	32	•	

K720 435

RENNSTEIG
340-es és 341-es sorozat

Kivitel:
- polírozott, HS jelölés = kézvédővel ellátva

DIN 7254 A

Alapanyag:
Lapos - ovális acélból, nemesített. Speciális nemesített ütőfej, amely megakadályozza a vágófej szétforgácsolódását.

Falvéső, lapos — K720 440 - 445

K720 440

Kivitel:
- lakkozott, HS jelölés = kézvédővel ellátva

Méretkód	Méretek			K720...	
	Hossz mm	⬡ mm	Élhossz mm	440	445
200	200	16	23	•	•
250	250	16	23	•	•
250 HS	250	16	23	•	•
300	300	16	26	•	•
300	300	18	26	•	•
300 HS	300	18	26	•	•
350	350	18	26	•	•
350 HS	350	18	26	•	•
400	400	18	28	•	•
400	400	20	30	•	•
500	500	20	30	•	•
600	600	20	34	•	
800	800	20	34	•	
1000	1000	22	34	•	

K720 445

RENNSTEIG
350-es, 351-es és 352-es sorozat

Kivitel:
- polírozott, HS jelölés = kézvédővel ellátva

DIN 7254 B

Alapanyag:
Nyolcszögletű acélból, nemesített. Speciális nemesített ütőfej, amely megakadályozza a vágófej szétforgácsolódását.

Falvéső, lapos, (Villanyszerelő véső) — K720 450 - 465

K720 450
Kivitel:
- lakkozott

K720 460
Kivitel:
- lakkozott, HS jelölés = kézvédővel ellátva

K720 455
Kivitel:
- polírozott

RENNSTEIG
360-as, 361-es és 362-es sorozat

K720 465
Kivitel:
- polírozott, HS jelölés = kézvédővel ellátva

Méretkód	Méretek			K720...			
	Hossz mm	⬡ mm	Élhossz mm	450	455	460	465
200/10	200	8	10	•	•		
250/10	250	8	10	•	•		
300/10	300	8	10	•	•		
200/12	200	10	12	•	•		
200/12 HS	200	10	12			•	•
250/12	250	10	12	•	•		
250/12 HS	250	10	12			•	•
300/12	300	10	12	•	•		
350/12 HS	350	10	12			•	•
200/14	200	12	14	•	•		
250/14	250	12	14	•	•		
300/14	300	12	14	•	•		

Alapanyag:
Nyolcszögletű (keskeny forma) acélból, nemesített. Speciális nemesített ütőfej, amely megakadályozza a vágófej szétforgácsolódását.

Csempevéső, lapos — K720 470 - 475

K720 470
Kivitel:
- lakkozott

K720 475
Kivitel:
- polírozott

RENNSTEIG
370-es sorozat

Alapanyag:
Nyolcszögletű acélból, nemesített. Speciális nemesített ütőfej, amely megakadályozza a vágófej szétforgácsolódását.

Méretkód	Méretek			K720...	
	Hossz mm	⬡ mm	Élhossz mm	470	475
100	100	8	10	•	•
125	125	10	12	•	•

Falvéső, lapos — K720 480 - 485

K720 480
Kivitel:
- lakkozott, HS jelölés = kézvédővel ellátva

K720 485
Kivitel:
- polírozott, HS jelölés = kézvédővel ellátva

RENNSTEIG
366-os és 367-es sorozat

Méretkód	Méretek			K720...	
	Hossz mm	⬭ mm	Élhossz mm	480	485
250	250	23x13	34	•	•
250 HS	250	23x13	34	•	•

Alapanyag:
Lapos - ovális acélból, nemesített. Speciális nemesített ütőfej, amely megakadályozza a vágófej szétforgácsolódását.

Falhorony véső, lapos — K720 490 - 495

K720 490
Kivitel:
- lakkozott, HS jelölés = kézvédővel ellátva

K720 495
Kivitel:
- polírozott, HS jelölés = kézvédővel ellátva

Méretkód	Méretek			K720...	
	Hossz mm	⬭ mm	Élhossz mm	490	495
240	240	26x7	26	•	•
240 HS	240	26x7	26	•	•

RENNSTEIG
380-as és 381-es sorozat

Alapanyag:
Lapos - ovális acélból, nemesített. Speciális nemesített ütőfej, amely megakadályozza a vágófej szétforgácsolódását.

Falhorony véső — K720 500 - 505

K720 500
Kivitel:
- lakkozott, HS jelölés = kézvédővel ellátva

Méretkód	Méretek			K720...	
	Hossz mm	⬡ mm	Élhossz mm	500	505
240	240	18	30	•	•
300	300	18	30	•	•
300 HS	300	18	30	•	•

K720 505
Kivitel:
- polírozott, HS jelölés = kézvédővel ellátva

RENNSTEIG
382-es éa 383-as sorozatt

Alapanyag:
Nyolcszög acélból, nemesített. Speciális nemesített ütőfej, amely megakadályozza a vágófej szétforgácsolódását.

Falhorony véső, széles — K720 510 - 515

K720 510
Kivitel:
- lakkozott, HS jelölés = kézvédővel ellátva

Méretkód	Méretek			K720...	
	Hossz mm	⬭ mm	Élhossz mm	510	515
250/50	250	23x13	50	•	•
250/50HS	250	23x13	50	•	
250/60	250	26x13	60	•	•
2502/60HS	250	26x13	60	•	
250/70	250	26x13	70	•	•
250/70HS	250	26x13	70	•	
250/80	250	26x13	80	•	
250/80HS	250	26x13	80	•	

K720 515
Kivitel:
- polírozott, HS jelölés = kézvédővel ellátva

RENNSTEIG
385-ös és 386-os sorozat

Alapanyag:
Lapos - ovális acélból, nemesített. Speciális nemesített ütőfej, amely megakadályozza a vágófej szétforgácsolódását.

Horonyvéső — K720 520 - 525

K720 520
Kivitel:
- lakkozott

Méretkód	Méretek			K720...	
	Hossz mm	⬡ mm	Vágási hossz mm	520	525
2	150	10	2	•	•
3	150	10	3	•	•
4	150	10	4	•	•
5	150	10	5	•	•
6	150	10	6	•	•

K720 525
Kivitel:
- polírozott

RENNSTEIG
392-es sorozat

DIN 6455

Alapanyag:
Nyolcszögletű acélból, nemesített. Speciális nemesített ütőfej, amely megakadályozza a vágófej szétforgácsolódását.

Furatvéső K720 530

Kivitel:
- lakkozott, polírozott

Méretkód	Méretek		
	Hossz mm	⬡ mm	Vágási hossz mm
2	125	10	2
3	125	10	3
4	150	12	4
5	150	12	5

RENNSTEIG
393-as sorozat

Alapanyag:
Nyolcszögletű acélból, nemesített. Speciális nemesített ütőfej, amely megakadályozza a vágófej szétforgácsolódását.
Alkalmazás:
Furatok közötti részek átvágásához.

Kézvédő K720 535

Kivitel:
- Kézvédő, univerzális

Méretkód	Méretek		
	Hossz mm	⬡ mm	⬭ mm
20/26	110	-	20x12 / 26x13
23	110	-	23x13
26	110	-	26x7
16	110	16	-
18	110	18	-

RENNSTEIG
395-ös sorozat

Alkalmazás:
Univerzális kézvédő lapos- és hegyes vésőkhöz. Megvédi a kezet a sérülésektől.

Kézvédő K720 540

Kivitel:
- kétkomponensű műanyagból

Méretkód	Méretek	
	Hossz mm	⬡ mm
10	75	10
14	95	14
18	95	18

RENNSTEIG
395-ös sorozat

Alkalmazás:
Megvédi a kezet a sérülésektől.

Üvegemelő, tapadókorongos, alumínium házzal — K720 600

Méretkód	Fej Ø mm	Maximális teherbírás kg	Kivitel
40	120	40	alumínium ház, 1 korongos
80	120	80	alumínium ház, 2 korongos
140	120	140	alumínium ház, 3 korongos

Üvegemelő, tapadókorongos, műanyag házzal — K720 605

Méretkód	Fej Ø mm	Maximális teherbírás kg	Kivitel
40	120	40	műanyag ház, 1 korongos
80	120	80	műanyag ház, 2 korongos

Üvegezőkalapács — K720 610

Kivitel: fej trapéz alakúra csiszolva
Nyél: fa

Üvegvágó, kerekes — K720 615

Kivitel:
Gazdaságos kivitel a cserélhető rozetta és a vágókerekek révén. A rozettában 6 db speciálisan edzett acél vágókerék van. A rozetta és a fej nikkelezett. Fanyél.

Egyszerűbb üvegvágásokhoz 3-10 mm-es üvegvastagságig A vágásnál a vonalzó és az üvegvágókerék közötti térköz 2,5 mm

Tartalék kerék kerekes üvegvágóhoz — K720 620

Kivitel: speciálisan edzett acél
Kiszerelés 12 db/csomag

Üvegvágó — K720 625 - 635

K720 625 - 630
Hosszú élettartam és vágóminőség.
Kivitel: Széles üvegvágó fej.
Vágószög: 138°
A vágásnál a vonalzó és az üvegvágókerék közötti térköz 2,5 mm

K720 635
Hosszú élettartam és vágóminőség.
Egyszerűbb üvegvágásokhoz 1-3 mm-ig.

Katalógus-szám	Megnevezés	Nyél kivitel
K720 625	Üvegvágó olajos	átlátszó műanyag
K720 630	Üvegvágó önolajzós	réz
K720 635	Üvegvágó gyémánt	

K720 625

K720 630

K720 635

Gitt kenőkés — K720 645

Gitt kenésére alkalmas.
Két típus
kerekített vég kemény 1 mm
szögletes vég kemény 1 mm

Méretkód: K720 645 - K
K720 645 - SZ

Gitt vágókés — K720 650

Kitöredezett gitt kiszedésére alkalmas.

Méret: 4 mm

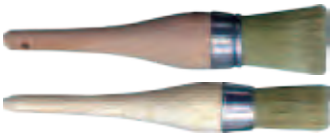
Festőecset — K725 005 - 025

K725 005
Szimpla lapos ecset fanyelű
Kivitel:
Kefeszálak disznószőrből.
Alkalmazás:
Különböző karbantartási (festés, lakkozás) munkákhoz alkalmazzák.

K725 010
Dupla lapos ecset fanyelű
Kivitel:
Kefeszálak disznószőrből.
Alkalmazás:
Különböző karbantartási (festés, lakkozás) munkákhoz alkalmazzák.

K725 015
Radiátor ecset
Kivitel:
Kefeszálak disznószőrből.
Alkalmazás:
Radiátorok és egyéb nehezen hozzá férhető helyeken. Festésre, tisztításra.

K725 020
Marokecset
Kivitel:
Kefeszálak disznószőrből.
Alkalmazás:
Nagyobb felületek festésére, lakkozására.



Katalógus-szám	Méretkód / méret (mm)									
	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	5	6
K725 005		•	•	•	•	•	•	•		
K725 010	•	•	•	•	•	•	•	•		
K725 015		•	•	•	•	•				
K725 020		•		•		•		•	•	
K725 025								•	•	•

K725 025
Korongecset

Kivitel:
Kefeszálak disznószőrből.
Alkalmazás:
Szobafestők és mázolók használják falfestésre.

Különleges ecset — K725 030 - 035

K725 030
Vonalzóecset
Kivitel:
Kefeszálak disznószőrből.
Alkalmazás:
Nagyon keskeny csíkok vonalak meghúzására.

K725 035
Lyoni ecset lapított kivitelű
Kivitel:
Kefeszálak disznószőrből.
Alkalmazás:
Művészek használják.

Katalógus-szám	Méretkód / méret (mm)								
	4	6	8	10	12	14	16	18	20
K725 030	•	•	•	•	•	•	•		
K725 035	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Autómosó-kefe — K725 040

Méretkód	Kivitel
1	fibrisz (növényi rost)
2	PVC

Alkalmazás:
Autó tisztítására használatos.

Terempartvis — K725 045 - 050

Méretkód	Hossz cm	Kivitel	K720... 045	K720... 050
40	40	nyél nélkül	•	•
40NY	40	nyelezett	•	•
60	60	nyél nélkül	•	•
60NY	60	nyelezett	•	•
70	70	nyél nélkül	•	•
70NY	70	nyelezett	•	•
80	80	nyél nélkül	•	•
80NY	80	nyelezett	•	•
100	100	nyél nélkül	•	•
100NY	100	nyelezett	•	•

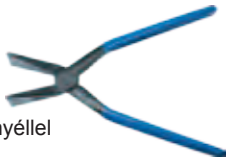
K725 045
Kivitel:
PVC szőrből
Alkalmazás:
Durva szennyeződésekhez.

K725 050
Kivitel:
lószőrből
Alkalmazás:
Sima talajhoz és finom szennyeződésekhez.

Falc fogó — K730 005

Méretkód	40	50	60
Pofa méret (mm)	40	50	60

Kivitel:
- egyenes
- fogazás nélkül
- kovácsolt, műanyag bevonatos nyéllel



Zbirovia
971

Falc fogó, hajlított — K730 010

Kivitel:
- 45°-ban hajlított
- fogazás nélkül
- kovácsolt, műanyag bevonatos nyéllel

Pofaméret: 50 mm

Zbirovia 972

Bádogos falc fogó, hajlított — K730 012

Kivitel:
- 90°-ban hajlított
- fogazás nélkül
- kovácsolt, műanyag bevonatos nyéllel

Pofaméret: 50 mm

Zbirovia 973

Bádogos falc fogó, hajlított — K730 014

Kivitel:
- 45°-ban hajlított
- fogazás nélkül
- kovácsolt, műanyag bevonatos nyéllel

Pofaméret: 24 mm

Zbirovia 993

Palázó üllő — K730 015

Kivitel:
- kovácsolt és hegesztett

Méretkód	100	140
Méret (mm)	100	140

Zbirovia 974

Bádogos deckfogó — K730 020

Kivitel:
- kovácsolt

Méretkód	100	125	140
Pofa méret (mm)	100	125	140

Zbirovia 975

Bádogos deckfogó, hajlított — K730 021

Kivitel:
- kovácsolt
- 45°-ban hajlított fejjel

Méretkód	125
Pofa méret (mm)	125

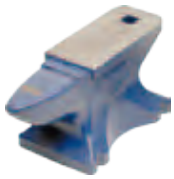
Zbirovia 976

Kovácsüllő — K735 005

Kivitel:
- öntött acélból
- dolgozófelülete és szarvrészei lángedzettek

Méret-kód	10	20	30	50	80	100
Súly kg	10	20	30	50	80	100

Alkalmazás:
Egyengetésre, zömítésre, különböző formák kialakítására, kovácsolásra használatos acél öntvény. A kovácsüllő különböző kialakítású részei elősegítik különböző formák lekovácsolását.



Tűzifogó, lapos, zárt — K735 010

Kivitel:
- Kovácsolt, erős alak hosszú szárakkal és felfekvő szegecselt csuklóval, feketére festett.

Alapanyag:
- Speciális acél.

Mérekód	Teljes hossz mm	Fej hossz mm	Pofa szélesség mm	Pofa vastagság mm
500	500	88	20	6,5
600	600	95	20	7,5

mob 0031

Tűzifogó, lapos, nyitott — K735 015

Kivitel:
- Kovácsolt, erős alak hosszú szárakkal és felfekvő szegecselt csuklóval, feketére festett.

Alapanyag:
- Speciális acél.

Mérekód	Teljes hossz mm	Fej hossz mm	Pofa szélesség mm	Pofa vastagság mm
300	300	80	18	7
400	400	90	18	9
500	500	100	20	10
600	600	110	20	16

mob 0032

Tűzifogó, kerek pofával — K735 020

Kivitel:
- Kovácsolt, erős alak hosszú szárakkal és felfekvő szegecselt csuklóval, feketére festett.

Alapanyag:
- Speciális acél.

Mérekód	Teljes hossz mm	Fej hossz mm	Pofa átmérő mm
300	300	70	5 - 8
400	400	80	7 - 16
500	500	90	15 - 25
600	600	95	25 - 30

mob 0034

Tűzifogó, szegecsekhez — K735 025

Kivitel:
- Kovácsolt, erős alak hosszú szárakkal és felfekvő szegecselt csuklóval, feketére festett.

Alapanyag:
- Speciális acél.

Teljes hossz mm	Fej hossz mm	Pofa átmérő mm
500	100	8 - 12

mob 0036

Tűzifogó, kerek pofával — K735 030

Kivitel:
- Kovácsolt, erős alak hosszú szárakkal és felfekvő szegecselt csuklóval, feketére festett.

Alapanyag:
- Speciális acél.

Teljes hossz mm	Fej hossz mm	Pofa átmérő mm
500	100	30

mob 0037

Tűzifogó, egyenes, négyszög pofával — K735 035

Kivitel:
- Kovácsolt, erős alak hosszú szárakkal és felfekvő szegecselt csuklóval, feketére festett.

Alapanyag:
- Speciális acél.

Teljes hossz mm	Fej hossz mm	Pofa szélesség x vastagság mm
500	100	11 x 23

mob 0041

Tűzifogó, univerzális, farkasfog — K735 040

Kivitel:
- Kovácsolt, erős alak hosszú szárakkal és felfekvő szegecselt csuklóval, feketére festett.

Alapanyag:
- Speciális acél.

Méretkód	Teljes hossz mm	Fej hossz mm	Fej átmérő mm	Pofa befogható Ø mm
300	300	80	11	10
400	400	90	13	15
500	500	110	14	20
600	600	130	14	22

mob 0047

Szívlapát — K740 005

Kivitel:
Nagyszilárdságú acélból, melegen sajtolva készült.

Alkalmazás:
Szénbányászatnál külszíni és földalatti munkákra egyaránt használható.

Súly: 230 dkg

Szállítás nyél nélkül.

Alumínium lapát — K740 010

Kivitel:
Félkemény alumínium lemezből sajtolt könnyű lapát.

Méretkód	30	50	80
Súly (dkg)	30	50	80

Szórólapát — K740 015 - 020

K740 015

Kivitel:
Nagyszilárdságú acélból hidegen sajtolva készült lapát.

	Méretkód			
Súly (dkg)	85	100	150	230
K740 015	•	•	•	•
K740 020	•	•	•	•

Szállítás nyél nélkül.

K740 020

Kivitel:
Nagyszilárdságú acélból melegen sajtolva készült lapát.

Hólapát — K740 025

Kivitel:
Acéllemezből.

Méretkód	Borda szám Bordázott	Kivitel
3	3	nyél nélkül
3NY	3	nyelezett
4	4	nyél nélkül
4NY	4	nyelezett

Ásó — K740 030

Kivitel:
Nagyszilárdságú acélból, melegen sajtolva készült.

Alkalmazás:
Kerti munkáknál földásásra, árokásásra használják.

Méretkód	95	115
Súly (dkg)	95	115

Szállítás nyél nélkül.

Ásólapát — K740 035

Kivitel:
Nagyszilárdságú acélból, melegen sajtolva készült.

Alkalmazás:
Környezetvédelmi, vízügyi munkáknál, valamint tűzoltásnál használatos.

Súly: 135 dkg

Szállítás nyél nélkül.

Lombseprű fémnyéllel, összecsukható — K740 045

Gereblye — K740 050

Kivitel:
Lemezből sajtolt, festett.

Méretkód	Méret Fog szám
10	10
12	12
14	14

Vasvilla — K740 055

Kivitel:
Kovácsolt.

Méretkód	Méret Fog szám
4	4
5	5

Metszőolló — K740 060 - 070

K740 060

Alkalmazás:
Max. 15 mm átmérőjű szárakhoz, növényekhez.

Hossz: 205 mm

K740 065

Kivitel:
Teflon bevonattal, profi.
Alkalmazás:
Max. 25 mm átmérőjű szárakhoz, növényekhez.

Hossz: 210 mm

K740 070

Alkalmazás:
Gyümölcsszedésre, virágvágásra

Hossz: 175 mm

Metszőolló — K740 072

Ergonomikus kialakítású nyél, amely a kéz nagyságához választható. Egy szokványos metszőollóval összehasonlítva ennek a modellnek a vágófejének lefelé hajlása nem engedi, hogy használatkor kicsavarodjon a kézfej, ezáltal természetes tartást vesz fel a kéz, így csökkenthető a fájdalom és a gyulladás rizikója.

Méretkód	Méret	Kivitel	Max. vágás Ø mm
S2	S2	jobbos	20
M2	M2	jobbos	20
M2-L	M2-L	balos	20
M3	M3	jobbos	30
L2	L2	jobbos	20
L3	L3	jobbos	30

BAHCO

PX sorozat

Metszőolló — K740 074

Hagyományos tervezésű metszőolló szőlő metszéséhez és ápoláshoz.

Kivitel:
Robusztus, kovácsolt nyéllel. Egykezes záró mechanizmus a hátsó fém zárószerkezettel.

Méretkód	Méret	Hossz mm	Max. vágás Ø mm
20	20	200	20
22	22	230	25

BAHCO

P3

Metszőolló — K740 075

Kivitel:
Kovácsolt.

Alkalmazás:
Szüreteléshez.

Méretkód	180	200	220	240
Méret (mm)	180	200	220	240

Metszőolló — K740 076

Kivitel:
- kovácsolt, műanyag bevonatos nyéllel
- egykezes zárás, nyitás
- kézreálló, praktikus

Méret: 200 mm

Zbirovia

294

Ágvágó olló — K740 080

Alkalmazás:
Max. 25 mm átmérőjű ágakhoz.

Hossz: 625 mm

Ágvágó olló — K740 085

Kivitel:
Teleszkópos szárral.

Alkalmazás:
Max. 35 mm átmérőjű ágakhoz.

Hossz: 610-950 mm

Ágvágó olló — K740 090

Kivitel:
- kovácsolt, műanyag bevonatos nyéllel

Méret: 650 mm

Fbirovia
296

Sövényvágó olló — K740 110

Kivitel:
Teleszkópos szárral.

Hossz: 690-890 mm

Profi kertészeti kés — K740 125

Kivitel:
Acélpengével és kétkomponensű nyéllel.
Övre akasztható műanyag tartóval.
Penge hossz: 102 mm
Teljes hossz: 220 mm

Hossz: 355 mm

BAHCO
2444

Reszelőnyél, fa — K750 005 - 010

K750 005
Kivitel:
- fa, lakkozott

GEMSE

K750 010
Kivitel:
- fa, natúr

Méretkód		80	100	120	140	160	180	200
Hossz	(mm)	80	100	120	140	160	180	200
Reszelő mérethez	(mm)	100-150	200	250	300	350	400	450
K750 005		•	•	•	•	•		
K750 010		•	•	•	•	•	•	•

Reszelőnyél, műanyag — K750 015 - 020

Méretkód	90	100	120
Hossz (mm)	90	100	120
Reszelő mérethez (mm)	150	200	250-300
K750 015 - kis furatos	•	•	
K750 020 - nagy furatos	•	•	•

K750 015
Kivitel: polietilénből, kis kúpos furattal

K750 020
Kivitel: polietilénből, nagy kúpos furattal

Reszelőnyél, kétkomponensű műanyag, — K750 025

Méretkód	90	100	120
Hossz (mm)	90	110	120
Reszelő mérethez (mm)	150	200	250

Kivitel:
- ütésálló műanyagból
- nagy furattal, a reszelőnyél felfúrására nincs szükség
- minden műhelyreszelőhöz alkalmazható

GEMSE

Kalapácsnyél — K750 105

Kivitel: - fazonos

Méretkód	3	5	8	10	15	20	30	35	50	80
Hossz (mm)	280	280	320	320	360	400	500	600	750	900
Kalapács mérethez (kg)	0,30	0,50	0,80	1,00	1,50	2,00	3,00	3 - 5	5,00	8,00-10,00

Kalapácsnyél, műanyag kalapácshoz — K750 110

Kivitel: - 100, 101 és 102-es típusú WERA műanyag kalapácsokhoz.

Méretkód	1	2	3	4	5	6	7
Kalapács Ø-höz (mm)	22	27	32	35	40	50	60
Hossz (mm)	250	265	280	290	320	340	380

Alapanyag: kőrisfa.

Wera

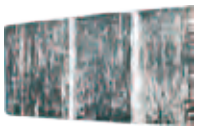
100S

Kalapácsnyél ék — K750 115

Kivitel: 3 - 8 kg-os kalapácsokhoz.

Zbirovia

3025/7



Kalapácsnyél ék, gyűrűs — K750 120

Méretkód	8	10	12	14	16	18
Hossz (mm)	8	10	12	14	16	18
Átmérő (mm)	8	10	12	14	16	18
Kalapács mérethez (kg)	0,1-0,2	0,3	0,5	0,8-1,0	1,5	2,0
***Darab / Csomag**	15	12	12	10	8	6

* Csak csomagonként rendelhető.

Zbirovia

3024

Kertiszerszám nyél — K750 205 - 225

Katalógus-szám	Megnevezés	Méretkód	Hossz mm	Kivitel	Kép
K750 205	Lapátnyél	**1200**	1200	ívelt	
		1300	1300	hajlított	
		1500	1500	egyenes	
		1800	1800	szögletes	
K750 210	Ásónyél	**1100**	1100	kerekvégű	
		1200	1200	kerekvégű	
K750 215	Gereblyenyél	**1500**	1500	kerekvégű	
K750 220	Villanyél	**1200**	1200	hajlított	
K750 225	Lombseprű nyél	**1500**	1500	egyenes	

Savceruza — K805 005 - 020

K805 005 - 020
- Fémfelületek jelöléséhez.
- Vegyi és hőálló.
- Egy tartóhoz két patron tartozik.
- A patronok külön is rendelhetők.

VOGEL GERMANY

33 4501
33 4502
33 4591
33 4592

Katalógusszám	Megnevezés
K805 005	Savceruza vas alapanyagokhoz
K805 010	Savceruza alumíniumhoz
K805 015	Tartalék patron vas alapanyagokhoz
K805 020	Tartalék patron alumíniumhoz

K805 005, K805 010

K805 015, K805 020

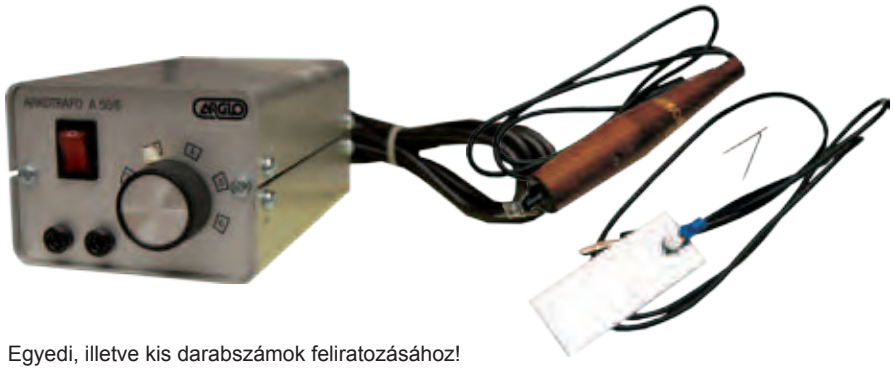
Ívfényes gravírozó — K805 050

Elektromosan vezető anyagokon történő kézi feliratozáshoz, elektromos ívvel beégetéssel.

Record

Műszaki adatok:
- biztonsági transzformátor: 230 V / 800 W
- szekunder oldali író feszültség: 2–10 V, állítható
- fanyelű írószár, wolfram elektródával.
- ellenpólusként rézlap kábellel.
- wolfram elektróda: Ø 1,2 x 15 mm

Szállítás:
Biztonsági transzformátor, írószár, ellenpóluslap vezetékkel, csatlakozókkal, 3 db wolfram íróhegy.



Egyedi, illetve kis darabszámok feliratozásához!

Beütőszám készlet — K810 005 - 020

K810 005

TURNUS®

330-as sorozat

Kivitel:
- 9 db-os számkészlet műanyag dobozban
– extra minőség erős szárral
– minőségi speciális szerszámacélból
– edzve és kalibrálva
– az ütőfej indukciósan edzve (58-60 HRC)
– max. 1200 Nm/mm² szilárdságú anyagok jelöléséhez

K810 010 - 020

RACODON

Kivitel:
- 10 db-os számkészlet műanyag dobozban
– minőségi speciális szerszámacélból
– az ütőfej indukciósan edzve (58-60 HRC)
– max. 1300 Nm/mm² szilárdságú anyagok jelöléséhez

Méretkód	Szám magasság mm	K810 ...			
		005	010	015	020
1	1	•			
1,5	1,5	•	•	•	
2	2	•	•	•	
2,5	2,5	•			
3	3	•	•	•	•
4	4	•	•	•	•
5	5	•	•	•	•
6	6	•	•	•	•
7	7	•			
8	8	•	•	•	•
10	10	•	•	•	•
12	12	•	•		
15	15	•			
20	20	•			

K810 005

K810 010 - CH - normál
K810 015 - CHT - tükörkép
K810 020 - CHB - pontsoros

Beütőbetűk — K810 025 - 040

K810 025

TURNUS®
331-as sorozat

Kivitel:
- 27 db-os betűkészlet műanyag dobozban
- extra minőség erős szárral
- minőségi speciális szerszámacélból
- edzve és kalibrálva
- az ütőfej indukciósan edzve (58-60 HRC),
- max. 1200 Nm/mm² szilárdságú anyagok jelöléséhez

K810 030 - 040

RACODON

Kivitel:
- 27 db-os betűkészlet műanyag dobozban
- minőségi speciális szerszámacélból
- az ütőfej indukciósan edzve (58-60 HRC),
- max. 1300 Nm/mm² szilárdságú anyagok jelöléséhez

Méretkód	Szám magasság mm	K810 ...			
		025	030	035	040
1	1	•			
1,5	1,5	•	•		
2	2	•	•	•	
2,5	2,5	•			
3	3	•	•	•	•
4	4	•	•	•	
5	5	•	•	•	•
6	6	•	•	•	•
7	7	•			
8	8	•	•	•	•
10	10	•	•		•
12	12	•	•		
15	15	•			
20	20	•			

K810 025

K810 030 - AL - normál
K810 035 - ALT - tükörkép
K810 040 - ALB - pontsoros

Beütőkerék tartó — K810 045

Felhasználás:
- Jelölésekhez és számsorokhoz, tiszta egyenletes nyomatkép.
- Stiftes rögzítéssel és golyós reteszeléssel a kerekek beállításához.
- Alkalmazható a K810 050 - 052-es típusú beütő kerekekkel.

TURNUS®
332-as sorozat

Méretkód	Magasság mm	Behelyezhető kerekek db
2	2	6
3	3	6
4	4	6

Beütőkerék — K810 050 - 052

K810 050 - 052

Felhasználás:
- Praktikus megoldás max. 1200 Nm/mm² szilárdságú anyagok változatos jelöléséhez.

TURNUS®
332-as sorozat

Méretkód	2	3	4	5	6	8	10	12
Magasság (mm)	2	3	4	5	6	8	10	12
K810 050	A - Z	A - Z	A - Z	A - Z	A - Z	A - Z	A - Z	A - Z
K810 052	0 - 9	0 - 9	0 - 9	0 - 9	0 - 9	0 - 9	0 - 9	0 - 9

K810 050 - es típusnál a teljes ABC sort 3 kerék adja ki.

Kerékátmérő: 73 mm

Cserélhető beütőszám és beütőbetű készlet — K810 055

Nagy precizitású dombornyomó szerszám, egyszerre több betűvel és szerszámmal, gyors jelölés. Éles metszésű acélbetűk és számok, edzve. Maximum 1200 Nm/mm² szilárdságú anyagok jelöléséhez.

TURNUS®

333-as sorozat

Méretkód		1,5	2	2,5	3	4	5
Magasság	(mm)	1,5	2	2,5	3	4	5
Behelyezhető bélyegek száma	(db)	15	15	10	10	10	8
Blokkméret	(mm)	2x4x19	2x4x19	3x6x19	3x6x19	4x8x23	5x8x23

Minden készletben a következő karakterek találhatók:

AAA	BB	CC	DD	EEEE	FF	GG
HH	III	YY	KK	LLL	MM	NNN
OOO	PP	Q	RRR	SSS	TT	UUU
V	WW	XX	Y	Z	&	//
--	..	))	1111	2222	333	4444
555	666	777	888	999	000	++

Behelyezhető bélyegek külön is rendelhetők a K810 070 - 095 Katalógusszámon.

Beütőszerszám-tartó — K810 060

Nagy precizitású dombornyomó szerszám, egyszerre több betűvel és szerszámmal, gyors jelölés. Maximum 1200 Nm/mm² szilárdságú anyagok jelöléséhez. Szállítás bélyegek nélkül.

TURNUS®

332-as sorozat

Méretkód	Magasság mm	Behelyezhető kerekek db
1,5 - 2	1,5 - 2	15 - 13
2,5 - 3	2,5 - 3	10
4 - 5	4 - 5	10

Behelyezhető bélyegek — K810 070 - 095

K810 070 - 095
Alkalmazható a K810 060-as készlet kiegészítésére.

TURNUS®

		K810 ...					
		070	075	080	085	090	095
Magasság	(mm)	1,5	2	2,5	3	4	5
Blokkméret	(mm)	4x2x19	4x2x19	6x3x19	6x3x19	8x4x23	8x5x23

Rendelhető karakterek:

A	B	C	D	E	F	G
H	I	Y	K	L	M	N
O	P	Q	R	S	T	U
V	W	X	Y	Z	&	/
-	.	)	1	2	3	4
5	6	7	8	9	0	+

Rendeléskor kérem adja meg a kívánt karaktert!
Példa: K810 080 - B

Kézi beütőgép, levegős

K820 005

Kézi, vagy célgépbe beépített eszközként használhatók, pontozóként, bélyegzőként vagy jelölőként. Az ütés kiváltásához a munkadarabon kis rászorító erő szükséges. A visszaütés nélkül működő készülék ütésteljesítménye fokozatmentesen beállítható. Egyszerű és flexibilis alkalmazási lehetőségek, valamint a pontozó és jelölő betétek egyszerű és gyors cseréje nélkülözhetetlen szerszámmá teszik, mind kisebb műhelyekben, mind az iparban.

Méretkód	Típus	Hossz mm	Tömeg g
BM10	BM10	260	520
BM22	BM22	300	980
BM25	BM25	350	1660

Jelölési teljesítmény acélban és alumíniumban BORRIES - acél jelölők és - jelölőtartók esetén.

	BM 10		BM 22		BM 25	
	Acél	Alu	Acél	Alu	Acél	Alu
Betű magasság (mm)	**Maximálisan beüthető karakterek száma (mm)**					
1,0	3	5	4	6	7	8
1,5	3	5	4	6	6	8
2,0	3	5	4	6	6	8
2,5	2	4	3	5	5	8
3,0	2	4	3	5	4	7
4,0	1	3	2	5	3	6
5,0	-	2	1	3	3	6

BM10

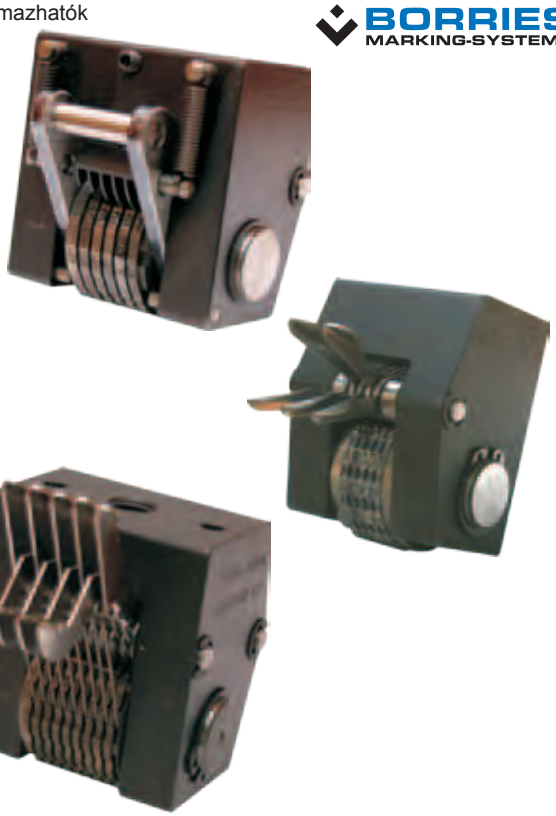
BM22

Sorszámozó-jelölők

K820 100

BM25
(bélyegzővel)

A Borries sorozatszámozó-jelölők csaknem minden képlékenyen alakítható anyaghoz alkalmazhatók folyamatos jelölésre, sorozatszámozásra.
Alkalmazhatók egyedi- és sériagyártásban.



ANPW – Automatikus sorszámozó készülék. A továbbkapcsolás minden jelölés után automatikusan 10-es osztású jelölő készülék 0-9-ig jelöl 1–8 mm-es írásmagassággal.

VNPW – kézzel állítható sorszámozó készülék. A kerekek beállítása kézzel történik A karaktert kar rögzíti a kívánt állásban Írásmagasság 1–8 mm-ig.

TNPW – Billentyűs kézzel állítható, jelölő készülék. A kerekek beállítása kar segítségével történik Írásmagasság 1–8 mm-ig.

A jelölőkészülékek - igény esetén - kombinálhatók, bővíthetők, a standardtól eltérő formájú és méretű karakterekkel üzemeltethetők.

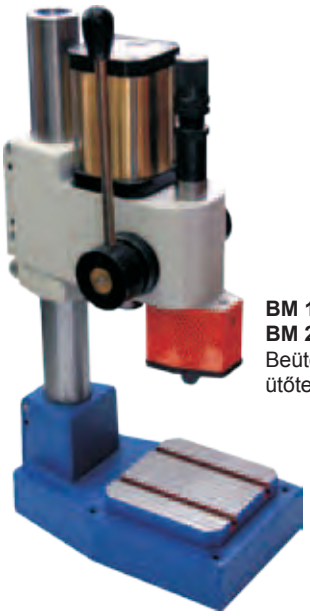
Kérje ajánlatunkat!

Kézi beütőgép, levegős

K820 150

A Borries beütőprések kis és nagy sorozatok gyártásához. Szinte minden képlékeny anyagnál használhatók. Szerszámként acél karakterek, jelölőbélyegzők vagy sorszámozók alkalmazhatók. Kis erő felhasználásával nagy ütőteljesítmény érhető el. A kiszolgálás modelltől függően lehet kézi vagy pneumatikus, az ütőteljesítmény fokozatmentesen állítható. A nagy hasznos löketeknek köszönhetően különböző magasságú munkadarabok jelölhetők, anélkül, hogy után állításra lenne szükség.

BM 11 (kézi)
BM 12 (pneumatikus)
Kis beütőprés 4 KN
ütőteljesítményig



BM 18 (kézi)
BM 21 (pneumatikus)
Beütőprés 25 KN
ütőteljesítményig

BM 30 (kézi)
BM 35 (pneumatikus)
erőteljes beütőprés 50 KN
ütőteljesítményig

Műszaki adatok	BM 11 / BM 12	BM 18 / BM 21	BM 30 / BM 35
Max. ütőteljesítmény	4 KN	25 KN	50 KN
Az oszlop teljes magassága	375 mm	635 mm	840 mm
Az oszlop átmérője	36 mm	60 mm	100 mm
Az asztal munkafelülete	112 x 112 mm	162 x 162 mm	242 x 242 mm
T- horony mérete	6 mm	8 mm	12 mm
Kinyúlása szerszám közepéig	85 mm	136 mm	192 mm
Maximális munkamagasság	173 mm	290 mm	330 mm
(szerszám nélkül)			
Teljes löket	40 mm	60 mm	80 mm
Ebből hasznos löket	30 mm	45 mm	55 mm
Ebből orsós behúzás	10 mm	15 mm	25 mm
A szerszámtartó mérete	Ø 6 x 35 mm	Ø 10 x 45 mm	Ø 16 x 45 mm
Netto súly ca. (BM 11 / 18 / 30)	14 kg	50 kg	155 kg
Netto súly ca. (BM 12/21 / 35)	16 kg	52 kg	160 kg
Külső méretek ca.	138 x 224 x 477 mm	200 x 340 x 765 mm	300 x 505 x 1130 mm

Jelölési teljesítmény acélban és alumíniumban BORRIES - acél jelölők és - jelölőtartók esetén.

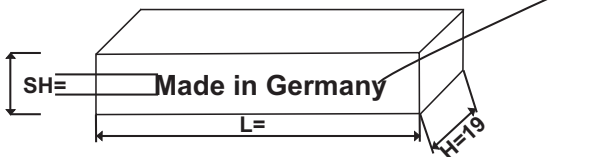
	BM 11 / BM 12		BM 18 / BM 21		BM 30 / BM 35	
	Acél	Alu	Acél	Alu	Acél	Alu
Írásmagasság (mm)			A jelölők maximális száma			
1,0	7	14	15	28	36	75
1,5	6	13	14	26	30	70
2,0	5	12	12	24	26	65
2,5	4	10	11	22	19	60
3,0	3	8	9	20	17	55
4,0	2	6	8	16	15	50
5,0	1	5	6	14	12	46

Példa:
Jelölő egység: BM 18 / 21
Írásmagasság: 3,0 mm
Anyag: Acél
Maximális karakter szám: 9

Fenti adatok irányértékek.
Pontos eredményeket csak kísérlet elvégzése után nyerhetünk.

Egyedileg gravírozott speciális szerszámok K821 050

Több karakteres, logóval ellátott présszerszámok.



Szerszámokon a felirat tükörképként jelenik meg.

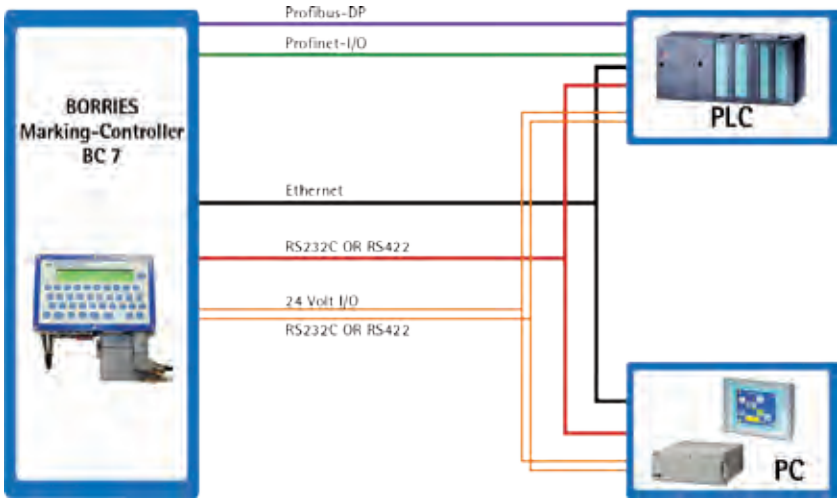
Gyors szállítás egyedi igények alapján!

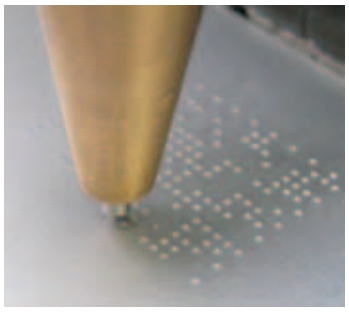
Kérje ajánlatunkat!

Tűs gravírozó, kézi, „Mikro Liner” K830 100

Ez az új könnyen szállítható kézi karos készülék alkalmas Pont-Matrix-feliratok és DataMatrix jelölések létrehozására munkadarabokon. Kis méretei mellett 120x20 mm-es nagy írófelületet kínál. Gyorsan cserélhető, opcionális munkadarab felfekvéssel, szinte bármilyen geometriájú munkadarabhoz illeszthető.

Vezérlő az adatbevitelnek igen széles lehetőségeit kínálja: PC, vonalkód olvasó, soros PLC kommunikáció, vagy integrált fólia billentyűzet. Lehetőség van a jelölőfeladatok egyszerű beállítására, valamint a jelölés magasságának és szélességének szabad méretezésére.





Ergonomikus kialakítása, egyszerű kezelhetősége révén a készülék kiválóan alkalmas műhelyekben, minőség biztosításban és raktározásban.

Kérje ajánlatunkat!

Tűs véső-, pontgravírozó asztali jelölő készülék, ECOMARK 320 K830 200

Az EcoMark 320 könnyű kompakt műhelykészülék, majdnem mindenféle anyag tartós, jelöléséhez.

A nagy feliratozási felület egy vagy többsoros szövegek tetszőleges nagyságban való jelölését teszi lehetővé.

Szög és körív feliratozást, dátumozást, órajelölést, folyamatos sorszámozást egyaránt lehetővé tesz.

Műszaki adatok:
- Írható felület (x, y): 120 x 100 mm
- Asztal / szerszámhegy távolság: 0-200 mm / állítható
- Karakternagyság: > 0,5 mm, programozható
- Írási sebesség: 1-3 karakter/s, a karaktermérettől függően
- Írásmód: DIN 1451, 7 x 5 pontírás
  Más írásmódok opcióként!

- Írási irány: egyenes, szögben vagy íven
- Energiaigény:
  - Hálózati feszültség: 230 V
  - Sűrített levegő: min. 2–5 Bar
- PC-vel üzemeltethető!
- Súly: ca. 35 kg

A könnyen cserélhető pontozófej.

A jelölőadatok bevitele egyszerűen a jelölőkészülék billentyűzetéről is megvalósítható!

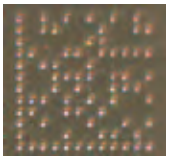
Kérje ajánlatunkat!

A jelölő eljárások leírása

= Véső gravírozó eljárás
Szép külalakot adó csendes eljárás szinte valamennyi képlékenyen alakítható anyaghoz. Kissé hajlított felületekre is alkalmas. A munkadarabot csak kis erővel terheli.

= Pont gravírozás
Szép külalakot adó csendes eljárás szinte valamennyi képlékenyen alakítható anyaghoz. Igen alkalmas megmunkálatlan szürkeöntvény és nyers kovácsolt felületekre, mély jelölésekre, domború területekre. A munkadarabot csak kis erővel terheli.

= Pontmátrix jelölés
Igen jól alkalmazható szinte valamennyi képlékenyen alakítható anyaghoz, mély jelölésekre is. Egyenként felismerhető pontok, gyakran DataMatrix-kódolással kapcsol(ód)va. Igen alkalmas megmunkálatlan szürkeöntvény és nyers kovácsolt felületekre, mély jelölésekre, domború területekre.



= DataMatrix
Kamera-leolvasásos 2D-kód (ECC 200) – ugyanolyan a szerszám, mint a pontmátrix jelölésnél. Eljárás biztos jelölés, amely edzés, sugárkezelés vagy vékony rétegű bevonás után is olvasható marad. Alkalmazható szinte valamennyi képlékenyen alakítható anyaghoz.

Gépek, berendezések - L

L - FEJEZET

GÉPEK, BERENDEZÉSEK

Emelők, hidraulikus emelőszerszámok

L1 1012-1019

Kézi kisgépek

L2 1020-1037

Akkumulátoros kisgépek

L3 1038-1045

Emeltfrekvenciális kisgépek

L4 1046

Pneumatikus gépek, kompresszorok

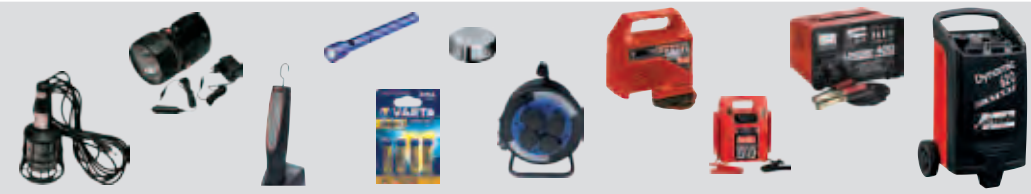
L5 1047-1068

Elektromos nagygépek

L6 1069-1077

Lemez-megmunkálók

L7 1078-1083



Elektromos eszközök, lámpák

L8 1084-1092

Kézi láncos emelő

L105 005

A kompakt és szolid kivitel felhasználóbarát és biztonságos használatot garantál.
Jellemzők: Horganyzott, nagy szakítószilárdságú teherlánc. Kompakt kivitel és kis önsúly. Megbízható önzáró fék a biztonságos használat érdekében. Kiakadásgátlóval felszerelt horgok. A teherhorgok túlterhelés esetén egyenletesen kihajlanak és nem azonnal törnek.
Alapkivitel: 3 m emelési magasság, 2,5 m kezelési magasság.
Bármely más, kívánt emelési- és kezelési magasság szállítható

Méretkód	Teherbírás kg	Max. működtető erő kg	Láncágak száma	Beépítési magasság mm	Tömeg kg	Rema Nr.
0,5	500	26	1	275	7	C-21-0,5
1,0	1000	32	1	310	10	C-21-1,0
1,5	1500	36	1	340	13	C-21-1,5
2,0	2000	36	1	380	18	C-21-2
3,0	3000	39	2	480	20	C-21-3
5,0	5000	35	3	555	35	C-21-5

Kézi láncos emelő, dupla fékkel

L105 010

Kézi láncos emelő, alapkivitelben beépített túlterhelésgátlóval, biztonságos és megbízható működésű emelőeszköz.
Jellemzők: Túlterhelésgátló, mely megakadályozza az emelő veszélyes túlterhelését. Alacsony kezelési erő teljes terhelés mellett, a csapágyazás és az áttétel következtében. Különösen biztonságos működés a kettős zárkilincs rendszernek köszönhetően. Önzáró fék, azbesztmentes súrlódó féktárcsákkal. A láncdió precíziós és kopásálló ötvözött acélból készült. Függesztő- és teherhorog kiakadásgátlóval. A teherhorgok túlterhelés esetén fokozatosan kihajlanak, és nem hirtelen törnek. Galvanikusan horganyzott Pewag teherlánc (80-as minőségű, EN 818/7 szerint) és kézi lánc. Erős acéllemez ház, narancssárga színre porfestve.
Alapkivitel: 3 m emelési magasság, 2,5 m kezelési magasság.
Bármely más, kívánt emelési- és kezelési magasság szállítható.

Méretkód	Teherbírás kg	Teherlánc DxT mm	Láncágak száma	Kézilánc DxT mm	Tömeg kg	Rema Nr.
0,25	250	4,0x12,0	1		6	S200-0,25
0,5	500	5,0x15,0	1	5x24	10,7	S200-0,5
1,0	1000	6,3x19,1	1		12,2	S200-1,0
1,5	1500	7,2x21,0	1		17,5	S200-1,5
2,0	2000	8,0x24,2	1	5x24	19,3	S200-2,0
3,0	3000	7,2x21,0	2		29	S200-3,0
5,0	5000	9,0x27,2	2		41	S200-5,0
10,0	10000	9,0x27,2	4	5x24	78,5	S200-10,0
20,0	20000	9,0x27,2	8		190	S200-20,0

Racsnis karos emelő

L105 015

Racsnis karos emelő, emeléshez, vonszoláshoz, feszítéshez és kötözéshez.
Jellemzők: Terheletlen állapotban szabadon áthúzható lánc. Biztonságos és üzembiztos automatikus fék. Kettős rögzítő kilincs rendszer, a fokozottan biztonságos működés érdekében. Gumi csúszásgátló markolattal ellátott emelőkar. Kiakadásgátlóval ellátott, forgatható felső és alsó horgok. A teherhorgok túlterhelés esetén egyenletesen kihajlanak és nem azonnal törnek. Horganyzott teherlánc.
Alapkivitel: 1,5 m emelési magasság
Bármely más, kívánt emelési magasság szállítható.

Méretkód	Teherbírás kg	Max. működtető erő kg	Láncágak száma	Beépítési magasság mm	Tömeg kg	Rema Nr.
0,75	750	15	1	321	7	QP25-0.75
1,5	1500	23	1	376	13	QP25-1.5
3,0	3000	35	1	475	21	QP25-3.0
6,0	6000	37	2	495	30	QP25-6.0

Elektromos láncos emelő, "Elephant"

L105 017

Jellemzők: Megcsúszó tengelykapcsolós túlterhelésgátlás. A terhet bármely kívánt magasságban megtartó fék. Elektromos végállás-kapcsolók a felső és alsó horogállásnál. 24 V-os mellékáramkörű vezérlés. Dugaszolt csatlakozós tápkábel és vezérlőkábel. Fáziscserélés elleni biztosítás. Galvanikusan horganyzott teherlánc DAT (80-as) minőségi osztály, EN 818/7 szerint.
Motor: 400V/440 V, 3 fázis, 50/60 Hz-24 V vezérlőfeszültség. FEM 9.511 szerinti hajtóműcsoport besorolás: 1 Am. Elektromos védettség: IP54. E szigetelési osztály.
Alapkivitel: 3 m emelési magasság. 1,8 m vezérlési magasság, tehermentesítéssel. Elektromos végállás-kapcsolók a felső és alsó horogállásnál. 24 V-os vezérlő függőkapcsoló. 4 m csatlakozó kábel. Műanyag láncgyűjtő 3 m emelési magassághoz.
Opciók: Nagyobb emelési és vezérlési magasságok. Nagyobb láncgyűjtő > 3 m. Rádió távvezérlés. > Finom emelési sebesség!
Kérje ajánlatunkat!

Méretkód	Teherbírás kg	Fő-/finomemelési sebesség m/min.	Bekapcsolási időtartam (120 kapcs./h) %	Emelőmotor teljesítménye fő-/finomemelés kW	Láncágak száma	Tömeg kg	Rema Nr.
0,5	500	7,0	40	0,9	1	43	FAH05/500
1,0	1000	7,6	40	1,6	1	56	FAH10/1000
2,0	2000	3,8	40	1,6	2	64	FAH20/2000
3,0	3000	2,5	40	1,6	3	83	FAH30/3000

Fogasléces emelő, hévér

L105 020 - 022

Fogasléces emelők. Kis erők az optimális áttételarányok következtében. Robusztus konstrukció nagy, stabil talplemezzel. Biztonsági hajtókar behajtható fogantyúval.
Típus: **L105 020**- Standard modell
L105 021- Rövid modell
L105 022- 6 pozícióban állítható emelőköröm.

Katalógus-szám	Méretkód	Teherbírás kg	Magasság mm	Emelési magasság mm	Köröm magasság mm	Tömeg kg	Rema Nr.
L105 020	1,5	1500	725	350	70	12	DMK-1,5
	3,0	3000	725	350	75	20	DMK-3,0
	5,0	5000	725	300	75	29	DMK-5,0
	10,0	10000	800	300	85	42	DMK-10,0
L105 021	1,5	1500	570	300	70	11	DMKK-1,5
	3,0	3000	570	300	75	18	DMKK-3,0
	5,0	5000	600	300	70	22	DMKK-5,0
	10,0	10000	650	300	80	38	DMKK-10,0
L105 022	3,0	3000	720	350	69	25	DMKV-3,0
	5,0	5000	720	300	64	30	DMKV-5,0
	10,0	10000	790	300	85	48	DMKV-10,0

Sodronyköteles vonszoló

L105 025 - 026

Robusztus sodronyköteles vonszoló, mely függőlegesen, vízszintesen és diagonálisan is használható. 800 kg, 1600 kg, 3200 kg-os kivitelekben.
A törőszeg és a kar megbízhatóan jelzi a túlterhelést.
Jellemzők: Pontos munkavégzés. Szinte teljesen karbantartásmentes.
Alumínium öntvény ház, csekély önsúly.
Alapkivitel: Tartozék kiakadásgátlóval felszerelt horog. Sodronykötél nélkül.

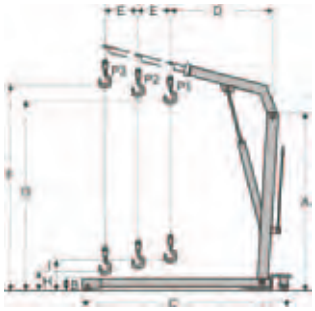
Katalógus-szám	Méretkód	Teherbírás kg	Max. működtető erő kg	Kar hossza mm	Drótkötél átmérő mm	Emelési magasság egy karelmozdulással mm	Tömeg kg	Rema Nr.
L105 025	0,8	800	28	740	8,4	52	6,1	GP-0.8
	1,6	1600	41	1120	11,6	55	11,9	GP-1.6
	3,2	3200	44	1120	16,1	28	21,1	GP-3.2

Külön rendelhető tartozék:
L105 026 Acélsodronykötél készlet. Hosszúságok: 20, 30, 40, 50, 60 m.

Mobil műhelydaru, zsiráfemelő

L110 005

- Könnyű kezelhetőség.
- Gyors emelés a szivattyú kettős működtetésének köszönhetően.
- Összecsukható, könnyen szállítható.
- Krómozott hidraulika henger.
- A kormányzott kerekek 360°-ban elfordíthatók.
- Elfordítható teherhorog.
- 3 pozícióba állítható gém.
- Biztonsági szelepes túlterhelés elleni védelem.
- GWK-1000 modell extra hosszú kitámasztó lábakkal, extra alacsony lábmagasság, 90 mm megmunkáló központok kiszolgálásához



Méretkód	Teherbírás kg	Teherbírás az egyes pozíciókban kg			Tömeg kg	Rema Nr.
		P1	P2	P3		
0,5	500	500	425	350	75	GWK-500
1	1000	1000	800	700	115	GWK-1000
2	2000	2000	1700	1500	165	GWK-2000

Mobil műhelydaru, zsiráfemelő

L110 010

Jellemzők: 800x1200 mm-es EURO-raklapokhoz használható. Könnyű kezelhetőség. Robusztus konstrukció. Keménykrómozott hidraulikahenger. A kormányzott kerekek 360°-ban elfordíthatók. Elfordítható teherhorog (terhelés alatt nem.) 4 pozícióba állítható gém. 125 %-os próbaterhelés. Biztonsági szelepes túlterhelés védelem.

Méretkód	Teherbírás kg	Teherbírás az egyes pozíciókban kg				Tömeg kg	Rema Nr.
		P1	P2	P3	P4		
0,5	500	500	400	250	150	80	GWKE-500
1	1000	1000	800	500	300	98	GWKE-1000

Hidraulikus olajemelő

L110 105

Jellemzők:
- A menetes orsóval könnyen beállítható a kívánt magasság.
- Túlterhelés elleni védelem

Méretkód	Teherbírás kg	Min Magasság mm	Max magasság mm	Emelés mm	Orsó hossza mm	Tömeg kg	Rema Nr.
2	2000	158	298	90	50	2,3	HV-2,0
4	4000	180	350	110	60	3,3	HV-4,0
6	6000	200	395	125	70	4,6	HV-6,0
8	8000	200	405	125	80	5,5	HV-8,0
10	10000	200	405	125	80	6,0	HV-10,0
12	12000	205	405	120	80	7,2	HV-12,0
16	16000	220	440	140	80	9,0	HV-16,0
20	20000	233	456	143	80	11,5	HV-20,0
32	32000	280	460	180	-	18,0	HV-32,0
50	50000	300	480	180	-	33,0	HV-50,0

Hidraulikus állítható olajemelő

L110 110

- Robusztus acél konstrukció, hidraulikus emelővel kombinálva.
- Túlterhelés elleni védelem.
- Nagyon alacsony emelőköröm-magasság.
- 3 pozícióba állítható köröm.
- Forgatható talptámaszok, hordozó kengyel, szivattyúkar.

Méretkód	Teherbírás kg	Magasság mm	Emelési magasság mm	Köröm magasság mm	Tömeg kg	Rema Nr.
3	3000	240	130	15	22	RMV-3
8	8000	295	140	25	28	RMV-8

Hidraulikus olajperemelő — L110 115

- Nehéz gépek javításához, karbantartásához és szereléséhez, emeléséhez.
- Kompakt és stabil konstrukció.
- Bármilyen helyzetben használható.
- Nagyon alacsony talp.
- A ház 360°-ban elfordítható.
- A süllyesztési sebesség finoman szabályozható.
- Túlterhelés elleni védelem.

Méretkód	Teherbírás kg	Emelési tartomány, talp mm	Emelési tartomány, fej mm	Max. működtető erő kg	Tömeg kg	Rema Nr.
5	5000	25-230	368-573	38	25	RMH-50
10	10000	30-260	420-650	40	35	RMH-100
25	25000	50-273	505-720	40	102	RMH-250

Permanens emelőmágnes — L120 010

Neodímium permanens emelőmágnesek alkalmasak sima és henger alakú mágneses anyagok (mágnesezhető acélok) emelésére és mozgatására.

Alkalmazások: Függesztékként az emelés- és felvonótechnikában, horizontális és vertikális anyagmozgatásra raktárakban, acélszerkezeti gyártóüzemekben, gép- és összeszerelő csarnokokban, dokkokban.

Jellemzők: Kiváló minőségű neodímium mágnes anyag, szétválasztás után szinte semmi mágnesesség nem marad fenn, miáltal megelőzhetők a balesetek. A V-horony lehetővé teszi a sima felületek mellett henger alakú munkadarabok felemelését is. Kompakt és robusztus szerkezet, nagy nyílású emelőszemmel.

Méretkód	Teherbírás kg		Tömeg kg	Rema Nr.
	Laposanyag	Köranyag		
100	100	30	2,6	QPM-100
300	300	100	9,6	QPM-300
600	600	200	23,0	QPM-600
1000	1000	300	54,0	QPM-1000

Biztonsági utasítások az emelőmágnesekhez:
- Soha ne lépje túl a névleges terhelést
- Kerülje a hirtelen terhelést
- A teljes emelési erő csak akkor érhető el, ha az emelendő acéllemez felülete megmunkált, sima és tiszta.
- Figyeljen arra, hogy vékony lemezek esetén, az egymáson fekvő lemezek közül egyszerre csak egyet emeljen meg.
- Figyeljen vékony lemezek emelése esetén a leválásra, mert azok elhajolhatnak és leválhatnak az emelőmágnesről.
- Soha ne engedje az emelőmágnest koppanva a földre érkezni.
- Tilos az emelőmágnes által tartott teher alatt tartózkodni.
- Soha ne emeljen olyan terhet, melyen más tárgyak vannak rögzítetlenül.
- Soha ne emeljen egyenetlen felületű, porózus munkadarabokat.
- A felület száraz, tiszta, olaj és zsírmentes legyen.
- Az emelőmágnest kizárólag biztonságos darukra és teherhorgokra stb. fogassa fel.
- Kerülje a hirtelen terhelést az emelés alatt és a teher ellenőrzötten tegye le.
- Használat előtt mindig ellenőrizze a karon található vezérlőgomb, megvezetés és biztonsági csap állapotát.

Kézi működtetésű mozgatható emelőasztal — L130 005 - 006

Ergonomikus megoldás gépek karbantartásához szükséges alkatrészek, szerszámok megfelelő munkamagasságba emeléséhez.

Jellemzők:
- Túlfolyó rendszerű hidraulika a nagyobb biztonság érdekében.
- Lábpedál az emeléshez.
- Kezelőkarral szabályozható süllyesztési sebesség.
- Két fix és két befékezhető, kormányzott kerék.

L130 006
Kettős olló, a még nagyobb emelési magasság érdekében.

L130 005
Kézi működtetésű emelőasztal

Katalógus-szám	Méret-kód	Teher-bírás kg	Kerék átmérő mm	Asztal mérete LxB mm	Min. asztal magasság mm	Max. asztal magasság mm	Tömeg kg	Rema Nr.
L130 005	15	150	100	700x450	225	760	41	HT-15
	25	250	125	815x500	315	910	78	HT-25
	50	500	150	1010x520	430	1000	118	HT-50
	75	750	150	1010x520	432	1000	120	HT-75
	100	1000	150	1010x520	440	960	135	HT-100
L130 006	50	500	150	1010x520	435	1585	168	HT-50D

Fix ollós, hidraulikus emelőasztal — L130 010

Ha nehéz terheket kell minél egyszerűbb módon megemelni, az alacsony beépítési magasságú, praktikus rámpával ellátott emelőasztal lehet a megoldás. A praktikus rámpa lehetővé teszi a kézi raklapemelővel vagy kézikocsival történő rá- és lehajtást.

Jellemzők:
- 400 V, 50 Hz, 3 fázis, IP54
- Stabil lapos padlólemez
- Az éleken megerősített profilú asztal
- Masszív acélollók
- Körkörös biztonsági lekapcsolóléc
- Kitámasztás a biztonságos karbantartáshoz
- Túlterhelés elleni védelem
- Tömlőszakadási biztonsági szelep
- Külső meghajtó egység

Tartozékok:
- 24 V-os távkapcsoló nyomógombokkal és vészleállítóval
- Leszerelhető emelőszemek az egyszerű szállítás érdekében
- Rámpa

Eltérő emelési magassággal és teherbírással is kapható, ehhez kérje külön ajánlatunkat!

Méretkód	Teherbírás kg	Max. magasság mm	Platform mérete mm	Teljesítmény W	Tömeg kg	Rema Nr.
1,0	1000	860	1600x1140	750	364	HSL-1,0
1,5	1500	880	1600x1000	1500	401	HSL-1,5
2,0	2000	880	1600x1200	2200	419	HSL-2,0

Villás raklapemelő, "béka" — L130 105

Kezelés: Az ergonomikus vezérlőkar kényelmes és felhasználóbarát kezelést tesz lehetővé. A háromállású vezérlőkarral minden szivattyú funkció pontosan kezelhető. Változtatható süllyesztési sebesség, akár teljes terhelés alatt is. A kocsirúd mindig automatikusan visszaáll a függőleges pozícióba.
Hidraulika: Quick-lift szivattyú a raklapok gyors emeléséhez. A szivattyúegység túlterhelés elleni védelemmel rendelkezik. A krómbevonatú és polírozott dugattyúrúd gondoskodik a hdraulikus munkahenger hosszú élettartamáról.
Villák: A robosztus acéllemez villaprofilok lapított végűek és be- és kifutó görgőkkel vannak ellátva a raklapok könnyebb mozgatása érdekében. A villákat euro-raklap jelöléssel látták el.

Eltérő villahosszal és szélességgel is kapható, ehhez kérje külön ajánlatunkat!

Méretkód	Teherbírás kg	Kivitel	Villa hossz x szélesség mm	Kormányzott kerék kivitel	Rema Nr.
2,5x1150	2500	standard	1150x540	poliuretán	PTS-25 TPP
2,5x 800	2500	extra rövid	800x540	gumi	PTC-25 SPR
1,8x1800	1800	hosszú	1800x540	nylon	PTL-18 TNN

Villás raklapemelő, magasemelésű — L130 120

Jellemzők:
- Hidraulikaszivattyú túlterhelés elleni védelemmel.
- Emelés és ellenőrzött süllyesztés a kocsirúddal.
- Fékezhető kormányzott kerekek: poliuretán Ø 150 x 50 mm.
- Villagörgők - szimpla : poliuretán Ø 80 x 70 mm.
- Autóról való levételre kiválóan alkalmas.

Méretkód	Teherbírás kg	Villa hossz x szélesség mm	Emelési magasság Min. mm	Emelési magasság Max. mm	Tömeg kg	Rema Nr.
1,0x1500	1000	1150x540	88	1500	220	SH-1015
1,0x2500	1000	1150x540	88	2500	330	SH-1025

Görgős zsámoly

L130 205

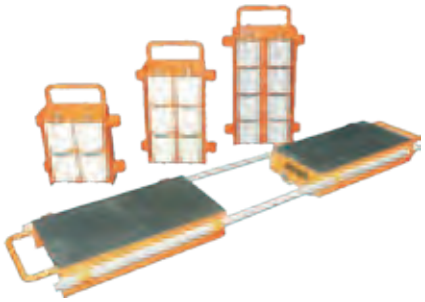
- A csapágyazott forgóplatós irányító kocsi könnyebbé teszi a nehéz terhekkel történő manőverezést.
- Irányítórúd hossza 1000 mm, emelőszem.
- Csapágyazott nylon görgő (3-6 t), acél görgő (12 t)
- A nylon görgők nem okoznak sérülést a padlón.
- Csúszásgátló gumival borított plató.
- A fogantyú segítségével könnyen átrakható vagy pozícionálható.

Méretkód	Teherbírás kg	Görgők száma	Görgő átmérő x szélesség mm	Görgő kivitel	Platform mérete mm	Tömeg kg	Rema Nr.
3	3000	4	85x90	Nylon	310x255x105	15	TRS-30
6	6000	8	85x90	Nylon	630x400x115	50	TRS-60
12	12000	8	83x80	Acél	630x400x115	66	TRS-120

Fix zsámoly

L130 210

- A guruló kocsik két összekötőrúddal összekapcsolhatók
- A guruló kocsikat mindig párosával, 2 összekötőrúddal szállítjuk.
- Csapágyazott nylon görgő (6-12 t), acél görgő (12 t).
- A nylon görgők nem okoznak sérülést a padlón.
- Csúszásgátló gumival borított plató.
- A fogantyú segítségével könnyen átrakható vagy pozícionálható.

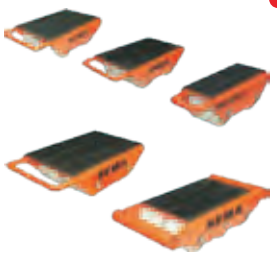


Méretkód	Teherbírás kg	Görgők száma	Görgő átmérő x szélesség mm	Görgő kivitel	Platform mérete mm	Tömeg kg	Rema Nr.
6	6000	8	85x90	Nylon	310x200x115	30	TRW-60
12	12000	12	85x90	Nylon	420x200x115	38	TRW-120
24	24000	16	83x85	Acél	490x220x115	65	TRW-240

Nehézgépmozgató görgős zsámoly

L130 215

- Ideális terhek egyszerű és biztonságos mozgatásához
- Csapágyazott nylongörgők
- A nylongörgők nem okoznak sérülést a padlón
- A platók csúszásgátló gumibevonatúak
- A fogantyú segítségével könnyen áthelyezhető vagy pozícionálható

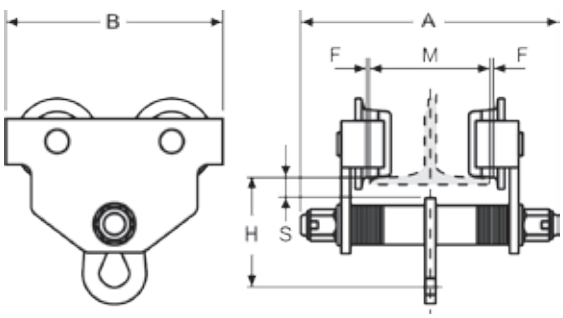


Méretkód	Teherbírás kg	Görgők száma	Görgő átmérő x szélesség mm	Platform mérete mm	Tömeg kg	Rema Nr.
1	1000	4	100x35	400x220x118	7	TRV-10
2	2000	8	100x35	400x220x118	8	TRV-20
2,5	2500	2	85x90	400x220x105	4	TRV-25
3	3000	4	85x85	415x200x105	10	TRV-30
6	6000	6	85x85	280x110x105	12	TRV-60

Szabadonfutó haladómű

L140 010

- Állítható övszélesség, áthelyezhető alátéttárcsák segítségével.
- Több profilhoz is használható, lapos és ferde övkialakításhoz egyaránt.
- Csapágyazás karbantartásmentes golyóscsapágyakkal.
- Keréktörési támasz a nagyobb biztonság érdekében.

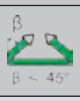
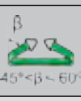


Méretkód	Teherbírás kg	Övszélesség mm	Minimális ívsugár mm	Tömeg kg	Rema Nr.
0,5	500	50-152	800	6,5	116- 0,5
1,0	1000	64-203	1000	10,5	116- 1,0
2,0	2000	88-203	1100	17,5	116- 2,0
3,0	3000	100-203	1300	27,5	116- 3,0
5,0	5000	114-203	1400	41,0	116- 5,0

Körkötél S5

L140 220

Jellemzők:
Standard körkötél ipari felhasználásra
Színkódolás EN 1492-2 szerint.
VGS típusjelölés.
Tonnánkénti teherbírás-fokozatok, minden egyes fokozat 1 tonna (10 tonnáig).
A teherbírás a teljes kötélhosszon feltüntetve.
Extra kopásálló, a burkolat betétszálainak köszönhetően.
6 tonna teherbírástól az S5 EX kivitelt szállítjuk.
Rendelhető hosszméretek: 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5

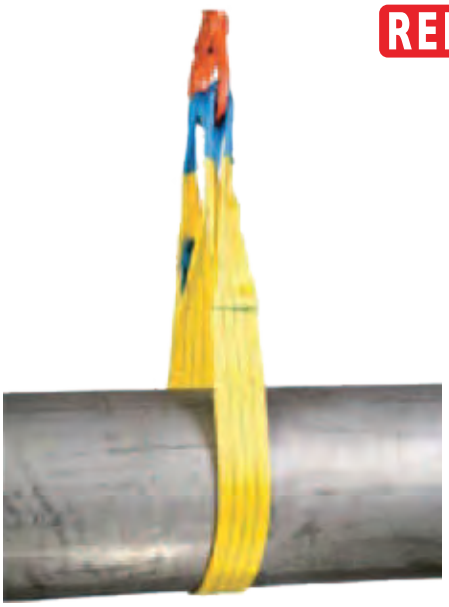
Méretkód	Szín	Teherbírás kg				
						
1	lila	1000	800	2000	1400	1000
2	zöld	2000	1600	4000	2800	2000
3	sárga	3000	2400	6000	4200	3000
4	szürke	4000	3200	8000	5600	4000
5	piros	5000	4000	10000	7000	5000
6	barna	6000	4800	12000	8400	6000
8	kék	8000	6400	16000	11200	8000
10	narancs	10000	8000	20000	14000	10000

Füles emelőheveder S1

L140 230

Jellemzők:
Professzionális emelőheveder kifejezetten intenzív ipari használatra készült.
Színkódolás EN 1492-1 szerint.
VGS típusjelölés.
Duplex emelőheveder; dupla hevederréteg.
Extra erős, víz- és szennyeződéstaszító, impregnált szálak, ezáltal hosszabb élettartam.
Tonnánkénti teherbírás-fokozatok, minden egyes lépcső 1 tonna (10 tonnáig).
30 mm hevederszélességenként 1 tonna terhelhetőség.
Rendelhető hosszméretek: 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5

Méretkód	Szín	Teherbírás kg				
1	lila	1000	800	2000	1400	1000
2	zöld	2000	1600	4000	2800	2000
3	sárga	3000	2400	6000	4200	3000
4	szürke	4000	3200	8000	5600	4000
5	piros	5000	4000	10000	7000	5000
6	barna	6000	4800	12000	8400	6000
8	kék	8000	6400	16000	11200	8000
10	narancs	10000	8000	20000	14000	10000



Horganyzott sodronykötél függeszték

L140 251 - 257

Méretkód	L140 251	L140 252	L140 253	L140 255	L140 256	L140 257
Kötésvég	kiakadásgátló	biztonsági horog	forgó horog	hurok+biztonsági hurok	hurok+forgó hurok	hurok+sékli
Hossz m	1	1	1	1	1	1
Kép						
Rema Nr.	EHS	ELH	EWS	SLLH	SLWS	SLSCH

Tetszőleges, igény szerinti hosszúságú illetve 2,3,4 ágú függeszték is szállítható!
Kérje ajánlatunkat!

- Acél sodronykötél DIN 3068 szerint
- Összeállítás DIN 3088 szerint
- Kötélhosszúság 1 m

Méretkód	Kötél átmérő mm	Teherbírás kg
10	10	1000
12	12	1450
14	14	2000
16	16	2500
18	18	3200

Darumérleg

L140 310

Mechanikus darumérlegek 5000 kg-ig felső felfüggesztő szemmel és alsó biztonsági horoggal, 12500kg-tól 85000 kg-ig 2 szemes kivitelben készülnek.

Méretkód	Teherbírás kg	Felbontás kg	Tömeg kg	REMA Nr.
0,2	200	1	5,0	TEO- 200
0,32	320	2	5,0	TEO- 320
0,5	500	2	5,0	TEO- 500
0,7	750	5	5,0	TEO- 750
1,25	1250	5	5,0	TEO- 1250
2,0	2000	10	5,0	TEO- 2000
3,2	3200	20	5,5	TEO- 3200
5,0	5000	20	6,5	TEO- 5000
12,5	12500	50	8,1	TEO- 12500
25	25000	100	12,9	TEO- 25000
50	50000	200	25,0	TEO- 50000
85	85000	500	60,0	TEO- 85000

Tulajdonságok:
- Robusztus kivitel
- Alacsony önsúly
- Gumikeretes plexiüveg védi a kijelzőt
- Eltérés a teljes leolvasási tartományban 1%-on belül
- Egyszerű nullázási beállítás
- Ötszörös biztonsági tényező
- Távleolvasás
- Öblös felfüggesztőszem

Dinamométer, DSD 04

L140 320

Mechanikai tulajdonságok

Teherbírás: 5.000 kg / 10.000 kg / 25.000 kg.
Anódizált alumínium ház.
Elektromos védettségi osztály: IP 65.
Túlterhelési indikáció 10% túlterhelésnél.
Próbaterhelés: 2 x teherbírás.
Biztonsági tényező: 5 x teherbírás.

Elektromos specifikáció

Áramellátás újratölthető akkumulátorral.
Akkutöltő: 230 V bemeneti feszültség, 20 V DC kimenet.
Üzemidő: 100 óráig.

Elektronikus specifikáció

5 számjegyű LCD kijelző, 17 mm számmagasság.
Környezethőmérséklet: -10°C és +55°C között.
Pontosság: a kijelzett érték kb. 0.15 %-a.

Funkciók

Automatikus nullázás bekapcsoláskor.
Egyszerű menü: be/ki, tárázó, csúcsérték és fixáló (hold) gombok.
Önállóan kalibrálható, nulla- és súlyértékre.
Leolvasási lehetőségek: bruttó, nettó és tára súly.
A csúcsérték funkció megtartja a maximális súlyt.
A fixáló funkció megtartja a kijelzőn éppen mutatott értéket.
Mértékegység választás (kg - t - tonna - lbs - daN - kN).
Automatikus áramellátás lekapcsolás.

Szállítás
Műanyag kofferrel, kézikönyvvel és kalibrációs tanúsítvánnyal.

Megengedett terhelés:

Méretkód	Teherbírás kg	Felbontás kg	Készülék súly kg	REMA Nr.
5	5000	2	1,85	DSD04-05 TX/RX
10	1000	5	3,60	DSD04-10 TX/RX
25	25000	10	7,00	DSD04-25 TX/RX

Fúrógép — L205 105 - 121

BOSCH

Erőteljes, hosszú élettartamú motor.
Vezérlőelektronika a pontos előfúráshoz.
Jobbra-balra forgás.
Pótfogantyú és tokmány alaptartozék.
L205 105 - kicsi, szűk helyen végzett munkákhoz.
L205 120 - 121 - 60 Nm-es forgatónyomatéka miatt sűrű folyadék keverésére és nagy átmérőjű furatok készítésére is alkalmas.

L205 105

L205 110

L205 113

L205 115

L205 120
L205 121

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulatszám 1/min	Befogási tartomány	Tokmány		Súly kg	Bosch Nr.
				Gyors	Kulcsos		
L205 105	350	4000	1-10	•		1,1	GBM 6RE
L205 110	450	2600	1-10		•	1,4	GBM 10RE
L205 113	450	1150/2100	1-10	•		1,7	GBM 10-2RE
L205 115	550	550	1,5-13		•	2,1	GBM 13HRE
L205 120	550	1000/1900	1,5-13		•	1,9	GBM 13-2RE
L205 121	550	1000/1900	1,5-13	•		1,9	GBM 13-2RE

Fúrógép — L205 150 - 165

metabo

Erős, hosszú élettartamú, extra porvédett motor. Fordulatszámtartó elektronika.
Alumínium présöntvény ház, biztonsági kuplung. Finomindítású szabályozható fordulatszám.
Fogaskoszorús tokmánnyal, tokmánykulccsal szállítjuk.

L205 150

L205 160

L205 165

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulatszám 1/min	Befogási tartomány	Súly kg	Metabo Nr.
L205 150	1100	900/2800	1,5-13	2,8	BE 1100
L205 160	750	0-660	1,5-13	2,3	BE 75-16
L205 165	750	1000/3100	1,5-13	2,6	BE 751

Ütvefúrógép — L205 205 - 225

BOSCH

Fúráshoz, ütvefúráshoz, csavarozáshoz és keveréshez. Robusztus fém hajtóműház.
Fordulatszám előválasztás állítókerékkel.
Kiegészítő fogantyúval, szerszámkofferrel szállítjuk.

L205 205

L205 210

L205 211

L205 215

L205 216

L205 220

L205 225

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulatszám 1/min	Befogási tartomány	Tokmány		Súly kg	Bosch Nr.
				Gyors	Kulcsos		
L205 205	600	0-2800	1,5-13	•		1,8	GSB 13RE
L205 210	750	0-2800	1,5-13	•		2,2	GSB 16RE
L205 211	750	0-2800	1,5-13		•	2,2	GSB 16RE
L205 215	850	1000/3000	1,5-13	•		2,6	GSB 19-2RE
L205 216	850	1000/3000	1,5-13		•	2,6	GSB 19-2RE
L205 220	1010	900/3000	1,5-13	•		2,8	GSB 21-2RE
L205 225	1010	900/3000	1,5-13		•	2,8	GSB 21-2RE

Ütvefúrógép

L205 250 - 270

Erős, hosszú élettartamú, extra porvédett motor. Biztonsági kuplung, alumínium présöntvény ház. Szabályozható fordulatszám, hosszú életű ütőmű. Túlterhelés elleni védelem, nagy teljesítményű ütőszerkezet. Szerszámkofferrel és pótfogantyúval szállítjuk.

metabo

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulatszám 1/min	Befogási tartomány	Tokmány		Súly kg	Metabo Nr.
				Gyors	Kulcsos		
L205 250	1100	900/2800	1-13	•		2,8	SBE 1100 Plus
L205 255	560	0-2800	1,5-10	•		1,7	SBE 561
L205 256	560	0-2800	1,5-10		•	1,7	SBE 561
L205 260	610	0-3100	1,5-13	•		1,7	SBE 610
L205 265	750	1000/3100	1-13	•		2,6	SBE 751
L205 270	900	0-1000/3100	1,5-13	•		2,7	SBE 900 Impuls

Fúrókalapács

L205 306 - 340

Erős felépítés, tartós használatra. Robusztus alumínium hajtóműház.
Gyors és egyszerű szerszámcsere.
Egyénileg szabályozható fordulatszám az L205 335 típusnál.
Minden géphez tartozik szerszámkoffer, fogantyú és mélységütköző.

BOSCH

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Névleges fordulatszám 1/min	Ütésszám 1/min	Szerszám-befogás mm	Max. fúró Ø betonban mm	Ütési energia J	Súly kg	Bosch Nr.
L205 306	650	0 - 1300	0 - 4980	SDS-Plus	4 - 20	1,7	2,3	GBH 2-20 D
L205 311	790	0 - 950	0 - 4700	SDS-Plus	4 - 24	2,7	2,8	GBH 2-24 D
L205 316	850	0 - 900	0 - 4000	SDS-Plus	4 - 28	3,2	3,1	GBH 2-28 DFV*
L205 321	850	0 - 900	0 - 4000	SDS-Plus	4 - 28	3,3	2,9	GBH 2-28 DV*
L205 325	900	0 - 800	0 - 3600	SDS-Plus	6 - 32	4,2	4,7	GBH 4-32 DFR
L205 330	1150	170 - 340	1500 - 3050	SDS-Max	12 - 40	8,8	6,8	GBH 5-40 DCE
L205 335	1350	145 - 280	1375 - 2800	SDS-Max	12 - 45	9,3	8,2	GBH 7-46 DE
L205 340	1500	0 - 305	1380 - 2760	SDS-Max	12 - 45	12,5	8,9	GBH 8-45 DV

* L-BOXX-ban is rendelhető, kérje ajánlatunkat!

Fúrókalapács — L205 356 - 376

A Metabo fúrókalapács jellemzői quick-gyors tokmánycsere, fokozatmentes fordulatszám szabályozás, forgásstop véséshez, SDS tokmány a fúrókalapács üzemben, fúrásra és vésésre, gyorsszorító tokmány a fúrásra és csavarozásra, robosztus motor. Nagy teljesítményű pneumatikus ütőszerkezet.
SDS Plus fúrótokmány és szerszámkofferrel szállítjuk.

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Névleges fordulatszám 1/min	Max. ütésszám 1/min	Szerszám-befogás mm	Max. fúró Ø betonban mm	Ütési energia J	Súly kg	Metabo Nr.
L205 356	800	0 - 1150	5400	SDS-Plus	22	2,3	2,5	BHE 2243
L205 361	800	0 - 1150	5400	SDS-Plus	24	2,3	2,5	KHE 2443
L205 366	800	0 - 1150	4470	SDS-Plus	32	3,1	3,5	KHE 3251
L205 370	1300	0 - 300	2840	SDS-Max	45	8,5	6,7	KHE 56
L205 376	1500	0 - 300	2735	SDS-Max	50	11,9	8,4	KHE 76

Sarokfúrógép — L205 380

A karcsú, nehezen hozzáférhető helyekhez.
Robusztus kúpkerekes hajtómű, fordulatszám szabályozás elektronikusan. Jobbra-balra forgás csavarozásnál is.

Teljesítmény W	Névleges fordulatszám 1/min	Fúró Ø acélban mm	Max. Forgató nyomaték Nm	Súly kg	Bosch Nr.
400	0 - 1300	10	5,5	1,6	GWB 10 RE

Fúró-csavarozó — L205 405 - 410

Nagyteljesítményű motor, optimális fordulatszám és forgatónyomaték. Precíz sorozatcsavarozás állandó mélységre. Kompakt felépítés, kényelmes fogantyú és pontos lekapcsoló kuplung.
Szerszámkoffer, csavarhúzó-betét, mélységütközővel szállítjuk.

L205 405

L205 410

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Névleges fordulatszám 1/min	Szerszám-befogás coll	Max. Forgató nyomaték Nm	Súly kg	Bosch Nr.
L205 405	700	0 - 2500	1/4”	20	1,5	GSR 6-25 TE
L205 410	700	0 - 4500	1/4”	12	1,4	GSR 6-45 TE

Fúró-csavarozó — L205 415 - 420

Magas nyomatékkal rendelkezik a megfelelő csavarozáshoz.
Szabadalmaztatott Bit-gyorscserélő rendszer, kétrészes mélységütköző.
Finoman beállítható becsavarási mélység, jobbra-balra forgás.

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Névleges fordulatszám 1/min	Szerszám-befogás coll	Max. Forgató nyomaték Nm	Súly kg	Metabo Nr.
L205 415	400	0 - 2850	1/4”	8	1,2	SE 2800
L205 420	400	0 - 4000	1/4”	6	1,2	SE 4000

Ütvecsavarozó — L205 505 - 515

Kerékszereléshez, műhelyek és a gépgyártás számára. Nagy ütőerő, csekély súly. Jobbra-balra forgás a meghúzáshoz és kioldáshoz. Torziós rudak biztosítják a kívánt forgatónyomaték betartását, amelyek külön tartozékként rendelhetők. Kiegészítő fogantyú alaptartozék.

BOSCH

L205 505

L205 515

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Névleges fordulatszám 1/min	Szerszám-befogás coll	Max. Forgató nyomaték Nm	Súly kg	Bosch Nr.
L205 505	500	0 - 1300	1/2”	250	3,2	GDS 18 E
L205 510	800	0 - 950	3/4”	600	5,7	GDS 24
L205 515	920	0 - 860	1”	1000	7,3	GDS 30

Kétkarú fúrógép — L205 600 - 605

Nehéz használatra acélban, ideális magfuratokhoz acélszerkezetekben. 4 sebességfokozatú meghajtás. Hosszú élettartam a görgőscsapágyazott motornak köszönhetően.
Szerszámkofferben, kiütőékkel és kiegészítő fogantyúval szállítjuk.

BOSCH

L205 600

L205 605

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulatszám 1/min	Szerszám-befogás coll	Max. Forgató nyomaték Nm	Súly kg	Bosch Nr.
L205 600	1150	410/930	MK2	115/50	4,8	GBM 23-2 E
L205 605	1500	210/350/470/740	32/MK3	220/130/120/93	7,3	GBM 32-4

Mágneses állvány — L205 610

Mágneses fúróállvány a mágneses talp nagy tartóerejével a biztonságos munkavégzés érdekében.
Ideális függőleges és ferde felületeken, valamint fej felett történő munkavégzésre is.
A fúrógép csatlakozó aljzata bekapcsolás-védelemmel van ellátva, a fúrógépet csak aktivált mágnestalp esetén lehet elindítani.
Csak az L205 605 (GBM 32-4) típusú fúrógéppel használható.

BOSCH

Munka-hossz mm	Szorító karima Ømm	Spirálfúró Ømm	Magfúró Ømm	Mágneses tartóerő N	Súly kg	Bosch Nr.
223	65	32	12 - 60	25000	26	GBM 32

Betoncsiszoló — L215 005

BOSCH

Optimalizált rendszer elektronika, minden alkalmazáshoz a megfelelő fordulatszám.
Újraindításgátló a nagyobb biztonság érdekében.
Lassú felfutás, indításáram-korlátozás, túlterhelés elleni védelem és páncélozott tekercselés.
Alkalmazás: felületek csiszolására. Tartozék gyémánt fazékkorong betonhoz.

Teljesítmény W	Üresjárati fordulatszám 1/min	Tárcsa mm	Súly kg	Bosch Nr.
1400	11000	125	2,7	GBR 14 CA

Falhoronymaró — L215 015 - 020

BOSCH

Konstans elektronika az állandó fordulatszámhoz, terhelés mellett is. Fáradtság nélküli munka a különösen csekély súly révén. Biztonságos és ergonómiailag optimális kezelhetőség.
Újraindításgátló, túlterhelés elleni védelem, védőburkolat gyorsbeállítása, porelszívás, húzó vágás, tengelyrögzítés a könnyű tárcseréhez.
Gyémánt tárcsa nélkül szállítjuk. 2 db tárcsával üzemel.
A hozzávaló tárcsa a **G525 005** - **G525 030** katalógusszámon rendelhető.

L215 015

L215 020

Katalógusszám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulatszám 1/min	Tárcsa mm	Súly kg	Bosch Nr.
L215 015	1400	9300	150	4,1	GNF 35CA
L215 020	2400	5000	230	8,4	GNF 65A

Sarokcsiszoló, 115 mm — L220 106 - 112

BOSCH

Nagy teljesítmény, csekély súly. Többfokozatú fordulatszám előválasztás az L220 111-es kivitelnél.
Elfordulásbiztos védőburkolat. Páncélozott tekercselés védi a motort az éles csiszolási portól és hosszú élettartamot biztosít. Védőburkolat, körmöskulcs, fogantyú tartozék.

Katalógusszám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulatszám 1/min	Tárcsa mm	Súly kg	Bosch Nr.
L220 106	720	11000	115	1,9	GWS 7-115
L220 111	720	2800 - 11000	115	1,9	GWS 7-115 E
L220 112	900	11500	115	2,1	GWS 9-115

Sarokcsiszoló, 125 mm — L220 116 - 147

BOSCH

Nagy teljesítmény csekély súly, vibrációcsökkentő fogantyú. A hajtóműfej 90°-os lépésekben forgatható.
Elfordulásbiztos védőburkolat.
Újraindításgátló, tárcsa blokkolás esetén azonnali lekapcsolás az L220136-141-146-147-es típusoknál.
Védőburkolat, körmöskulcs, fogantyú tartozék.

L220 116

L220 126 - 131

L220 136 - 141

Katalógusszám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulatszám 1/min	Tárcsa mm	Súly kg	Bosch Nr.
L220 116	720	11000	125	1,9	GWS 7-125
L220 126	900	11500	125	2,1	GWS 9-125
L220 131	1100	11500	125	2,3	GWS 11-125
L220 136	1200	11500	125	2,3	GWS 12-125 CI
L220 141	1200	2800 - 11500	125	2,3	GWS 12-125 CIE
L220 146	1500	11500	125	2,4	GWS 15-125 CI
L220 147	1500	2800 - 11500	125	2,4	GWS 15-125 CIE

L220 146 - 147

Sarokcsiszoló, 150 mm — L220 150 - 155

Nagy teljesítmény csekély súly, vibrációcsökkentő fogantyú. Elfordulásbiztos védőburkolat!
Újraindításgátló, tárcsa blokkolás esetén azonnali lekapcsolás.
Védőburkolat, körmöskulcs, fogantyú tartozék.

BOSCH

L220 150

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulatszám 1/min	Tárcsa mm	Súly kg	Bosch Nr.
L220 150	1500	9300	150	2,4	GWS 15-150 CIH
L220 155	1500	9300	150	2,5	GWS 15-150 CI

L220 155

Sarokcsiszoló, 125 mm — L220 170 - 180

Nagy teljesítményű sarokcsiszoló, különlegesen magas hűtési teljesítménnyel a gyors munka érdekében a legkeményebb alkalmazási feltételek mellett is. Robusztus, hosszú élettartamú motor.
Ergonomikus házkialakítás.
Védőburkolat, körmöskulcs, fogantyú tartozék.

metabo

L220 170 - 175 - 180

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulatszám 1/min	Tárcsa mm	Súly kg	Metabo Nr.
L220 170	850	10000	125	1,8	W 8-125
L220 175	1000	3000 - 10000	125	1,9	WE 9-125 Q
L220 178	1080	7000	125	2,1	W 1080-125
L220 180	1150	10000	125	1,8	W 11-125 Q

L220 178

Sarokcsiszoló, 180 - 230 mm — L220 202 - 240

Nagyteljesítményű motor, kis súly. Vibrációcsökkentett fogantyú. „I" jelölésnél újraindításgátló és tárcsa blokkolás esetén azonnali lekapcsolás. Lágyindítás áramkorlátozóval.
A forgatható hajtőműfej lehetővé teszi az optimális illesztést minden munkahelyzethez.
Védőburkolattal, befogókarimával, körmöskulccsal, feszítőanyával szállítjuk.

BOSCH

L220 202 - 220 - 235

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulatszám 1/min	Tárcsa mm	Súly kg	Bosch Nr.
L220 202	2200	8500	180	5,0	GWS 22-180 JH
L220 205	2200	8500	180	5,3	GWS 22-180 LVI
L220 210	2400	8500	180	5,4	GWS 24-180 LVI
L220 220	2200	6500	230	5,2	GWS 22-230 JH
L220 225	2200	6500	230	5,4	GWS 22-230 LVI
L220 230	2400	6500	230	5,5	GWS 24-230 LVI
L220 235	2600	6500	230	6,0	GWS 26-230 JH
L220 240	2600	6500	230	5,6	GWS 26-230 LVI

L220 205 - 225

L220 210 - 230 - 240

Sarokcsiszoló, 180 - 230 mm — L220 256 - 290

Robusztus motor. Alumínium présöntvény hajtóműház, tengelyrögzítés, forgatható kézi fogantyú. Állítható védőburkolat. WX indítóáram korlátozás, lágyindítással. Újraindítás elleni védelem. Túlterhelés elleni védelem.
Tartozék védőburkolat, körmöskulcs és feszítő anya.

metabo

L220 256 - 261 - 266 - 271

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulatszám 1/min	Tárcsa mm	Súly kg	Metabo Nr.
L220 256	2000	8500	180	5,7	W 2000
L220 261	2000	6600	230	5,8	W 2000
L220 266	2000	8500	180	5,7	WX 2000
L220 271	2000	6600	230	5,8	WX 2000
L220 275	2200	6600	230	5,8	WX 22-230
L220 280	2400	6600	230	5,8	WX 24-230
L220 285	2400	6600	230	5,9	WXLA 24-230
L220 290	2600	6500	230	6,4	WXLA 26-230

L220 275 - 280 - 285 - 290

Polírozó — L220 305

BOSCH

Vezérlő elektronika a fordulatszám optimális illesztéséhez az összes alkalmazási esetre.
Páncélozott tekercselés.

Fazékkefe, polírozó szivacs, fazékkorong külön rendelhetők.

Teljesítmény W	Üresjárati fordulatszám 1/min	Tárcsa mm	Súly kg	Bosch Nr.
1400	750 - 3000	180	2,5	GPO 14 CE

Polírozó — L220 310

metabo

Professzionális alkalmazáshoz. Könnyen kezelhető mint egy sarokcsiszoló, ugyanakkor extra erős forgatónyomaték. Ergonomikusan kialakított elülső burkolat a könnyű gépvezetéshez.
Polírkorong nélkül szállítva.

Fazékkefe, polírozó szivacs, fazékkorong külön rendelhetők.

Teljesítmény W	Üresjárati fordulatszám 1/min	Tárcsa mm	Súly kg	Metabo Nr.
1200	700 - 2200	175	2,4	PE 12-175

Egyenes csiszoló — L222 104 - 114

Könnyen kezelhető, rövid illetve hosszú kivitel.
Vezérlőelektronikával a lágy indításhoz és konstans elektronika a terhelés melletti állandó fordulatszámhoz.
Nagy körfutáspontosság és csekély tengelyirányú játék.
A készülékeket 6 mm-es befogópatronnal szállítjuk.
3, 6, 8 mm és 1/4”-os befogópatronok rendelhetők.

Katalógus-szám	Teljesítmény w	Üresjárati fordulat szám 1/min	Szerszám befogás	Bosch Nr.
L222 104	750	2500-8000	6	GGS 8 CE*
L222 106	600	28000	6	GGS 28 C
L222 108	650	1000-28000	6	GGS 28 CE
L222 112	650	28000	6	GGS 28 LC*
L222 114	650	1000-28000	6	GGS 28 LCE*

*-gal jelölt gépek hosszú kivitelűek!

L222 104, 112, 114

L222 106 - 108

Egyenes csiszoló — L222 120 - 125

Ideális a köszörüléshez és élezéshez.
A hosszított nyakú kivitel a nehezen hozzáférhető helyeken is remekül használható.
Hajlékony tengelyek meghajtására is alkalmas.

Katalógus-szám	Teljesítmény w	Üresjárati fordulat szám 1/min	Szerszám befogás	Súly kg	Metabo Nr.
L222 120	500	27000	6	1,4	G500
L222 125	710	7000-27000	6	1,8	GE 700

L222 120

L222 125

Egyenes csiszoló — L222 150

Erős 1150 wattos motor nagy lemunkálási teljesítményhez
SDS gyorsbefogó anyával a gyors, szerszám nélküli tárcsacseréhez
Bekapcsolás-gátló a figyelmetlen bekapcsolás ellen

Katalógus-szám	Teljesítmény w	Üresjárati fordulat szám 1/min	Szerszám befogás	Súly kg	Bosch Nr.
L222 150	1150	6800	M14	3,9	GGS 6 S

Excenter csiszoló — L222 205 - 215

Az excentrikus mozgás és forgás biztosítja a nagyon finom csiszolási teljesítményt nagy anyaglehordás esetén is. Alumínium csapágykarima, hosszú élettartam és csendes járás.
Szabályozó elektronika és fordulatszám-előválasztás.
Csiszolópapír és mikroszűrő-doboz tartozék.

Katalógus-szám	Teljesítmény w	Üresjárati fordulat szám 1/min	Csiszoló tányér mm	Súly kg	Bosch Nr.
L222 205	250	7500-12000	125	1,3	GEX 125-1AE
L222 210	350	4500-12000	125	2,0	GEX 125 AC
L222 215	340	4500-12000	150	2,1	GEX 150 AC

L222 205

L222 210 - 215

Excenter csiszoló — L222 220 - 235

Univerzálisan alkalmazható sík és görbe felületekhez fa, műanyag, nem nemesfém és acéllemezek csiszolására.
A támasztótányér forgó- és kiegészítő rezgőmozgást végez az optimális csiszolat eléréséhez.
Porzsák, porfogó kazetta és csiszolólap tartozék.

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulat szám 1/min	Csiszoló tányér mm	Súly kg	Metabo Nr.
L222 220	320	8400-22000	125	2,0	SXE 425
L222 225	350	8400-22000	150	2,2	SXE 450 TURB
L222 230	240	11000	125	1,3	FSX200
L222 235	250	5000-11000	125	1,7	SXE325

L222 220-225

L222 230

L222 235

Vibrációs csiszoló — L222 305 - 320

Az automatikus papírfeszítés tépőzáras- és normál csiszolópapírhoz.
A papír pontos felhelyezésével a legmagasabb felületi minőség és együttfutás érhető el.
Szabályozóelektronika az anyagnak megfelelő munkavégzéshez.
A mikroszűrővel pormentes a munkavégzés.

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulat szám 1/min	Csiszoló lap mm	Súly kg	Bosch Nr.
L222 305	180	12000	113x105	1,4	GSS 140
L222 310	190	7000-12000	92x182	1,7	GSS 23AE
L222 315	300	5500-11000	92x182	2,4	GSS 230AE
L222 320	330	5500-11000	114x226	2,6	GSS 280AE

L222 305

L222 310

L222 315 - 320

Vibrációs csiszoló — L222 325 - 335

Univerzálisan alkalmazható fa, műanyagok, fémek, kő valamint lakkozott felületek csiszolására.
Erős, rezgésszegény motor.
Porzsákkal és csiszolólappal szállítjuk.

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulat szám 1/min	Csiszoló lap mm	Súly kg	Metabo Nr.
L222 325	200	21700	92x183	1,7	SR 10-23 Int
L222 330	350	22000	92x190	2,5	SR 356
L222 335	200	26000	114x102	1,2	FMS 200

L222 325

L222 330

L222 335

Delta csiszoló — L222 405

Könnyen kezelhető erős kivitel.
Magas lemunkálás, csiszolás és polírozás során a sarkokban és éleken, nehezen hozzáférhető helyeken és kicsi felületeken.
SDS rendszer az egyszerű, szerszám nélküli csiszolótányér-cseréhez.
Adapterekkel, csiszolólapokkal szállítva.

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulat szám 1/min	Csiszoló lap mm	Súly kg	Bosch Nr.
L222 405	280	13000-19000	92	1,1	GDA 280E

Szalagcsiszoló — L222 410

BOSCH

Különösen jól kezelhető fa, műanyag és fém letisztításában, síkba csiszolásánál
Robusztus bordásszíj és fém meghajtó kerekek, alumínium futógörgők a hosszú élettartamhoz.
Porzsák és csiszolószalag vászon tartozékként szállítjuk.

Teljesítmény w	Szalag sebesség m/min	Szalag szélesség mm	Szalag hossz mm	Súly kg	Bosch Nr.
750	200-330	75	533	3,4	GBS 75 AE

Szalagcsiszoló — L222 505

metabo

Nagyteljesítményű motor. Gyors és egyszerű szalagcsere.
Precíz szalagfutásnak köszönhetően nagyon jó csiszolási kép.
Fordulatszám-választó állítókerék, stabil kétoszlopos vezetés.
Porzsákkal és csiszolószalaggal szállítjuk. .

Teljesítmény w	Szalag sebesség m/min	Szalag szélesség mm	Szalag hossz mm	Súly kg	Metabo Nr.
1010	450	75	533	3,8	BAE 75

Lemezlyukasztó — L225 005 - 015

BOSCH

Karcsú kialakítás a bolygókerekes meghajtás révén.
Könnyen cserélhető vágószerszámok.
Az előrajzolás és a sablon utáni vágás szűk ívekben anyagdeformálódás nélkül.
Lyukasztófejjel, nyomólappal szállítva.

L225 005

L225 010

L225 015

Katalógus-szám	Teljesítmény w	Üresjárati löket szám 1/min	Max vágási vastagság mm	Súly kg	Bosch Nr.
L225 005	350	2200	1,6	1,7	GNA 16
L225 010	500	2400	2,0	2,0	GNA 2
L225 015	620	1000	3,5	3,5	GNA 3,5

Lemezvágó — L225 020 - 025

BOSCH

Könnyen kezelhető készülék nagy vágási sebességgel.
Karcsú kiviteli forma a bolygókerekes meghajtásnak köszönhetően.
Optimális láthatóság a vágási helyre.
Alsó- és felsőkéssel szállítva.

L225 020

L225 025

Katalógus-szám	Teljesítmény w	Üresjárati löket szám 1/min	Max vágási vastagság mm	Súly kg	Bosch Nr.
L225 020	500	5000	1,6	1,8	GSC 160
L225 025	500	2400	2,8	2,7	GSC 2,8

Lemezolló — L225 035 - 040

metabo

Acéllemezek sorjamentes vágásához.
Finoman beállítható vágásirány, hosszú élettartam és nagy vágásprecízitás.

L225 035

L225 040

Katalógus-szám	Teljesítmény w	Üresjárati löket szám 1/min	Max vágási vastagság mm	Súly kg	Metabo Nr.
L225 035	550	3000	2,0	2,1	KN 6875
L225 040	550	5300	1,6	1,9	KU 6872

Élmaró — L230 105

Tökéletes kezelhetőség a különösen kompakt kiviteli formának köszönhetően.
Kombinált durva és finom mélységállítás.
Sokoldalúság és rugalmasság az eltérő marási munkák kivitelezéséhez.
Párhuzamvezetővel, 6-os és 8-as befogópatronnal szállítva.

BOSCH

Teljesítmény W	Üresjárati ford. szám 1/min	Szerszám befogás mm	Súly kg	Bosch Nr.
600	33000	6-8	1,5	GKF 600

Felsőmaró — L230 110 - 116

Könnyen kezelhető felsőmaró a precíz marási munkákhoz
valódi vágásmélység finomítással az 1/10 mm-es skálán.
„Konstans" elektronika a terhelés alatt is állandó vágási sebesség.
Fordulatszám előválasztás és lágy indítás az anyagnak megfelelő vágási sebességhez.
Befogópatronnal, párhuzamvezetővel, elszívóadapterrel és másolóhüvellyel szállítjuk.

BOSCH

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati ford. szám 1/min	Szerszám befogás mm	Súly kg	Bosch Nr.
L230 110	900	12000-24000	6-8	3,5	GOF 900 CE
L230 115	2000	8000-21000	8-12,7	6	GOF 2000 CE
L230 116	1300	12000-24000	6-12,7	4,8	GOF 1300 CE

Lapostiplimaró — L230 120

Hornyok pontos marásához: lapostiplivel sarok-, keret-, hosszanti- és keresztkötéshez.
Precíz marásmélység beállítás szerszám nélkül.
Szögvezető jól leolvasható skálával és beugrási pontokkal a sokoldalú, pontos munkához.
Keményfém tárcsamaróval, porzsákkal kofferben szállítjuk.

BOSCH

Teljesítmény W	Üresjárati ford. szám 1/min	Maró átmérő mm	Súly kg	Bosch Nr.
670	9000	105	2,9	GFF 22

Felsőmaró — L230 125 - 130

Stabil, kétoszlopos vezetés. Háromlépcsős ütköző, beállítható három marási mélységig.
Hőérzékeny anyagok és műanyagok marására kitűnően alkalmas.
Mérőórával és párhuzamvezetővel szállítjuk.

metabo

L230 125

L230 130

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati ford. szám 1/min	Szerszám befogás mm	Súly kg	Metabo Nr.
L230 125	1200	5000-25500	8	3,4	OFE 1229
L230 130	710	10000-27000	8	3	OFE 738

Gyalugép — L230 205 - 210

Könnyen kezelhető készülék erőteljes motorral.
Kiváló felületminőség még keményfában végzett munka esetén is.
Kényelmes munkavégzés, jobbra vagy balra történő forgácskidobás.
Tartozék: porzsák, pótkés, párhuzamvezető, szerszámkoffer.

BOSCH

L230 205

L230 210

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati ford. szám 1/min	Gyalulási szélesség mm	Súly kg	Bosch Nr.
L230 205	710	16500	82	2,8	GHO 26-82
L230 210	850	14000	82	3,2	GHO 40-82

Gyalugép — L230 215

Robusztus gyalu hosszú gyalutalppal a széleskörű használhatóság érdekében.
Keményfém gyalukés. Egyszerű késcsere a kazettás rendszernek köszönhetően.
Fokozatmentesen állítható gyalumélység és falcmélység.
A géphez tartozék keményfém váltó-gyalukés.

Teljesítmény W	Üresjárati ford. szám 1/min	Gyalulási szélesség mm	Súly kg	Metabo Nr.
800	12000	82	3,3	HO 882

Gérvágó fűrész — L235 108 - 110

Kompakt és könnyű, kényelmesen szállítható. Erős motor a legkeményebb alkalmazásokhoz.
Ferde vágás és horony vágás egyaránt lehetséges. Csúszósines kivitel a széles anyagok vágásához.
Lézerfény az egyszerű munkavégzéshez az L235 105-ös modellhez.
Tartozék: Fűrészlap, gyorsszorító, porzsák, betétlemez.

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati ford. szám 1/min	Fűrészlap átmérő mm	Súly kg	Bosch Nr.
L235 108	1800	4300	305	19,5	GCM 12
L235 109	1800	4700	254	21	GCM 10 S
L235 110	2000	4500	254	14,5	GCM 10 J

Körfűrész — L235 115 - 132

Erőteljes motor nagy nyomatékkal. Alacsony súly. Optimalizált forgácselvezetés.
Az alumínium présöntvényből készült zárt mozgó védőburkolat erős ütéseket is kibír.
Keményfémlapkás fűrészlap és elszívóadapter tartozék.

L235 115, 120, 135

L235 125, 130

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulat szám 1/min	Fűrészlap átmérő mm	Súly kg	Bosch Nr.
L235 115	1050	5600	160	3,6	GKS 160
L235 120	1350	2100-5100	160	3,6	GKS 55CE
L235 125	1800	2300-5000	190	4,9	GKS 65CE
L235 130	2200	5000	235	7,5	GKS 85
L235 132	1400	5500	190	4,2	GKS 190

Körfűrész — L235 140 - 150

Stabil fűrészház nyomásöntött alumíniumból. A biztonságos felfekvéshez körben lezárt vezetőlap.
Jól látható és precízen beállítható vágáskijelző. A legnagyobb vágáspontosság érdekében a fűrészlap szögben történő beállítása a vezetőlaphoz képest utánállítható.
Pontos szögű ferde vágások 45°-ig. Keményfémlapkás fűrészlappal szállítjuk.

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati ford. szám 1/min	Fűrészlap átmérő mm	Súly kg	Metabo Nr.
L235 140	1400	4200	190	5,5	KS 66 Plus
L235 145	1600	2000-4200	190	5,6	KSE 68 Plus
L235 150	1200	5600	160	4	KS 55 FS

Szúrófűrész gép — L235 204 - 214

Megbízható kivitel a mindennapi használatra. Egyszerű, szerszám nélküli egykezes fűrészlapcsere a Bosch SDS rendszerrel. Forgácslefújás a szabad rálátáshoz. Nagy vágási teljesítmény, előtolási fokozatok. Szabályozó elektronika az anyagnak megfelelő munkavégzéshez.
Minden géphez tartozék fűrészlap és szerszámkoffer.

L235 204

L235 206, 208

L235 212

L235 214

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati löket szám 1/min	Max vágási mélység mm	Bosch Nr.
L235 204	400	3100	65	GST 65 B
L235 206	650	500-3100	80	GST 90 CE
L235 208	650	500-3100	80	GST 90 BE
L235 212	780	500-3100	150	GST 150 CE
L235 214	780	500-3100	150	GST 150 BCE

Fűrészlapok a **D820 010** - **D820 020** katalógusszámon rendelhetők!

Szúrófűrész gép — L235 230 - 240

Robusztus gyalu hosszú gyalutalppal a széleskörű használhatóság érdekében.
Keményfém gyalukés. Egyszerű késcsere a kazettás rendszernek köszönhetően.
Fokozatmentesen állítható gyalumélység és falcmélység.
A géphez tartozék keményfém váltó-gyalukés.

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati löket szám 1/min	Max vágási mélység mm	Metabo Nr.
L235 230	570	1000-3000	70	STEB 70 Q
L235 235	610	1000-3000	80	STE 80 Q
L235 240	720	1000-3000	135	STEB 135

Fűrészlapok a D820 010 - D820 020 katalógusszámon rendelhetők!

L235 230, 235

L235 240

Rókafarkfűrész — L235 310

Általánosan használható fa, gipszkarton, gázbeton és műanyag fűrészeléséhez.
Ideális merülő vágásokhoz is. Vezérlés és konstans elektronika a fokozat nélküli fordulatszám-előválasztás és terhelés alatti állandó fordulatszám érdekében. SDS rendszer a szerszám nélküli kényelmes fűrészlapcseréhez.
A géphez tartozik lapvezető, fűrészlap készlet és elszívóadapter.

Teljesítmény W	Üresjárati löket szám 1/min	Lapvezető hossz mm	Súly kg	Bosch Nr.
1600	850-2500	350	5,2	GFZ 16-35 AC

Szablyafűrész — L235 321 - 322

Homlokburkolat elforgatható 360°-al a nehezen hozzáférhető helyeken való munkavégzéshez.
Elektronikus szabályozású, fokozatnélküli rezgésszám-szabályozás, szerszám nélküli vezetősín állítás, egyszerű és gyors fűrészlapcsere.

Tartozék: Fűrészlap fához és fémhez, szerszámkoffer.

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati löket szám 1/min	Löket-hossz mm	Súly kg	Bosch Nr.
L235 321	1100	0-2700	28	3,6	GSA 1100 E
L235 322	1300	0-2900	28	4,1	GSA 1300 PCE

Fűrészlapok a D820 100 katalógusszámon rendelhetők!

L235 321

L235 322

Orrfűrész — L235 325

Fa-, műanyag-, fémcsövek és profilok fűrészelésére. Nagy teljesítményű robusztus motor.
Elektronikus szabályozású lágy indítás. 180°-ban elforgatható fűrészlap.
Szerszám nélkül állítható mélységütköző.

Teljesítmény W	Üresjárati löket szám 1/min	Löket hossz mm	Súly kg	Metabo Nr.
1200	0-2600	28	4	PSE 1200

Habfűrész

L235 405

Habanyag és hasonló anyagok milliméterpontosságú kiszabásához. Rezgés- és zajszegény működés, fűrészlap megvezetés a pontos munkavégzéshez, egymással szemben mozgó fűrészlapok.

Fűrészlapot és megvezetőket tarozékként szállítjuk.

Teljesítmény W	Üresjárati löket szám 1/min	Vágási mélység hab anyagban mm	Súly kg	Bosch Nr.
350	3200	300	1,6	GSG 300

Elektromos láncfűrész

L235 410 - 415

Fa, gipszkarton, gázbaton, műanyag anyagok fűrészeléséhez.
Erős, nyomatékos motor. Lánccsere és -feszítés szerszám nélkül.
Nagyfokú védelem a visszacsapó féknek és a kifutásféknek köszönhetően.
SDS rendszerű szerszám nélküli fűrészlapcsere.
Lánc, láncvezető és láncvédővel szállítva.

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Láncvezető hossz mm	Lánc osztás	Súly kg	Bosch Nr.
L235 410	2100	350	3/8”	4,6	GKE 35 BCE
L235 415	2100	400	3/8”	4,8	GKE 40 BCE

Multifunkciós elektromos gép

L235 500 - 505

- Nagy teljesítményű motor konstans elektronikával az egyenletes haladás érdekében, alkalmazástól függetlenül
- Egyszerű és precíz felhelyezés a rezgő mozgás révén, ami lehetővé teszi a célzott darabolást és vágást valamint megakadályozza a kiváló minőségű anyagok megsérülését
- Fordulatszám-előválasztás a különböző tartozékokhoz és anyagokhoz történő tökéletes beállítás érdekében
- A széles tartozékválaszték megfelelő megoldásokat kínál a változatos alkalmazási igényekhez

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati ford. szám 1/perc	Súly kg	Bosch Nr.
L235 500	250	8000-20000	1,3	GOP 250 CE
L235 505	300	8000-20000	1,7	GOP 300 SCE

Maró és csiszoló motor

L240 005

Fa-, műanyag-, fémcsövek és profilok fűrészelésére. Nagy teljesítményű robusztus motor.
Elektronikus szabályozású lágy indítás. 180°-ban elforgatható fűrészlap.
Szerszám nélkül állítható mélységütköző.

Teljesítmény W	Üresjárati for-dulat szám 1/min	Befogó patron mm	Súly kg	Metabo Nr.
710	10000-27000	8	1,4	FME 737

Festékkeverő

L240 105 - 110

Keverőgép híg és sűrűn folyó anyagok (festék, lakk, ragasztó, habarcs) keveréséhez.
Keverőkosárhoz 160 mm átmérőig. L240 110-es gép két sebességfokozattal rendelkezik.

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati ford. szám 1/min	Forgató nyomaték Nm	Súly kg	Bosch Nr.
L240 105	900	400	8,8	3	GRW 9
L240 110	1150	280/640	17,6/8,4	4,2	GRW 11 E

Hőlégfúvó — L240 205 - 210

L240 205 gépnél 4 program beállítható, így a megfelelő légáram és a hőmérséklet azonnal rendelkezésre áll. Levegő és hőmérséklet szabályozása tízes lépésekben, kijelzés LCD kijelzőn. Fűtés automatikus lekapcsolása és hűtés túlmelegedés esetén.

L240 210 gép általános hőlégfúvó. Univerzális, lakkok leégetéséhez, forró levegős alakításhoz és zsugorításhoz. Forrasztási, hegesztési és ónozási munkákhoz is alkalmas. Fokozat nélküli hőmérséklet szabályozás állítókerékkel. Levehető hőszigetelő köpeny, szűk helyekhez történő hozzáférésekhez.

BOSCH

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Munka hőmérséklet °C	Légáram l/perc	Súly kg	Bosch Nr.
L240 205	2300	50-660	250-500	0,9	GHG 660 LCD
L240 210	2000	100-660	350-550	0,7	GHG 600 CE

L240 205

L240 210

Hőlégfúvó — L240 215 - 225

Régi lakkrétegek eltávolítására, friss lakkbevonatok szárítására, befagyott vízvezetékek leolvasztására, kábelvégek zsugorítására. Nagyteljesítményű motor, három fűtési-, hűtési fokozattal.

metabo

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Munka hőmérséklet °C	Légáram l/perc	Súly kg	Metabo Nr.
L240 215	1600	300/500	240/450	0,7	H 16-500
L240 220	2000	50/600	150/300/500	0,8	HE 20-600
L240 225	2300	50/50-650	150/250-500	0,9	HE 23-650

Ragasztópisztoly — L240 305

Melegen ragasztó pisztoly sokoldalú alkalmazáshoz, pl. szereléshez, javításhoz, montírozáshoz, rögzítéshez, fugázáshoz és tömítéshez. Kábel nélkül is használható.
Fényjelző a hálózati csatlakozáshoz.

BOSCH

Teljesítmény W	Ragasztási teljesítmény gr/min	Felmelegedési idő min	Ragasztó rúd átmérő mm	Bosch Nr.
500	30	4	11	GKP 200 CE

Ragasztópisztoly — L240 310

Fa, műanyag, karton, üveg, kerámia, kő, textíliák, parafa, fém anyagok ragasztására.
Javítási munkákhoz is alkalmas.

metabo

Ragasztási teljesítmény gr/min	Felmelegedési idő min	Ragasztó rúd átmérő mm	Metabo Nr.
18	6	11	KE 3000

Porszívó — L240 405 - 410

Nedves-száraz porszívó. Távkapcsoló automatika. Könnyű szállítás és rakodás a különösen kompakt felépítés következtében. Tartós szívóerő és meghosszabbodott szűrő-élettartam.
Kézi és automatikus rázófunkció az L240 405 (GAS 50) típusnál.
Kézi rázófunkció az L240 410 (GAS 25) típusnál.

BOSCH

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Tartály térfogat l	Max légáram l/sec	Súly kg	Bosch Nr.
L240 405	1200	50	61	16	GAS 50
L240 410	1200	25	61	10	GAS 25

L240 405

L240 410

Porszívó — L240 415 - 425

Por, szilárd testek, valamint nem gyúlékony anyagok felszívására. Egyszerű és gyors szűrőcsere, hosszú szűrőélettartam és tisztítási időközök. Lágy indítás a motor kímélése érdekében.

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Tartály térfogat l	Max légáram l/sec	Súly kg	Metabo Nr.
L240 415	1200	20	60	5	AS 1200
L240 420	1200	32	60	7	ASA 1202
L240 425	1200	25	61	11	ASA 2025

L240 415, 420

L240 425

Tűzőgép — L240 505 - 510

Kapcsok, szegek, Metabo faprofilkampók és hézagkampók feldolgozására.
Elektronikusan fokozatmentesen változtatható ütésenergia.

Katalógus-szám	Kapocs mm	Szeg mm	Súly kg	Metabo Nr.
L240 505	4	16-30	1,2	TAE 3030
L240 510	4-10	19	1,2	TAE 2019

L240 505

L240 510

Akkus multigép készlet — L245 005

A Dremel 10,8 V lítium-ion egy gyors (5000-35000 ford./perc) és erős akkus multigép.
A lítium-ion akkumulátornak köszönhetően a szerszámgép könnyű és jól kezelhető.
Az akkumulátor megtartja a töltöttségét még akkor is, ha hosszabb ideig nem használja a gépet.

Akkumulátor feszültség V	Fordulat szám 1/min	Töltési idő h	Súly kg	Akkumulátor típus
10,8	5000-35000	3	0,42	Lítium-ion

Multifunkciós gép 3000-15 — L245 011

Változtatható sebesség - 10 000 - 33 000 ford/perc: kényelmesebb munka és jobb vezérlés.
Tokmányzár: a szerszámcsere támogatásához.
Innovatív EZ Twist kupak: a csavarkulcs nélkül végezhető szerszámcseréhez.
Cserélhető kefék.
Puha markolat: csökkentett rezgés, kényelmesebb fogás.

Tartalom:
Dremel 3000 alapgép
15 kiváló minőségű Dremel tartozék

Teljesítmény W	Feszültség V	Fordulatszám 1/perc	Súly kg
130	230	10000-33000	0,55

Multifunkciós gép 4000-45 — L245 016

DREMEL

175 W-os, nagy teljesítményű motor.
Puha markolat minden fogási felületen a kényelmesebb kezelés érdekében.
Változtatható sebességű vezérlés (5.000 - 35.000 ford/perc) a maximális pontossághoz.
Elektronikus visszacsatolás a jobb nyomaték és teljesítmény biztosításához.
Külön ki/be kapcsoló beépített patronrögzítő funkcióval.

Teljesítmény W	Feszültség V	Fordulatszám 1/perc	Súly kg
175	230	5000-35000	0,66

Multifunkciós gép 9100-21 — L245 021

DREMEL

Ideális szerszám kézműipari munkákhoz, például famegmunkáláshoz, ékszerkészítéshez, kőfaragáshoz, autó restauráláshoz és bármi máshoz, amelynél nagy teljesítmény és pontosság szükséges.
Nagy teljesítményű, 300 W-os motor az optimális megmunkáláshoz.
Változtatható sebesség: 0 – 20.000 ford/perc, kiváló vezérlési lehetőség.
Nagy nyomaték a kisebb sebességtartományban is, kiváló olyan feladatoknál, ahol kis sebességnél is nagy nyomatékra van szükség.
Sebességvezérlés pedállal.

Teljesítmény W	Feszültség V	Fordulatszám 1/perc	Súly kg
300	230	0-20000	1,5

Gravírozó — L245 025

DREMEL

Számos anyag gravírozására és dekorálására, mint például fém, fa, műanyag, üveg, kerámia és bőr.
Tartozékai: betű- és számsablon, cserélhető gravírozócsúcs

Teljesítmény W	Feszültség V	Löketek száma 1/perc	Súly kg
35	230	6000	0,31

Sövénynyíró gép — L260 005 - 010

BOSCH

- Csekély súly Több, mint 10%-kal könnyebb az előző sövényvágó modellnél, így kevésbé terheli a kart
- Fáradság nélküli munkavégzés. Softgrip hátsó lágyfogantyú és javított első fogantyú optimális súlyelosztással
- Fűrészelés funkció A kés elülső részén található fűrészfogak problémamentesen vágják az ágakat 32 mm átmérőig
- Lézervágású és gyémánt-köszörülésű kések garantálják a tiszta és precíz nyírást
- Késvédő a falak és az aljzat melletti vágáshoz
- Optimális egyensúly és ergonómia a kényelmes munkához minden testtartásban

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Löketszám 1/perc	Késhossz mm	Súly kg	Bosch Nr.
L260 005	600	3400	600	3,6	AHS 60-26
L260 010	550	3400	450	3,5	AHS 45-26

Láncfűrész — L260 015 - 020

BOSCH

- Optimális egyensúly a munkavégzéshez minden helyzetben
- Bosch-SDS a lánc szerszám nélküli befogásához és cseréjéhez
- Rendkívül nagy láncsebesség (13 m/s) a kiváló vágásteljesítmény érdekében
- 3x-Chrome-Extra-Long-Life lánc, hosszabb ideig marad éles
- Villámgyorsan reagáló visszacsapó fék (Quick Stop)
- Ergonomikus fogás vágáskor és fadöntéskor is
- 7 acélkarom a határozott tartáshoz
- Acél láncfeszítők
- Figyelőüveges automatikus lánckenés
- Nagy olajtank (200 ml) szűrővel

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Lánc sebesség m/sec	Láncvezető hossz mm	Súly kg	Bosch Nr.
L260 015	1800	9	350	4,1	AKE 35 S
L260 020	1900	13	400	4,7	AKE 40-19 Pro

L260 015

L260 020

Szegélynyíró — L260 050 - 060

BOSCH

- Könnyű és ergonomikus kezelhetőség a tökéletesen kiegyensúlyozott formatervezésnek köszönhetően
- Állítható magasságú teleszkópos nyél (80–115 cm hosszú) a kényelmes nyíráshoz
- 90°-kal elforgatható vágófej a fáradtság nélküli trimmeléshez és szegélyvágáshoz
- A trimmelőnyél állítható dőléssel az egyszerű trimmelés érdekében bokrok és padok alatt
- A létező legegyszerűbb huzaltár-csere egyetlen kattintással
- Pót tekercstartó a fogantyúnál a második tekercs számára
- Állítható kiegészítő fogantyú a további kényelem érdekében

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Vágásikör átmérő cm	Nyél magasság cm	Súly kg	Bosch Nr.
L260 050	400	23	80-115	2,7	ART 23 Comb.
L260 060	450	26	80-115	3,0	ART 26 Comb.

Magasnyomású mosó — L260 105 - 108

BOSCH

- 0,5 literes palackkal a tisztítószer számára
- Jobb fúvóka-teljesítmény a kiváló minőségű fém szivattyúnak köszönhetően
- Könnyű motor a kényelmes kezelhetőség érdekében
- Optimális szállítás a könnyű, álló felépítésnek köszönhetően
- Praktikus tartó a tömlőnek és a hálózati kábelnek
- Automatikus motorleállító a minimális áram- és vízhasználat és a szivattyú hosszú élettartama érdekében

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Max nyomás bar	Max szállítási mennyiség l/h	Súly kg	Bosch Nr.
L260 105	1300	100	300	6	Aquatak 10
L260 106	1600	110	360	7,2	Aquatak 110
L260 107	1700	115	380	7,2	Aquatak 115 Plus
L260 108	1750	120	390	13	Aquatak 1200 Plus

L260 105

L260 106

L260 107

L260 108

Akkus csavarozó és fúrócsavarozó 10,8V, Litium Ionos akkuval — L305 003 - 013

Kis méretű de nagyon erős csavarozógép. Besüllyeszti a csavarokat 6 mm átmérőig.
Az akku teljes teljesítménye az utolsó csavarig.
A sarokcsavarozós kivitel különösen sokoldalúan használható, elsősorban szűk és nehezen elérhető helyeken.
5 beállítható fej fokozat. „Dura-Shield" házának köszönhetően ütésálló, robosztus kivitel.
Minden típushoz tartozik szerszámkoffer, gyorstöltő és 2 akkumulátor.

Katalógus-szám	Akku feszültség V	Akku kapacitás Ah	Üresjárati fordulatszám 1/min	Forgató nyomaték Nm	Szerszám befogás	Súly kg	Bosch Nr.
L305 003	3,6	1,3	0-580/1500	10	⬡ 1/4"	0,5	GSR Mx2Drive
L305 004	10,8	2	0-1300	11	Ø 1-10	1,1	GWB 10,8-Li *
L305 005	10,8	1,5	350-1350	30	⬡ 1/4"	1,0	GSR 10,8-Li *
L305 006	10,8	1,5	380/1300	30	Ø 1-10	1,0	GSB 10,8-2 Li *
L305 010	10,8	1,5	0-585	13	⬡ 1/4"	1,1	GWI 10,8 V-Li *
L305 011	10,8	1,5	0-2600	105	⬡ 1/4"	1,2	GDR 10,8 Li *
L305 013	10,8	1,5	0-400/1100	30	Ø 1-10	1,1	GSR 10,8-2 Li *

* Megjegyzés:

Szerszámkoffer helyett L-Boxx-ban is rendelhető, nagyobb kapacitású akkumulátorokkal!

Kérje ajánlatunkat!

Multigép — L305 014

Sokrétű felhasználási lehetőség, mint merülővágás, színelő vágás és csiszolás a bőséges tartozék-választékkal.
Kitűnő kezelhetőség a kompakt kiviteli forma és a csupán 1,0 kg-os súly következtében.
Professzionális teljesítmény a percenkénti max. 20.000 rezgés következtében.
Egyedülálló Bosch Premium lítium-ion technológia a hosszabb élettartamért és a verhetetlen akkuüzemidőért.
Bosch elektronikus cellavédelem (ECP): védi az akkut túlterhelés, túlhevülés és mélykisülés ellen.
Beállítható fordulatszám-szabályozás 5.000 – 20.000 rezgésig percenként.
Beépített akkumulátor töltési állapot kijelző.
Softgrip lágyfogantyú az ergonomikus kezelhetőség és a kellemes és fáradságmentes munkavégzés érdekében.
Bosch Hyper Charge: a gyorstöltés által az akkuk a töltési idő felénél már 75%-ra feltöltődnek.
Nincs memóriaeffektus: az akku függetlenül a töltési állapottól mindenkor tölthető, a cellák károsodása nélkül, a Li-ion technológiának köszönhetően.
Töltővel, 2 akkuval, L-Boxx-ban szállítjuk.

Akku feszültség V	Üresjárati fordulatszám 1/min	Súly kg	Bosch Nr.
10,8	5000/20000	1	GOP 10,8 V-Li

Szerszámok a **D820 200** katalógusszámon rendelhetők!

Akkus fúró-csavarozó NiMH és Nicd akkuval — L305 016 - 019

Kompakt és könnyen kezelhető szűk helyen történő és fej fölötti munkavégzéshez.
A 25 forgatónyomaték-fokozat finombeállítást biztosít minden csavarmérethez.
Ideális erőátvitel kétfokozatú bolygóműves meghajtással.
Softgrip lágyfogantyú.
Kompakt méretek.

Katalógus-szám	Akku feszültség V	Akku kapacitás Ah	Üresjárati fordulatszám 1/min	Forgató nyomaték Nm	Tokmány Ø mm	Súly kg	Ütvefúrás	Bosch Nr.
L305 016	12	1,5	0-400 / 1200	27 / 11	1-10	1,8		GSR 12-2
L305 017	12	1,5	0-450 / 1250	30 / 18	1-10	2,0	•	GSB 12-2
L305 018	14,4	1,5	0-400 / 1400	36 / 20	1-10	1,9		GSR 14,4-2
L305 019	14,4	1,5	0-550 / 1250	30 / 15	1-10	2,0	•	GSB 14,4-2

Akkus csavarozó és fúrócsavarozó 14,4V, Litium Ionos akkuval — L305 031 - 034

BOSCH

Kis méretű de nagyon erős csavarozógép. Besüllyeszti a csavarokat 6 mm átmérőig.
Az akku teljes teljesítménye az utolsó csavarig.
A sarokcsavarozós kivitel különösen sokoldalúan használható, elsősorban szűk és nehezen elérhető helyeken.
5 beállítható fej fokozat. „Dura-Shield" házának köszönhetően ütésálló, robosztus kivitel.
Minden típushoz tartozik gyorstöltő és 2 akkumulátor.

L305 031

L305 032

L305 033

L305 034

Katalógus-szám	Akku feszültség V	Akku kapacitás Ah	Üresjárati fordulatszám 1/min	Forgató nyomaték Nm	Tokmány Ø mm	Súly kg	Csomagolás	Bosch Nr.
L305 031	14,4	1,3	0-400 / 1250	38	1,5-13	1,3	koffer	GSR 14,4-2 Li
L305 032	14,4	1,3	0-500 / 1400	38	1,5-13	1,5	koffer	GSB 14,4-2 Li
L305 033	14,4	4	0-380 / 1600	75	1,5-13	2,0	L-Boxx	GSR 14,4 VE-2 Li
L305 034	14,4	4	0-420 / 1800	80	1,5-13	2,1	L-Boxx	GSB 14,4 VE-2 Li

Akkus ütvecsavarozó — L305 051 - 052

BOSCH

Egyedülálló választási lehetőség a „Premium" (hosszabb működési idő) és a „Compact" (kisebb súly a még kellemesebb munkavégzéshez) akkuk közül. Nagy forgatónyomaték és magas ütésszám (3.200/perc) a gyorsabb előrehaladásért csavarozási munkáknál fémben (M 16-ig) és fában. Nagyon rövid szerkezeti forma a tökéletes kezelhetőségért a legszűkebb helyeken és fej fölött is. Egyedülálló Bosch Prémium lítium-ion technológia a felülmúlhatatlan akku működési idő érdekében. Bosch elektronikus cellavédelem (ECP): védi az akkut túlterhelés, túlhevülés és mélykisülés ellen. Rendkívül robusztus: teljesen működőképes a Dura Shield burkolatnak köszönhetően még azután is, ha 2 m-ről betonra esik. A praktikus akkumulátor töltöttségi szint jelző bármikor felvilágosítást ad a még rendelkezésre álló energiatartalékról.
Töltővel, 2 akkumulátorral, L-Boxx-ban szállítjuk.

L305 051

L305 052

Katalógus-szám	Akku feszültség V	Akku kapacitás Ah	Üresjárati fordulatszám 1/min	Forgató nyomaték Nm	Befogási tartomány	Súly kg	Bosch Nr.
L305 051	14,4	4	0-2800	105	⬡ 1/4"	1,6	GDR 14,4 V-Li
L305 052	14,4	4	0-2500	170	■ 1/2"	1,6	GDS 14,4 V-Li

Akkus fúró-csavarozó — L305 060 - 075

BOSCH

Akár 170 csavarbehajtása (6 x 60 mm, puhafába) egy akkutöltéssel
Erőteljes forgatónyomaték az új fejlesztésű hajtóműelv, valamint az új, 4 pólusú, nagy teljesítményű Bosch motor révén
Egyedülálló Bosch Premium lítium-ion technológia a hosszabb élettartamért és a verhetetlen akkuüzemidőért.
Bosch elektronikus cellavédelem (ECP): védi az akkut túlterhelés, túlhevülés és mélykisülés ellen.
Beépített LED-világítás a munkaterület megvilágításához sötét helyeken is.
Motorfék a pontos munkavégzésért sorozatcsavarozáskor.
Praktikus övkapocs a készülék kényelmes beakasztásához, övbe vagy a létrába.
Ergonomikus kialakítású, keskeny markolat és Softgrip lágyfogantyú a fáradságmentes munkavégzésért.

L305 060

L305 065

L305 070

L305 075

Katalógus-szám	Akku feszültség V	Akku kapacitás Ah	Üresjárati fordulatszám 1/min	Forgató nyomaték Nm	Tokmány Ø mm	Súly kg	Csomagolás	Bosch Nr.
L305 060	18	1,3	0-500 / 1700	67	1,5-13	1,8	koffer	GSR 18 V-Li
L305 065	18	4	0-380 / 1600	80	1,5-13	2,4	L-Boxx	GSR 18 VE-2Li
L305 070	18	1,3	0-400 / 1300	45	1,5-13	1,6	koffer	GSR 18-2 Li
L305 075	18	1,3	0-500 / 1700	60	1,5-13	1,6	L-Boxx	GSB 18 V-Li

Akkus ütvecsavarozó

L305 100

Egyedülálló választási lehetőség a „Premium“ (hosszabb működési idő) és a „Compact“ (kisebb súly a még kellemesebb munkavégzéshez) akkuk közül.
Nagy forgatónyomaték és magas ütésszám (3.200/perc) a gyorsabb előrehaladásért csavarozási munkáknál fémben (M 14-ig) és fában.
Nagyon rövid szerkezeti forma a tökéletes kezelhetőségért a legszűkebb helyeken és fej fölött is.
Az innovatív CoolPack akkumulátor optimális hőelvezetést biztosít, és ezzel az élettartamot akár 100%-kal meghosszabbítja (CoolPack nélküli lítium-ion akkuval összehasonlítva).
Egyedülálló Bosch Prémium lítium-ion technológia a felülmúlhatatlan akku működési idő érdekében.
Bosch elektronikus cellavédelem (ECP): védi az akkut túlterhelés, túlhevülés és mélykisülés ellen.
A praktikus akkumulátor töltöttségi szint jelző bármikor felvilágosítást ad a még rendelkezésre álló energiatartalékról.
Töltővel, 2 db akkumulátorral, L-Boxx-ban szállítjuk.

Akku feszültség V	Akku kapacitás Ah	Üresjárati fordulatszám 1/min	Forgató nyomaték Nm	Szerszám befogás	Súly kg	Bosch Nr.
18	4	0-2800	160	⬡ 1/4"	1,7	GDR 18 V-Li

Akkus sarokcsiszoló

L305 110 - 120

Kategóriájában a legjobb lemunkálási és vágási teljesítmény akkutöltésenként.
Rendkívül erős és jól terhelhető 4 pólusú, nagy teljesítményű motor a hosszú élettartam érdekében.
Kompakt felépítés és kis súly (csak 2,3 kg), hogy a munka elsősorban a szűk helyeken és a fej felett is kényelmes legyen.
Egyedülálló Bosch Premium lítium-ion technológia a hosszabb élettartamért és a verhetetlen akkuüzemidőért.
Bosch elektronikus cellavédelem (ECP): védi az akkut túlterhelés, túlhevülés és mélykisülés ellen.
A Bosch elektronikus motorvédelem (EMP) védi a motort túlterheléssel szemben és így gondoskodik a hosszú élettartamról.
A praktikus akkumulátor töltési állapot kijelző: bármikor felvilágosítást ad a még rendelkezésre álló energiatartalékról.
A hajtófej 90 fokos lépésekben forgatható. A fogantyú bal és jobb oldalon használható.
Elfordulásbiztos védőburkolat – gyorsan és egyszerűen állítható, megbízhatóan véd.
Bosch Hyper Charge: a gyorstöltés által az akkuk a töltési idő felénél már 75%-ra feltöltődnek.
Nincs memóriaeffektus: az akku függetlenül a töltési állapottól mindenkor tölthető, a cellák károsodása nélkül.
Töltővel, 2 akkumulátorral, L-Boxx-ban szállítjuk.

Katalógus szám	Akku feszültség V	Akku kapacitás Ah	Üresjárati fordulatszám 1/min	Korong átmérő Ø	Súly kg	Bosch Nr.
L305 110	18	4	10000	115	1,5	GWS 18 V-Li
L305 120	18	4	10000	125	1,8	GWS 18-125 V-Li

Akkus fúró-csavarozó

L305 213 - 238

20 nyomaték, valamint fúrási fokozat. Jobbra-balra forgás, gyorsstop.
Gyorsbefogó tokmány és orsóstoppal ellátott hajtómű az egykezes szerszámcseréhez.
Túlmelegedés hatására létrejövő károk megelőzése érdekében kollektorhűtővel rendelkezik.
Szállítás 2 db akkumulátorral.

L305 213

L305 218

L305 223

L305 228

L305 233

L305 238

Katalógus-szám	Akkumulátor V/Ah	Akkuegység típusa	Üresjárati fordulatszám 1/min	Forgató nyomaték Nm	Tokmány Ø mm	Súly kg	Metabo Nr.
L305 213	10,8/1,5	Li-Power	0-350/0-1300	28	1-10	0,9	PowerMaxx BS
L305 218	14,4/1,5	Li-Power Compact	0-450/0-1600	40	1-10	1,4	BS 14,4 Li
L305 223	14,4/1,5	Li-Power Compact	0-400/0-1400	55	1,5-13	1,6	BS 14.4 LT Compact
L305 228	14,4/3,0	Li-Power Extreme	0-400/0-1400	55	1,5-13	1,8	BS 14.4 LT Impuls
L305 233	18,0/1,5)	Li-Power Compact	0-400/0-1400	60	1,5-13	1,7	BS 18 LT Compact
L305 238	18,0/3,0	Li-Power Extreme	0-400/0-1400	96	1,5-13	2,0	BS 18 LTX Impuls

Akkus ütvefúrógépek — L305 250 - 255

Bekapcsolható impulzus üzemmód. Precision Stop: Nyomatékcsatolás precíz elektronika-kikapcsolással a gép rendkívül hosszú élettartamának biztosításához. Nagyteljesítményű ütőmű biztosítja a legjobb munkaeredményt. Gyorsstop. Belső hatszöggel rendelkező fúróorsó, csavarozó bitek befogására. Beépített munkalámpa. Alumínium présöntvény hajtóműház. Egy kézzel kezelhető fokozatkapcsoló. Robusztus akkuegységek kapacitáskijelzővel.

Szállítás 2 db akkumulátorral.

L305 250

L305 255

Katalógus-szám	Akkumulátor V/Ah	Akkuegység típusa	Üresjárati fordulatszám 1/min	Forgató nyomaték Nm	Tokmány Ø mm	Súly kg	Metabo Nr.
L305 250	14,4/3,0	Li-Power Extreme	0-400/0-1400	57	1,5-13	1,9	SB 14.4 LT Impuls
L305 255	18,0/3,0	Li-Power Extreme	0-400/0-1400	100	1,5-13	2,1	SB 18 LTX Impuls

Akkus lámpa — L305 400 - 405

Rendkívül világos fény az 1 wattos teljesítmény-LED által. Energiatakarékos, világítási időtartam akár 7,5 órán keresztül. Bármely 10,8 V-os akkuval használható.
LI kivitel: lítium-ion akkuval használható. Akku és töltő nélkül szállítva.

L305 400

L305 405

Katalógus-szám	Akkumulátor V	Üzemidő perc	Világító eszköz	Súly kg	Bosch Nr.
L305 400	14,4/18	150–420	LED	1,0	GLI 14,4/18 V-Li
L305 405	10,8	350	LED	0,3	GLI 10,8 V-LI

Akkus lámpa — L305 410

Kompakt és könnyen kezelhető, sokoldalú alkalmazásra. Hosszú élettartamú halogén égővel.
A pontos megvilágítás érdekében fókuszálható fénysugár.
Akkumulátor egység és töltő nélkül szállítva.

Katalógus-szám	Akkumulátor V	Max. világítási időtartam perc	Világító eszköz	Súly kg	Metabo Nr.
L305 410	14,4-18	600	halogénizzó	0,4	ULA 14,4-18

Akkumulátor, NiMH-NiCd — L305 502 - 535

Az akkumulátorok újratöltését lemerült állapotban kell kezdeni.

L305 502

L305 505
L305 510

L305 515
L305 520

L305 525

L305 530

L305 535

Katalógus-szám	Akku feszültség V	Akku kapacitás Ah	Bosch Nr.
L305 502	12	2,0	2607335262
L305 505	12	2,6	2607335684
L305 510	12	1,5	2607335542
L305 515	14,4	1,5	2607335534
L305 520	14,4	2,6	2607335686
L305 525	14,4	2,0	2607335264
L305 530	18	2,6	2607335688
L305 535	24	2,6	2607335562

Akkumulátor töltő — L305 540 - 555

7,2 V- 24 V-os APT csatlakozóval rendelkező Bosch akkumulátorok töltéséhez.

L305 540 L305 545

L305 555

Katalógus-szám	Bemeneti feszültség V	Töltő-áram A	Bosch Nr.
L305 540	230	2,5	2607224426
L305 545	230	5	2607224702
L305 555	230	0,4	2607225184

Akkumulátor, Li-ion — L305 560 - 581

A Bosch Li-ion akkumulátoroknál nincs memória effektus,
az akkumulátor minden töltöttségi állapotban feltölthető.

Katalógus-szám	Akku feszültség V	Akku kapacitás Ah	Bosch Nr.
L305 560	10,8	1,3	2607336014
L305 565	14,4	1,3	2607336150
L305 570	14,4	2,6	2607336078
L305 571	14,4	3,0	2607336226
L305 575	18	1,3	2607336170
L305 580	18	2,6	2607336092
L305 581	18	3,0	2607336236

L305 560

L305 571 L305 581

L305 580

L305 565
L305 570
L305 575

Akkumulátor töltő, Li-ion — L305 585 - 590

Minden Bosch Li-ion akkumulátor töltésére alkalmas.
A 80%-os töltöttséget a töltési idő fele alatt eléri az akkumulátor.

Katalógus-szám	Bemeneti feszültség V	Töltő-áram A	Bosch Nr.
L305 585	230	3,0	2607225134
L305 590	230	6,0	2607225322

L305 585

L305 590

Akkumulátor, NiCd — L305 595 - 620

Katalógus-szám	Akku feszültség V	Akku kapacitás Ah	Metabo Nr.
L305 595	12	1,4	6.25473
L305 600	12	2	6.25474
L305 605	14,4	1,4	6.25475
L305 610	14,4	2	6.25476
L305 615	18	1,4	6.25477
L305 620	18	2	6.25478

L305 595
L305 600

L305 605
L305 610
L305 615
L305 620

Akkumulátor, Li-ion — L305 625 - 635

Katalógus-szám	Akku feszültség V	Akku kapacitás Ah	Metabo Nr.
L305 625	12	2,2	6.25486
L305 630	14,4	2,2	6.25482
L305 635	18	2,2	6.25484

L305 625

L305 630
L305 635

Akkumulátor töltő — L305 645

Minden Metabo NiCd és NiMH és Li-ion akku töltésére alkalmas 4,8V-tól 18V-ig.
Ellenőrzött töltési folyamat mikroérzékelővel.
Air cooled funkcióval rendelkezik: az akkumulátor töltési ideje alatt végig az optimális hőmérsékletre hűti az akkumulátort, ezáltal 30%-al rövidebb idő alatt eléri a teljes töltöttséget.

Bemeneti feszültség V	Hálózati frekvencia Hz	Töltési idő min	Metabo Nr.
230-240	50-60	30	6.27275

APEX TOOL GROUP Cleco® DGD

KONTROLLÁLT ELEKTROMOS CSAVAROZÓK 2-4000 Nm között
Minőségi elektromos csavarozók kábeles és akkumulátoros kivitelben!

EXTRA PONTOSSÁG, TERMELÉKENYSÉG ÉS ÉLETTARTAM

EGYENES, PISZTOLY, SZÖGHAJTÁSÚ ÉS SPECIÁLIS KIVITELEKBEN!

Akkumulátoros csavarozók

- nagy szabadságfok a csavarozásnál
- magas hatékonyság és termelékenység
- megbízható, dokumentálható rendszer

Műszaki szaktanácsadás, tesztszerszámok!
Kérje ajánlatunkat!

Ipari akkus csavarozó, „Exact” — L310 105 - 135

Nagy lekapcsolási és ismétlési pontosságú kuplungszerkezet. Kis, súly nagy nyomaték, véletlen újraindítás-késleltetés.
Akusztikus és optikai jelzés a csavarozási folyamat eredményéről és az akku állapotáról.
Egykezes forgásirány váltás. LED-es munkahely megvilágítás. Szerszámbefogás: 1/4” hatszög.
1 akkuval, akkutöltő nélkül szállítjuk.

BOSCH

Katalógus-szám	Nyomaték Nm	Üresjárati fordulatszám 1/min	Szerszám befogás	Akku egység	Típus	Bosch Nr.
L310 105	0,6-2	600	⬡ 1/4”	9,6V/1,7Ah	Exact2	0602490434
L310 110	1-4	900	⬡ 1/4”	9,6V/1,7Ah	Exact4	0602490438
L310 115	1-6	600	⬡ 1/4”	9,6V/1,7Ah	Exact6	0602490432
L310 120	1,5-5,5	60	⬡ 1/4”	9,6V/1,7Ah	Exact60	0602490470
L310 125	1,5-7	150	⬡ 1/4”	9,6V/1,7Ah	Exact7	0602490440
L310 130	1,5-8	650	⬡ 1/4”	12V/2,4Ah	Exact8	0602490444
L310 135	1,5-12	400	⬡ 1/4”	12V/2,4Ah	Exact12	0602490442

Megjegyzés:
Akku nélkül is szállítható.

Kérje ajánlatunkat!

Ipari akkus sarokcsavarozó, „Exact” — L310 205 - 240

Működési elve megegyezik az EXACT típusú készülékkel, csak sarokfejes kialakítású.
A készülékek akkumulátor nélkül is kaphatóak.

BOSCH

Katalógus-szám	Nyomaték Nm	Üresjárati fordulatszám 1/min	Szerszám befogás	Akku egység	Típus	Bosch Nr.
L310 205	2-15	250	■ 3/8"	9,6V/1,7Ah	Angle Exact15	0602490636
L310 235	2-8	420	■ 1/4"	9,6V/1,7Ah	Angle Exact8	0602490644
L310 240	1,5-6	650	⬡ 1/4"	9,6V/1,7 Ah	Angle Exact6	0602490640

Akkus csavarozó, „Sec Exact” — L310 320 - 340

BOSCH

Szénkefe és szenzor nélküli motor! Nincs kopó alkatrész!
Saját osztályának legalacsonyabb súlyú gépe. Gyorsabb, gazdaságosabb, hatékonyabb motor.
Azonos feszültégszinten, magasabb nyomatékot és magasabb fordulatszámot kínál, mint a sima EXACT sorozat.
Bosch szabadalom. Nem mechanikus hanem elektronikus kapcsolók. Szerszámbefogás: 1/4” hatszög.

Katalógus-szám	Nyomaték Nm	Üresjárati fordulatszám 1/min	Szerszám befogás	Akku egység	Típus	Bosch Nr.
L310 320	1-6	1100	⬡ 1/4"	9,6V/1,7Ah	Sec Ex 1106	0602492432
L310 325	0,5-2	400	⬡ 1/4"	9,6V/1,7Ah	Sec Ex 402	0602492434
L310 330	2-12	400	⬡ 1/4"	9,6V/1,7Ah	Sec Ex 412	0602492442
L310 335	2-10	600	⬡ 1/4"	9,6V/1,7Ah	Sec Ex 610	0602492446
L310 340	2-8	900	⬡ 1/4"	9,6V/1,7Ah	Sec Ex 908	0602492444

Akkumulátoros sarokcsavarozó, „Sec-Angle Exact” — L310 345 - 360

Működési elve megegyezik a SEC-EXACT típusú készülékkel csak sarokfejes kialakítású.
A készülékek akkumulátor nélkül is kaphatóak. Szerszámbefogás: 3/8” négyszög.

BOSCH

Katalógus-szám	Nyomaték Nm	Üresjárati fordulatszám 1/min	Szerszám befogás	Akku egység	Típus	Bosch Nr.
L310 345	10-25	245	■ 3/8”	9,6V/1,7Ah	Sec Ex 25-250	0602492606
L310 350	10-30	380	■ 3/8”	14,4V/2,4Ah	Sec Ex 30-380	0602492604
L310 355	10-40	280	■ 3/8”	14,4V/2,4Ah	Sec Ex 40-280	0602492602
L310 360	10-50	210	■ 3/8”	14,4V/2,4Ah	Sec Ex 50-210	0602492614

Elektromos csavarozó, „C-Exact” — L310 405 - 435

BOSCH

Szénkefe és szenzor nélküli EC motor. Nagy lekapcsolási és ismétlési pontosságú kuplungszerkezet.
Kis súly, nagy nyomaték, véletlen újraindítás késleltetés. Akusztikus és optikai jelzés a csavarozási folyamat eredményéről.
Egykezes forgásirány váltás. LED-es munkahely megvilágítás. Kategóriája egyik legkönnyebb gépe.
Csak a Puc Exact **L310 506** tápegységgel üzemeltethető.

Katalógus-szám	Nyomaték Nm	Üresjárati fordulatszám 1/min	Szerszám befogás	Feszültség DC/V	Teljesítmény W	Kapcsoló	Típus	Bosch Nr.
L310 405	0,2-0,8	1000	⬡ 1/4"	36	360	Karos	C- Exact 1	0602495202
L310 410	0,2-0,8	1000	⬡ 1/4"	36	360	Toló	C- Exact 1	0602495207
L310 415	0,5-2	500	⬡ 1/4"	36	360	Karos	C- Exact 2	0602495203
L310 420	0,5-2	500	⬡ 1/4"	36	360	Toló	C- Exact 2	0602495208
L310 425	0,5-3,5	1000	⬡ 1/4"	36	360	Karos	C- Exact 4	0602495200
L310 435	0,5-3,5	1000	⬡ 1/4"	36	360	Toló	C- Exact 4	0602495205

Tápegység, „Puc-Exact” — L310 506

BOSCH

Hálózati tápegység, zajmentes energiaforrás a szénkefe nélküli EC motor számára.
A tápegységről három csavarozó működtethető egyidejűleg.

Katalógus-szám	Bemeneti feszültség	Bemeneti frekvencia	Tápegység w	Kimeneti feszültség	Bosch Nr.
L310 506	100-240V AC	50-60 Hz	400	36V DC	0602495003

Az **L310 405 - 435** katalógusszámú gépek működtetéséhez.

Akkumulátor töltő — L310 605 - 610

BOSCH

Katalógus-szám	Feszültség V	Töltési idő perc	Bosch Nr.
L310 605	230	60	2607224439
L310 610	230	15	2607224483

A töltők alkalmazhatóak az összes Bosch 7,2-14,4 V-os akkumulátor töltéséhez.

Akkumulátor EXACT-SEC EXACT-BT EXACT gépekhez — L310 650 - 675

BOSCH

Katalógus-szám	Feszültség V	Kapacitás Ah	Bosch Nr.
L310 650	9,6	1,8	2607335877
L310 655	9,6	2,4	2607335659
L310 660	12	1,8	2607335879
L310 665	12	2,4	2607335375
L310 670	14,4	1,8	2607335881
L310 675	14,4	2,4	2607335655

Emeltfrekvenciás technológia — L405 010 - 050

Az emeltfrekvenciás szerszámok 200 ill. 300 Hz frekvenciájú váltóáramú aszinkron motorral működő elektromos kéziszerszámok. E szerszámok előnyei a kis súly, nagy teljesítmény, hosszú élettartam, minimális karbantartási igény, robusztus felépítés. A gépek fordulatszáma a terhelés során csak kismértékben (3-5 %) csökken,így az a munkavégzés során optimális marad.
Ennek eredménye a kisebb csiszolóanyag igény (~10-15 %-os megtakarítás is elérhető).
A hagyományos (230 V-os) szerszámokhoz képest többszörös élettartammal lehet számolni, azoknál várhatóan jóval alacsonyabb karbantartási költségek mellett.
Az emeltfrekvenciás szerszám-rendszer megvalósítási és üzemeltetési költségei még egy levegős rendszerhez képest is jelentősen kedvezőbbek.
A szerszámok működtetéséhez egy ún. emeltfrekvenciás generátor-egységre (mely rendszerint 380V/50Hz-es primer oldalú motorból és 72, 135, 265 ill. 200V/200 vagy 300Hz szekunder oldalú generátorból áll), vagy elektronikus frekvencia-átalakítóra van szükség.
Ezek méretezése, kiválasztása a működtetni kívánt szerszámok teljesítményétől, számától és működésük egyidejűségétől függ.

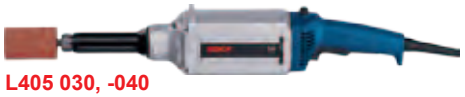
Katalógus-szám	Teljesítmény W	Feszültség V/Hz	Üresjárati fordulat szám 1/min	Max szerszám átmérő mm	Szerszám felfogás mm	Bosch Nr.
L405 010	400	200/300	18000	50	Ø 6	0602229104
L405 015	600	200/300	18000	50	Ø 6	0602238134
L405 020	2900	200/300	5700	150	M14	0602240134
L405 025	1800	200/300	8600	125	M14	0602242134
L405 030	1800	200/300	8600	40	M14	0602245034
L405 035	900	200/300	18000	50	Ø 6	0602209434
L405 040	1450	200/300	18000	50	Ø 8	0602211404
L405 045	1450	200/300	12000	50	M14	0602211534
L405 050	1450	200/300	6800	125	M14	0602213434

BOSCH

L405 010

L405 015

L405 020, -025, -045, -050



L405 030, -040

L405 035

Emeltfrekvenciás sarokcsiszoló, 125-230 mm — L405 105 - 135

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Feszültség V/Hz	Üresjárati fordulat szám 1/min	Max szerszám átmérő mm	Szerszám felfogás mm	Bosch Nr.
L405 105	900	200V/300	6150	125	M14	0602301204
L405 110	800	200V/300	7300	125	M14	0602324324
L405 125	2900	200V/300	8500	180	M14	0602331034
L405 130	2900	200V/300	6600	230	M14	0602332034
L405 135	3800	200V/300	6600	230	M14	0602334134

BOSCH

L405 105

L405 110

L405 120, -125, -130, 135

Emeltfrekvenciás tápegység, hordozható — L405 900

BOSCH

Elektronikus átalakító rendszer, amely a hálózati 1 fázisú 230V/50Hz feszültséget és frekvenciát a meghajtott gépekhez illeszkedő 3 fázisú 200V/300Hz-re - vagy más kívánt értékre - alakítja át.

A tápegység kompakt kivitelű, tartalmazza a vezérléshez szüksége összes biztonsági, valamint teljesítménytartási paramétereket.
A tápegység egyszerre csak egy gépet hajthat meg, de 3 különféle gépre programozható, és a csatlakoztatott gépet automatikusan felismeri ! Adatlekérdezési lehetőség is biztosít.
- nagy hatásfok
- zajmentes
- porvédett
- könnyen szállítható
- nem igényel telepítést

- A tápegység ára tartalmazza 1db speciális csatlakozó dugó felszerelését csatlakoztatandó gépre, valamint a tápegység felprogramozását !

Méretkód	P névleges (kW)	I névleges (A)	I csúcs (A)
PGS-0	0,36	1,9	5
PGS-1	0,9	4	10
PGS-2	1,7	7	20
PGS-3	2,7	10	30

Pneumatikus fúrógép — L505 105 - 130

A BOSCH sűrített levegős technológia ideális a műhelyek, szervizek munkájához is.
A kicsi méretek és a csekély súly lehetővé teszi a sokoldalú használatot
és megkönnyíti a munkavégzést. Robusztus kivitelei hosszú üzemidőt tesznek lehetővé.
Mivel a levegő veszélytelen hajtóanyag, ezért nagyfokú biztonságot szavatol.

Tokmányok: F- Fogaskoszorús G- Gyorsbefogású

Katalógus-szám	Teljesítmény w	Üresjárati fordulat szám 1/min	Tokmány	Max fúró befogás mm	Súly kg	Bosch Nr.
L505 105	320	2800	F	6	0,6	0607160501
L505 110	320	2800	G	6	0,7	0607160502
L505 115	320	850	F	10	0,7	0607160504
L505 120	320	850	G	10	0,8	0607160505
L505 125	320	2200	F	6	0,7	0607160511
L505 130	740	3900	SDS- Plus	20	2,7	0607557501

L505 105, -115, -125

L505 110, -120

L505 130

Pneumatikus fúrógép folyamatos használatra — L505 205 - 270

A megfelelő fúrógépek a legeltérőbb alapanyagokhoz. Ergonomikus, üvegszállal megerősített poliamid ház.
Munkavégzéshez minden olyan területen ahol az elektromos szerszám már alkalmatlan.

Tokmányok: F- Fogaskoszorús G- Gyorsbefogású

Katalógus-szám	Teljesítmény w	Üresjárati fordulat szám 1/min	Kivitel	Max furat acél mm	Tokmány	Bosch Nr.
L505 205	120	3200	Egyenes	4	F	0607154101
L505 230	400	2560	Egyenes	8	F	0607161100
L505 235	400	1200	Egyenes	10	F	0607161101
L505 240	400	2560	Egyenes	8	G	0607161102
L505 245	400	1200	Pisztoly	10	F	0607161501
L505 250	400	800	Pisztoly	13	F	0607161502
L505 255	400	640	Pisztoly	13	F	0607161503
L505 260	400	2560	Pisztoly	8	G	0607161504
L505 265	400	1200	Pisztoly	10	G	0607161505
L505 270	400	800	Pisztoly	13	G	0607161506

L505 205

L505 230, -235

L505 245

Pneumatikus fúrógép — L505 305 - 330

- nagy teljesítmény, kis súly
- ergonómikus kivitel
- takarékos üzem

L505 305 - **325** katalógusszámú gépek fémben, fában, műanyagban csigafúróval történő fúrásra alkalmasak.
L505 330 katalógusszámú gép építőiparban és szereléseknél használható.
Állványban történő befogásra is alkalmasak

Katalógus-szám	Teljesítmény w	Üresjárati fordulat szám 1/min	Orsó végződés	Max fúróátmérő Ø mm	Súly kg	Deprag Nr.
L505 305	210	5000	B10	6	0,65	PV 6 A
L505 310	210	5000	3/8"-24	6	0,65	PV 6 E
L505 315	350	350	1/2"-20 UNF	13	1,95	PV 13 C
L505 320	450/500	1450/1950	1/2"-20 UNF	13	2,45	PV 13 B
L505 325	450/500	600/850	B16	16	3,15	PV 16 B
L505 330	1850	380	MK 3	32	9,50	PV 32 A

L505 305, -310

L505 315, -320, -325

L505 330

Pneumatikus sorjázó — L505 505 - 506

A Bosch tűs leverőkapalács acél rozsdátlanításához, építőgépekről betonmaradékok eltávolításához, festékek eltávolításához vagy hegesztési varratok lekalapálásához alkalmazható. Előnyei a robusztus kivitel, kiváló kezelhetőség, balkezeseknek is jól használható, alacsony súly és hideg elleni szigeteléssel ellátott műanyag burkolat. Tűkészlettel szállítjuk.
Külön is rendelhető 19-darabos tűkészlet Rsz: **L505 506**

Üresjárati fordulat szám 1/min	Készlet	Bosch Nr.
3900	19db tű	0607560502

Pneumatikus vésőkalapács — L505 510

A Bosch sűrített levegős vésőkalapács csempék és vakolat leveréséhez, faláttörésekhez, valamint csövek és lemezek darabolásához. Előnyei a robusztus kivitel, alacsony súly.

BOSCH

Ütésszám 1/min	Szerszám befogás mm	Súly kg	Bosch Nr.
3600	⬡ 10	1,0	0607560501

Pneumatikus vésőkalapács — L505 520 - 525

Különféle vésési munkákhoz

DEPRAG INDUSTRIAL

Katalógus-szám	Ütésszám 1/min	Szerszám befogás mm	Súly kg	Deprag Nr.
L505 520	9000	⬡ 10	1,0	HC010-H10B
L505 525	4500	⬡ 14	1,2	HC012-H14B

Pneumatikus csavarozó — L507 100 - 106

A fúrócsavarozó beállítható mélységállítóval, max 10 mm-es fúrócsavarokhoz. Ideális asztalosműhelyekben, a bútor- és ablakgyártásban. Kívülről állítható forgatónyomaték a precíz csavarkövetéshez.
Befogás: 1/4" hatszög gyorscsatlakozó.

BOSCH

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulat szám 1/min	Nyomaték Nm	Súly kg	Bosch Nr.
L507 100	320	750	1,5-8	0,8	0607460400
L507 103	380	900	1,5-10	1,0	0607460001
L507 106	320	750	1,5-10	0,9	0607460401

L507 100

L507 106

L507 103

Pneumatikus ütvecsavarozó, „S-Line" — L507 109 - 121

Magas fordulatszám a gyors és gazdaságos munkavégzéshez. Kiváló teljesítmény és kis gépsúly.
Hosszú élettartamú, robusztus ütve csavarozó.
Egyszerű és erős kétkalapácsos ütőszerkezet. A nyomaték szabályozható.
Alkalmazás: szervizek, közüzemek számára.

BOSCH

Katalógus-szám	Üresjárati fordulat szám 1/min	Nyomaték Nm	Max csavar méret	Szerszám befogás	Súly kg	Bosch Nr.
L507 109	3100	Max 1700	M38	■ 1"	9,6	0607450593
L507 112	4500	Max 900	M27	■ 3/4"	5,3	0607450622
L507 115	10000	Max 120	M14	■ 3/8"	1,5	0607450626
L507 118	10000	Max 120	M14	■ 1/2"	1,5	0607450627
L507 121	7000	Max 310	M18	■ 1/2"	2,3	0607450628

L507 118, -121

L507 115

L507 112

L507 109

Pneumatikus racsnis csavarozó — L507 127 - 130

Autószerelők, kisüzemek számára.

BOSCH

Katalógus-szám	Üresjárati fordulat szám 1/min	Nyomaték Nm	Max csavar méret	Szerszám befogás	Súly kg	Bosch Nr.
L507 127	160	Max 70	M10	3/8”	1,3	0607450794
L507 130	160	Max 70	M10	1/2”	1,3	0607450795

Pneumatikus ütvecsavarozó, „P-Line” — L507 133 - 145

Robusztusabb kivitel az „S-line” sorozatnál.
Nagyipari felhasználásra
* hosszított kivitel

BOSCH

Katalógus-szám	Üresjárati fordulat szám 1/min	Nyomaték Nm	Max csavar méret	Szerszám befogatás	Súly kg	Bosch Nr.
L507 133	10000	Max 200	M14	3/8"	1,3	0607450614
L507 136	7000	Max 550	M18	1/2"	2,3	0607450615
L507 139	7000	Max 500	M18	1/2"	2,6	0607450618*
L507 142	4500	Max 1200	M27	3/4"	5,0	0607450616
L507 145	4500	Max 1150	M27	3/4"	5,9	0607450619*

L507 142

L507 133, -136

L507 139, -145

Pneumatikus ütvecsavarozó — L507 160 - 169

- nagy teljesítmény, kis súly
- a csavarok gyors és megbízható csavarozása
- egyszerű kezelés és karbantartás.
- 3 fokozatban állítható nyomaték

DEPRAG INDUSTRIAL

Katalógus-szám	Üresjárati fordulat szám 1/min	Nyomaték Nm	Szerszám befogatás	Súly kg	Deprag Nr.
L507 160	15000	300	1/2"	1,8	SMP030-1/2" ZA
L507 163	9900	850	1/2"	2,3	SMP085-1/2" ZA
L507 166	6000	1100	3/4"	4,0	SMP110-3/4" ZA
L507 169	3600	2600	1"	10,5	SMP260-1" ZA

L507 160

L507 163

L507 169

L507 166

APEX TOOL GROUP

Cleco®

PNEUMATIKUS CSAVAROZÓGÉPEK
PONTOS, TARTÓS, FELHASZNÁLÓBARÁT
EXTRA HOSSZÚ ÉLETTARTAM

Egyenes csavarozók: 0,06-20 Nm között

Pisztoly kivitelű csavarozók: 0,6-20 Nm között

Szöghajtású csavarozók: 0,5-475 Nm között

Támasztókaros csavarozók nagy nyomatékokhoz:
14-3850 Nm között

Csőcsavarozók 1/4” - 1 1/16” között 40 Nm-ig

Crowfoot és speciális csavarozók 475 Nm-ig

Ütve csavarozók 4-4000 Nm között
Extra csendes és kiemelkedően termelékeny!
M36 méretig!

Műszaki szaktanácsadás, tesztszerszámok!
Kérje ajánlatunkat!

Pneumatikus egyenes csavarozó, 20-120 W

L507 200 - 236

Az BOSCH pneumatikus egyenes csavarozók nagyon széles körben használhatóak. Jellemzői a külső nyomatékbeállítás szerszámcsere nélkül, nagyon finom forgatónyomatékbeállítással és minimális szórással dolgozó lekapcsoló kuplung, 0,8-35 Nm-ig terjedő széles forgatónyomaték tartomány. Az S-Plus kuplungos gépek lekapcsoló és racsnis kuplungos csavarozó gépként is használhatók. Jobbra-balra forgás, nagyobb forgatónyomaték balra forgásnál, hogy a csavart könnyebben oldja. 20W, 120W, 180W-os gépek olajozásmentes levegővel is használhatók.

BOSCH

L507 200 - 203

L507 212 - 224

L507 227 - 236

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulatszám 1/min	Nyomaték Nm	Kuplung	Szerszám befogás gyorscsatlakozó	Indítás	Bosch Nr.
L507 200	20	800	0,06-1	Lekapcsoló	⬡ 3 mm	Nyomásra	0607459203
L507 203	20	1200	0,06-0,8	Lekapcsoló	⬡ 3 mm	Nyomásra	0607459205
L507 209	120	1050	0,8-3,4	Racsnis	⬡ 1/4"	Karos	0607454007
L507 212	120	2300	0,8-2,5	Lekapcsoló	⬡ 1/4"	Nyomásra	0607454228
L507 215	120	1700	0,8-3,0	Lekapcsoló	⬡ 1/4"	Nyomásra	0607454229
L507 218	120	1050	0,8-3,4	Lekapcsoló	⬡ 1/4"	Nyomásra	0607454230
L507 221	120	640	0,8-5	Lekapcsoló	⬡ 1/4"	Nyomásra	0607454231
L507 224	120	400	0,8-7	Lekapcsoló	⬡ 1/4"	Nyomásra	0607454232
L507 227	120	1700	0,8-3	S-Plus	⬡ 1/4"	Karos/nyomásra	0607454234
L507 230	120	1050	0,8-3,4	S-Plus	⬡ 1/4"	Karos/nyomásra	0607454235
L507 233	120	640	0,8-5	S-Plus	⬡ 1/4"	Karos/nyomásra	0607454236
L507 236	120	400	0,8-7	S-Plus	⬡ 1/4"	Karos/nyomásra	0607454237

Pneumatikus egyenes csavarozó, 180 W

L507 239 - 260

BOSCH

L507 239

L507 254; 260; 264

L507 262

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulatszám 1/min	Nyomaték Nm	Kuplung	Szerszám befogás gyorscsatlakozó	Indítás	Bosch Nr.
L507 239	180	600	1,2-7	Racsnis	⬡ 1/4"	Karos	0607453010
L507 242	180	1500	1,2-4,5	Lekapcsoló	⬡ 1/4"	Karos	0607453229
L507 245	180	950	1,2-5,5	Lekapcsoló	⬡ 1/4"	Karos	0607453230
L507 248	180	600	1,2-7	Lekapcsoló	⬡ 1/4"	Karos	0607453231
L507 251	180	380	1,2-10	Lekapcsoló	⬡ 1/4"	Karos	0607453232
L507 254	180	1500	1,2-4,5	Lekapcsoló	⬡ 1/4"	Nyomásra	0607453236
L507 260	180	950	1,2-5,5	Lekapcsoló	⬡ 1/4"	Nyomásra	0607453237
L507 262	180	950	1,2-5,5	S-Plus	⬡ 1/4"	Karos/nyomásra	0607453240
L507 264	180	600	1,2-7	Lekapcsoló	⬡ 1/4"	Nyomásra	0607453238

Pneumatikus egyenes csavarozó, 420 W

L507 275 - 278

BOSCH

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulatszám 1/min	Nyomaték Nm	Kuplung	Szerszám befogás gyorscsatlakozó	Indítás	Bosch Nr.
L507 275	400	1050	5,5-10	Lekapcsoló	⬡ 1/4"	Nyomásra	0607461205
L507 278	400	700	5,5-15	Lekapcsoló	⬡ 1/4"	Nyomásra	0607461206

Pneumatikus középfogantyús csavarozó, 180 W — L507 300 - 315

Működési elve megegyezik az egyenes kivitelű csavarozókkal.

BOSCH

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulatszám 1/min	Nyomaték Nm	Kuplung	Szerszám befogás	Indítás	Bosch Nr.
L507 300	180	380	1,2-10	Lekapcsoló	⬡ 1/4"	Toló- és nyomókapcsolóval	0607453429
L507 303	180	950	1,2,5-5	Lekapcsoló	⬡ 1/4"	Toló- és nyomókapcsolóval	0607453430
L507 306	180	600	1,2-7	Lekapcsoló	⬡ 1/4"	Toló- és nyomókapcsolóval	0607453433
L507 309	180	380	1,2-10	Lekapcsoló	⬡ 1/4"	Tolókapcsolóval	0607453439
L507 312	180	950	1,2-5,5	Lekapcsoló	⬡ 1/4"	Tolókapcsolóval	0607453440
L507 315	180	600	1,2-7	Lekapcsoló	⬡ 1/4"	Tolókapcsolóval	0607453441

Pneumatikus középfogantyús csavarozó, 400 W — L507 320 - 336

BOSCH

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulatszám 1/min	Nyomaték Nm	Kuplung	Szerszám befogás	Indítás	Bosch Nr.
L507 320	400	400	8,5-26	Racsnis	⬡ 7/16"	Nyomókapcsolóval	0607461407
L507 330	400	700	5,5-15	Lekapcsoló	⬡ 1/4"	Toló- és nyomókapcsolóval	0607461405
L507 333	400	400	8,5-26	Lekapcsoló	⬡ 1/4"	Toló- és nyomókapcsolóval	0607461406

Pneumatikus középfogantyús impulzus csavarozó — L507 339 - 348

Különlegesen könnyű impulzusgép.
Kopásmentes lekapcsoló kuplung, egyedülálló dugattyús sűrítéses rendszerrel ellátott impulzusegység, mely csak 3 alkatrészből áll, ezáltal csökken az olajfogyasztás, gyorsabb az olajcsere és egyben beépített hűtést is biztosít.
Jobbra-balra forgatás, nagyobb forgatónyomaték balra forgásnál, hogy a csavart könnyebben oldja.

BOSCH

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulatszám 1/min	Nyomaték Nm	Kuplung	Szerszám befogás	Bosch Nr.
L507 339	300	4500	13-35	Lekapcsoló	■ 3/8"	0607661505
L507 342	300	4500	13-35	Lekapcsoló	⬡ 1/4"	0607661506
L507 345	300	4700	28-60	Lekapcsoló	■ 1/2"	0607661507
L507 348	300	4000	8-18	Lekapcsoló	■ 3/8"	0607661509
L507 350	300	4000	8-18	Lekapcsoló	⬡ 1/4"	0607661510

Pneumatikus sarokcsavarozó — L507 400 - 418

Nagyon finom forgatónyomaték beállítással és minimális szórással dolgozó, lekapcsoló kuplunggal rendelkező sarokcsavarozók, melyek rendkívül hosszú élettartamúak.
Jellemzői a külső nyomaték beállítás, kicsi forgatható sarokfej és csökkentett zajszint.

BOSCH

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulatszám 1/min	Nyomaték Nm	Kuplung	Szerszám befogás	Bosch Nr.
L507 400	180	670	1,5-8	Lekapcsoló	■ 1/4"	0607453621
L507 403	180	260	2-15	Lekapcsoló	■ 1/4"	0607453625
L507 406	180	260	2-15	Lekapcsoló	■ 3/8"	0607453626
L507 409	370	360	7-27	Lekapcsoló	⬡ 1/4"	0607451601
L507 412	370	280	7-30	Lekapcsoló	■ 3/8"	0607451605
L507 415	370	360	7-27	Lekapcsoló	■ 3/8"	0607451606
L507 418	370	360	7-27	Lekapcsoló	⬡ 1/4"	0607451607

L507 400; 403; 406

L507 409

L507 412 - 418

Pneumatikus sarokcsavarozó

L507 420 - 440

BOSCH

L507 430 - 433

L507 436 - 440

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulatszám 1/min	Nyomaték Nm	Kuplung	Szerszám befogás	Bosch Nr.
L507 420	550	320	20- 68	Lekapcsoló	■ 3/8"	0607452607
L507 425	550	400	16- 56	Lekapcsoló	■ 3/8"	0607452604
L507 430	500	570	10- 38	Lekapcsoló	■ 3/8"	0607452603
L507 433	500	320	20- 68	Lekapcsoló	■ 3/8"	0607452605
L507 436	740	270	31- 80	Lekapcsoló	■ 1/2"	0607457601
L507 438	740	200	39-100	Lekapcsoló	■ 1/2"	0607457600
L507 440	740	100	50-120	Lekapcsoló	■ 1/2"	0607417602

Pneumatikus menetfúrógép

L507 553 - 556

BOSCH

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati ford. szám 1/min	Menet max. mm	Szerszám befogás	Súly kg	Bosch Nr.
L507 553	400	400	10	7/16”	1,4	0607461413
L507 554	400	560	8	7/16”	1,4	0607461407
L507 555	400	400	M10	7/16”	1,4	0607453421
L507 556	400	400	M12	7/16”	1,4	0607453422

Egykezes használattal egyaránt használható jobbra és balra csavarozásra.
Hosszú élettartam és kiváló teljesítmény jellemzi minden alkalmazási területhez.
A meghúzási nyomaték szabályozható a 0607461407-es típusnál.
A menetfúró szerszám befogásához szükséges kétpofás tokmány az L507 580 katalógusszámon (Bosch Nr. 3608573000) rendelhető.

L507 553, -554, -555

L507 556

APEX TOOL GROUP Cleco® DGD

Automata, rögzített intelligens csavarozó egységek

INTEGRÁLT CSAVAROZÁSI RENDSZEREK
EGY VEZÉRLŐVEL 16 SZERSZÁMIG!

Műszaki szaktanácsadás, tesztszerszámok!
Kérje ajánlatunkat!

Pneumatikus sarokcsiszoló, 80-115 mm — L510 005 - 010

Robusztus hajtómű, kiválóan alkalmas nagy forgatónyomaték átvitelére.
WRH 14-13/2 könnyű, erős kivitel.
Meghajtás közvetlenül a fejrészben történik,
a meghajtó meghibásodásra nem érzékeny.

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulat szám 1/min	Korong mm	Szerszám befogás	Súly kg	Biax Nr.
L510 005	600	13000	115	M14	1,7	WRH 14-13/2
L510 010	300	20000	80	M10	0,9	WRH 10-20/3S

L510 005

L510 010

Pneumatikus sarokcsiszoló, 125 mm — L510 020 - 035

Állandó, magas teljesítményt biztosít optimális előrehaladás mellett.
Tiszta és produktív munkavégzést tesz lehetővé.

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulat szám 1/min	Korong mm	Kapcsoló	Súly kg	Bosch Nr.
L510 020	550	12000	125	Reteszelő	1,3	0607352109
L510 025	550	7000	125	Reteszelő	1,3	0607352112
L510 030	550	12000	125	Önkioldó	1,3	0607352113
L510 035	550	7000	125	Önkioldó	1,3	0607352114

L510 020, -025, -030

L510 035

Pneumatikus polírozó — L510 105 - 120

- nagy teljesítmény
- megbízható és veszélytelen működés
- egyszerű kezelés és karbantartás

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulat szám 1/min	Korong mm	Súly kg	Deprag Nr.
L510 105	460	13200	115	1,35	PLU 115A-80Z
L510 110	450	17800	50	0,75	PLU 50B-45ZK
L510 115	700	4000	180	2,2	PLP 180B-40X
L510 120	700	8500	180	2,7	PLU 180E-80X

L510 105

L510 110

L510 115, -120

Pneumatikus sarokcsiszoló, 115-230 mm — L510 125 - 150

A csiszológépek különböző öntvénydarabok, hegesztett alkatrészek és munkadarabok durva megmunkálására alkalmasak.
Csak horizontális és ferde csiszolásra alkalmasak.
- nagy teljesítmény folyamatos használatnál
- rezgésmentes üzemmód, egyszerű kezelés és karbantartás

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulat szám 1/min	Korong mm	Súly kg	Deprag Nr.
L510 125	500	13200	115	1,8	PBU 115C-80Z
L510 130	1000	13200	115	2,3	PBP 115A-80X
L510 135	1000	12200	125	2,3	PBP 125A-80X
L510 140	2400	8500	180	5,5	PBU 180E 80X
L510 145	1200	8500	180	4,1	PBU 180F 80X
L510 150	2350	6600	230	5,6	PBU 230E-80X

L510 125

L510 130, -135

L510 140, -145, -150

Pneumatikus sorjázó — L510 205 - 215

A BEW típusú sorjázó gépek a nehezen hozzáférhető furatok belső sorjátlanítására kiválóan alkalmasak, pl. a hosszított nyak keresztfuratoknál nélkülözhetetlen.
A BEW 604 és 606 típusok 605K és 606K jelöléssel rövid kivitelben is szállíthatók.

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulat szám 1/min	Max furat átmérő mm	Szerszám befogás	Súly kg	Biax Nr.
L510 205	20	0-900	10	⬡ 3	0,2	BEW 309
L510 210	80	0-500	24	Ø 6	0,8	BEW 605
L510 215	80	0-600	14	⬡ 6,3	0,8	BEW 606

L510 205, -210, -215

Pneumatikus egyenes csiszoló — L510 220 - 235

A fordulatszámuk és nagy teljesítményük révén széles körben felhasználhatók különféle befogópatronokkal.
SRD 3-55/2 „pehelykönnyű” vibrációszegény motor.

Katalógus-szám	Teljesítmény w	Üresjárati fordulat szám 1/min	Szerszám befogás mm	Keményfém sz csiszolókő mm	Súly kg	Biax Nr.
L510 220	80	100000	Ø 3	3/5	0,25	TVD 3-100/2
L510 225	60	55000	Ø 3	6/8	0,09	SRD 3-55/2
L510 230	80	85000	Ø 3	4/6	0,13	SRD 3-85/2
L510 235	80	85000	Ø 3	4/6	0,17	SRD 6-45/2

BIAX Professional Power

L510 220

L510 225, -230

L510 235

Pneumatikus egyenes csiszoló — L510 250 - 280

A fordulatszámuk és nagy teljesítményük révén széles körben felhasználhatók különféle befogópatronokkal.
SRD 6-45/2 és SRH 6-45/2 magas fordulat ellenére nagy teljesítmény.

Katalógus-szám	Teljesítmény w	Üresjárati fordulat szám 1/min	Szerszám befogás mm	Keményfém sz csiszolókő mm	Súly kg	Biax Nr.
L510 240	240	30000	Ø 8	10/16	0,37	SRD 8-30/2
L510 245	260	30000	Ø 8	10/16	0,5	SRD 8-30/2SL*
L510 250	240	30000	Ø 8	10/16	0,54	SRH 8-30/2SL
L510 255	260	45000	Ø 6	8/10	0,61	SRH 6-45/2SL**
L510 260	260	45000	Ø 6	8/10	0,31	SRD 6-45/2***
L510 265	300	20000	Ø 8	12/24	0,57	SRD 8-20/2
L510 270	300	20000	Ø 8	12/24	0,75	SRD 8-20/2L100
L510 275	550	18000	Ø 8	15/30	1,4	SBRH 818****
L510 280	400	15000	Ø 10	15/24	0,97	SRH 10-15/2

BIAX Professional Power

L510 240, -245

L510 250, -255

L510 265

L510 270

L510 280

L510 275

* Úszó csapágyazású kivitel.
** Magas fordulatszám, nagy teljesítmény, úszó csapágyazás.
*** Magas fordulatszám, nagy teljesítmény.
**** Különösen nagy teljesítményű motor kettős csapágyazással, a legnehezebb, akár kétkezes munkákra is.

Pneumatikus egyenes csiszoló — L510 300 - 310

Kicsi, könnyen kezelhető, nagy teljesítményű egyenes csiszoló a precíziós csiszolási munkákhoz, fémfeldolgozó iparban és karosszériagyártásnál felmerülő csiszolási munkákhoz.

Katalógus-szám	Teljesítmény w	Üresjárati fordulat szám 1/min	Szerszám befogás mm	Súly kg	Bosch Nr.
L510 300	320	21000	Ø 6	0,6	0607260100
L510 305	320	21000	⬡ 1/4"	0,6	0607260101
L510 310	550	21000	Ø 6	1,1	0607252103

BOSCH

L510 300, -305

L510 310

Pneumatikus egyenes csiszoló — L510 315 - 360

Katalógus-szám	Teljesítmény w	Üresjárati fordulat szám 1/min	Szerszám befogás Ø mm	Súly kg	Bosch Nr.
L510 315	50	55000	3	0,1	0607250201
L510 320	50	85000	3	0,2	0607250202
L510 325	50	85000	3	0,2	0607250203
L510 340	220	33000	6	0,6	0607253101
L510 345	240	21000	6	0,6	0607253100
L510 350	400	26000	6	0,6	0607261101
L510 355	400	15000	6	0,7	0607261102
L510 360	450	21000	6	1,05	0607251102

BOSCH

L510 315, -320, -325

L510 330, -340, -345

L510 360

L510 350, -355

L510 335

Pneumatikus egyenes csiszoló — L510 405 - 470

- könnyű súly, jó kezelhetőség
- nagy típusválaszték a különböző műszaki megoldásokra

Csiszolószerszámokkal különböző formájú (egyenes és ferde) csiszolásokra alkalmasak.
Ezen kívül keményfém turbómarókkal és polírozórátétekkel használhatók.
Fémek, különböző ötvözetek, műanyagok és más, nemfémes anyagok megmunkálására alkalmasak.

- Indítás: **X** - Karos **Y** - Forgó
- Kivitel: **S** - Rövid **B** - Normál **V** - Hosszú

Az összes típusból kapható normál, hosszú és rövid kivitel is.

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulat szám 1/min	Szerszám befogás Ø mm	Súly kg	Deprag Nr.
L510 405	300	30000	6	0,28	GDS 011-550 BY
L510 410	110	55000	3	0,13	GDS 013-720 BY
L510 415	130	72000	3	0,25	GDS 013-720 BX
L510 420	130	72000	3	0,25	GDS 030 300 BX
L510 425	300	30000	6	0,40	GDS 030-300 BY
L510 430	300	30000	6	0,40	GDS 030-450 BY
L510 435	300	45000	6	0,40	GDS 030-450 BX
L510 440	300	45000	6	0,40	GDS 030-300 VY
L510 445	300	30000	6	0,35	GDS 030-300 VX
L510 450	300	30000	6	0,35	GDS 030-450 VY
L510 455	300	45000	6	0,35	GDS 030-450 VY
L510 465	300	45000	6	0,35	GDS 030-300 SY
L510 470	300	30000	6	0,28	GDS 030-300 SX

L510 405

L510 410, -415, -430, -435

L510 470

L510 420, -425, -440

L510 445, -455

L510 450, -465

Pneumatikus egyenes csiszoló — L510 475 - 525

- könnyű súly, jó kezelhetőség
- nagy típusválaszték a különböző műszaki megoldásokra

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulat szám 1/min	Szerszám befogás Ø mm	Súly kg	Deprag Nr.
L510 475	700	15300	6	1,50	GDS 070-153 BXI
L510 480	700	19000	6	1,50	GDS 070-190 BXI
L510 485	700	23000	6	1,50	GDS 070-230 BXI
L510 490	700	19000	6	1,50	GDS 070-190 BYI
L510 495	700	23000	6	1,50	GDS 070-230 BYI
L510 500	700	19000	6	1,20	GDS 070-190 SXI
L510 505	700	23000	6	1,20	GDS 070-230 SXI
L510 510	1000	15300	6	1,75	GDS 100-153 BXI
L510 515	1000	15300	6	2,10	GDS 100-153 BYI
L510 520	1000	19000	6	2,10	GDS 100-190 BYI
L510 525	1000	15300	6	1,20	GDS 100-153 SYI

L510 475, -480, -485, -510

L510 490, -495, -515, -520

L510 500, -505, 525

Pneumatikus egyenes csiszoló nagy teljesítménnyel — L510 530 - 545

Nagy teljesítmény, kis súly, magas élettartam.
A csiszológépek különböző öntvénydarabok, hegesztett alkatrészek és munkadarabok durva megmunkálására alkalmasak.

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulat szám 1/min	Max csiszoló Ø mm	Súly kg	Deprag Nr.
L510 530	1200	12000	50	2,35	GDS 120-120 BX
L510 535	1500	8500	100	3,80	PBO100MX
L510 540	2400	5700	150	5,10	PBO150MX
L510 545	1500	8500	180	4,00	PBO180MX

L510 530

L510 535, -540

L510 545

APEX TOOL GROUP

APEX® DOTCO®

PNEUMATIKUS ANYAGELTÁVOLÍTÓ SZERSZÁMOK

EXTRA HOSSZÚ ÉLETTARTAM!
KIEMELKEDŐEN PONTOS CSAPÁGYAZÁS!
MINIMÁLIS VIBRÁCIÓ!

Egyenes, Sarok és Derékszögű csiszolók:
4-600W teljesítmény, 12000-100.000 ford.szám.

Sorjázók:
220-670W teljesítmény, 6.000-18.000 ford.szám

Excenter csiszolók
3/16” és 3/32” excenterrel,
180-1270 W teljesítménnyel, 4”-7” között

Szalagcsiszolók
220-380W teljesítmény, 12.000-20.000 ford.szám

Fúrógépek: Állítható fordulatszámmal is!
300-1000W teljesítménnyel,
260-6.000 ford. szám között

Speciális szerszámok:

Tűs rozsdaleverő
Vésőkalapács
Fűrészek
Ollók
Szegecselők

Műszaki szaktanácsadás, tesztszerszámok!
Kérje ajánlatunkat!

Pneumatikus derékszögű csiszoló — L510 600 - 615

A WRD 3-85 és a WRD 6-20/32 típusnál a meghajtás a fejrészben történik, ezáltal hosszabb élettartam, a meghibásodás esélye nagyságrendekkel csökken. A kicsi de nagy teljesítményű csiszoló kiemelkedően magas forgatónyomaték-átvitellel rendelkezik a kettős csapágyazásnak köszönhetően.

BIAX Professional Power

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulat szám 1/min	Szerszám befogás Ø mm	Súly kg	Biax Nr.
L510 600	300	20000	6	0,28	WRD 6-20/2ZL
L510 605	300	20000	6	0,13	WRD 6-20/2ZL
L510 610	300	20000	6	0,25	WRD 6-20/3Z
L510 615	100	85000	3	0,25	WRH 3-85/20

L510 600

L510 605

L510 610

L510 615

Pneumatikus csiszoló 90-120 fok — L510 620 - 655

DEPRAG INDUSTRIAL

- könnyű súly, jó kezelhetőség
- nagy típusválaszték a különböző műszaki megoldásokra

Csiszolószerszámokkal különböző formájú (egyenes és ferde) csiszolásokra alkalmasak. Ezen kívül keményfém turbómarókkal és polírozórátétekkel használhatók. Fémek, különböző ötvözetek, műanyagok és más, nemfémes anyagok megmunkálására alkalmasak.
GDA -90°-os kivitel
GDB - 120°-os kivitel

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulat szám 1/min	Szerszám befogás Ø mm	Súly kg	Deprag Nr.
L510 620	130	55000	3	0,2	GDB 070-190 BX
L510 625	300	30000	6	0,9	GDB 070-230 BX
L510 630	300	45000	6	0,9	GDB 030-300 BX
L510 635	300	30000	6	0,9	GDA 013-550 BY
L510 640	700	19000	6	1,0	GDA 070-190 BX
L510 645	700	19000	6	1,0	GDA 070-230 BX
L510 650	700	23000	6	1,0	GDA 030-300 BX
L510 655	700	23000	6	1,0	GDA 030-450 BY

L510 620, -630

L510 625, -645, -655

L510 635, - 640, -650

Pneumatikus excenter csiszoló — L510 702 - 706

BOSCH

Jól kezelhető csiszoló, precíziós csiszolási munkákhoz és finom-csiszoláshoz, lekerekített és ívelt felületekhez egyaránt. Ideális személygépkocsi kisipar és a fényezőműhelyek számára.

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulat szám 1/min	Csiszoló átmérő mm	Súly kg	Bosch Nr.
L510 702	170	12000	80	0,6	0607350198
L510 704	170	12000	150	0,7	0607350199
L510 706	170	12000	150	0,7	0607350200

L510 702

L510 704, -706

Pneumatikus excenter csiszoló — L510 715

DEPRAG INDUSTRIAL

Csiszoláshoz és polírozáshoz.

Teljesítmény W	Üresjárati fordulat szám 1/min	Csiszoló-lap mm	Súly kg	Deprag Nr.
150	12000	125/150	0,9	PLUE 125/150

Pneumatikus szalagcsiszoló gép

L510 805 - 820

Gyors szalagcsere a rögzítő csavar révén, igény szerint felszerelhető csiszolókarokkal 8, 15, 20 mm (20-as típusnál) és 6, 12 mm (12-es típusnál) szélességben.
A befogórendszer folyamatos szalagfeszítést garantál.
A csiszolószalagok különböző szemcsefinomsággal (K60, 120, 180, 240) rendelhetők.
A HBD típusok forgó indításúak.

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulat szám 1/min	Szalag-méret mm	Súly kg	Biax Nr.
L510 805	300	20000	12	1,47	HB 12
L510 810	300	20000	12	1,42	HBD 12
L510 815	300	20000	20	0,84	HBD 200
L510 820	300	20000	20	0,87	HBH 200

A csiszolókarok külön rendelendők!
Kérje ajánlatunkat!

L510 805, -810

L510 815

L510 820

Pneumatikus szalagcsiszoló gép

L510 830

Keskeny szalagcsiszoló karok, kifejezetten szűk hornyok, ékpályák, kis munkadarabok megmunkálásához.

Teljesítmény W	Üresjárati fordulat szám 1/min	Szalag-méret mm	Súly kg	Deprag Nr.
300	30000	13 x 305	0,9	GB 030-013 BX

Pneumatikus beépíthető motorok

L515 105 - 185

A BOSCH beépíthető motorok jellemzői többek között a biztonságos üzemeltetés, sokoldalúság és rendkívüli terhelhetőség. Megbízhatóak a tartós használat során.
Nincs szikraképződés a motorban és nincs átégés. Felhasználási területei a folyékony közeg keverése vagy szivattyúzása, tömlők feltekerése vagy szorítópántok rögzítése.

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulat szám 1/min	Nyomaték Nm	Forgás-irány	Tengely végődés	Súly kg	Bosch Nr.
L515 105	180	1875	3,2	Jobb	3/8"-24 UNF	0,6	0607951300
L515 110	180	620	6,5	Jobb/Bal	3/8"-24 UNF	0,7	0607951304
L515 115	180	1600	3	Jobb/Bal	3/8"-24 UNF	0,7	0607951305
L515 120	180	4500	1,1	Jobb	3/8"-24 UNF	0,7	0607951325
L515 125	620	610	36	Jobb/Bal	Ø12-j6	1,7	0607951326
L515 130	340	490	25	Jobb/Bal	3/8" - 24 UNF	0,9	0607952304
L515 135	340	780	15	Jobb/Bal	3/8" - 24 UNF	0,9	0607952305
L515 140	340	490	25	Jobb/Bal	Ø12-j6	0,9	0607953333
L515 145	340	1400	9	Jobb/Bal	Ø12-j6	0,9	0607953335
L515 150	370	600	25	Jobb	3/8"-24 UNF	0,9	0607953337
L515 155	500	1150	15,5	Jobb/Bal	1/2"-20 UNF	1,4	0607953339
L515 160	500	2700	6,5	Jobb/Bal	1/2"-20 UNF	1,2	0607957301
L515 165	620	610	36	Jobb/Bal	1/2"-20 UNF	1,3	0607957306
L515 170	620	340	65	Jobb/Bal	1/2"	1,7	0607957314
L515 175	620	610	36	Jobb/Bal	1/2"	1,7	0607957315
L515 180	740	400	65	Jobb	1/2"	1,7	0607957309
L515 185	740	140	170	Jobb	1/2"	2,1	0607957310

L515 105, -110, -115, -120

L515 130

L515 155

L515 165

Pneumatikus furatkefe

L515 205 - 206

A BEH 805H típusú gép jobbos és balos fordulatra is átkapcsolható.
A BWH 6-25/2 gép nehezen hozzáférhető helyekhez ideális a sarok kiképzésének és a hosszú kivitelnek köszönhetően.
Furatok tisztítására, sorjátlanításra fémhez, fához és műanyaghoz.

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulat szám 1/min	Csap átmérő mm	Súly kg	Biax Nr.
L515 205	80	500	8	0,57	BE 805 H
L515 206	300	2500	6	1,22	BWH 6-25/2K9

L515 205

L515 206

Pneumatikus orrfűrész — L515 207 - 208

FR 10-5/2- erőteljes univerzális fűrész, nagyon elterjedt, alumínium profil megmunkálásához.
PLF 90- robusztus, fémházas kivitel.

Katalógus-szám	Löketszám 1/min	Lökethossz mm	Súly kg	Biax Nr.
L515 207	5500	0-10	0,7	FR 10-5/2
L515 208	12000	8	0,7	PLF90

L515 207

L515 208

Pneumatikus habfűrész és szúrófűrész — L515 250 - 265

Nagy teljesítőképességű szúrófűrész rögzítőkapcsolóval és SDS rendszerrel a szerszám nélküli egyszerű, gyors fűrészlap cseréhez.
Biztos vezetés a gombfogantyúval.
A sűrített levegős habanyagfűrész a habanyag és hasonló anyagok pontos méretre vágásához.

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Üresjárati fordulat szám 1/min	Fűrészlap mm	Súly kg	Bosch Nr.
L515 250	120	3800	300	1,2	0607595100
L515 255	400	2400	10-30	1,8	0607561114
L515 260	400	2400	10-30	1,8	0607561116
L515 265	400	2200	10-30	1,8	0607561118

L515 250

L515 255, -260, -265

Pneumatikus reszelőgép — L515 405 - 425

Könnyű kezelhetőség, kicsi a zajszint és vibráció.
Rögzíthető lökethossz.
Állítható lökethossz, a reszelőtartó forgatható.
Alkalmas reszelésre, sorjátlanításra, köszörülésre, polírozásra.

Katalógus-szám	Löket-szám 1/min	Löket-hossz mm	Max szer-számbe-fogás mm	Súly kg	Biax Nr.
L515 405	5500	0-10	6	0,72	FR 10-15/2
L515 410	0-12000	2-8	6	0,76	PLF 88
L515 415	2000-4000	1-5	3	0,94	FR 5-4
L515 420	0-8000	1-5	4	0,80	FR 5-80
L515 425	0-12000	4-8	4	0,60	FR 8-12

L515 405

L515 420

L515 415

L515 425

Hántológép — L515 505 - 507

Könnyű kezelhetőség, kicsi a zajszint és vibráció.
Rögzíthető lökethossz.
Állítható lökethossz, a reszelőtartó forgatható.
Alkalmas reszelésre, sorjátlanításra, köszörülésre, polírozásra.

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Löketszám 1/min	Löket-hossz mm	Súly kg	Biax Nr.
L515 505	320	0-1600	0-20	4,0	BL 40
L515 506	320	0-1600	0-20	5,5	BS 40
L515 507	350	1400	0-20	3,6	DL 40

L515 505. -507

L515 506

Pneumatikus gravírozó és vésőgép — L515 510 - 511

MD 100 típusú vésőgép, nagyteljesítményű véső, különösen fém anyag megmunkálásához.
Könnyű súly, nagy ütőerő.
GMD 3 készülék gravírozáshoz és véséshez is használható.

Szállított tartozékai:
- keményfém gravírozó tű
- különféle vésők

Katalógus-szám	Üresjárati ford. szám 1/min	Szerszám-befogás mm	Súly kg	Biax Nr.
L515 510	3000	3/hatszög	0,1	GMD 3
L515 511	3000	6/hatszög	0,5	MD 100

L515 510

L515 511

APEX TOOL GROUP

Airetool®

CSŐTÁGÍTÓ ÉS CSŐTISZTÍTÓ RENDSZEREK 80 ÉV TAPASZTALATÁVAL
ÁLLANDÓAN MAGAS MINŐSÉGGEL NEMZETKÖZI PIACVEZETŐ GYÁRTÓTÓL

a hőcserélők, hűtőrendszerek, kondenzációs berendezések
GYÁRTÁSÁHOZ, KARBANTARTÁSÁHOZ

SPECIÁLIS CSŐTÁGÍTÓ GÉPEK 500MM-ES ÁTMÉRŐIG!

EGYKEZES KIVITEL:

KÉTKEZES KIVITEL

CSŐTÁGÍTÓ ÉS SPECIÁLIS CSŐMEGMUNKÁLÓ SZERSZÁMOK:

Műszaki szaktanácsadás, tesztszerszámok!
Kérje ajánlatunkat!

Felsőtartályos festékszóró, WF 2200 — L520 005

Elsősorban alacsony igényű festési munkákhoz ajánlott.
Kedvező árú kivitel.

Fúvókaméret szabvány mm	Csatlakozó méret	Fogyasztás l/perc	Súly kg	Tartály térfogat ml	Üzemi nyomás bar
1,5	R 1/4”	354	0,45	600	3,5

Alsótartályos festékszóró, WF 2100 — L520 010

Elsősorban alacsony igényű festési munkákhoz ajánlott.
Kedvező árú kivitel.

Fúvókaméret szabvány mm	Csatlakozó méret	Fogyasztás l/perc	Súly kg	Tartály térfogat ml	Üzemi nyomás bar
1,5	R 1/4”	354	0,6	1000	3,5

Alsótartályos festékszóró, REC 2100 — L520 015

A tartály belsejében nincs teflonbevonat és nem bajonettzárral rögzített.
Közepes igényű festési munkákhoz kiválóan alkalmas festékszóró.
Autófényezők körében szórógittek felhordásánál igen jól alkalmazható.
Jellemzői: hosszú élettartam, jó szóráskép, kedvező ár.

Fúvókaméret szabvány mm	Csatlakozó méret	Fogyasztás l/perc	Súly kg	Tartály térfogat ml	Üzemi nyomás bar
1,5	R 1/4”	200	0,76	1000	3,5

Alsótartályos festékszóró, bajonett zárral, REC 2000 — L520 020

A tartály belül teflonbevonattal, a fúvóka rozsdamentes acélból készül.
Közepes igényű festési munkákhoz kiválóan alkalmas festékszóró.
Autófényezők körében szórógittek felhordásánál igen jól alkalmazható.
Jellemzői: hosszú élettartam, jó szóráskép, kedvező ár.

Fúvókaméret szabvány mm	Csatlakozó méret	Fogyasztás l/perc	Súly kg	Tartály térfogat ml	Üzemi nyomás bar
1,5	R 1/4”	200	0,83	1000	3,5

Felsőtartályos festékszóró, REC 2200 — L520 025

A tartály műanyagból, a fúvóka rozsdamentes acélból készül.
Közepes igényű festési munkákhoz kiválóan alkalmas festékszóró.
Autófényezők körében szórógittek felhordásánál igen jól alkalmazható.
Jellemzői: hosszú élettartam, jó szóráskép, kedvező ár.

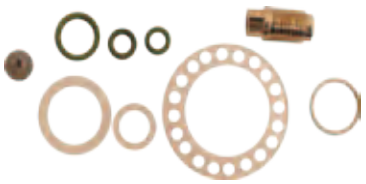
Fúvókaméret szabvány mm	Csatlakozó méret	Fogyasztás l/perc	Súly kg	Tartály térfogat ml	Üzemi nyomás bar
1,5	R 1/4”	184	0,61	500	3

Fúvóka készlet — L520 030

Méretkód	Festékszóró típusa	Fúvóka méret							
		1,2 mm	1,4 mm	1,5 mm	1,7 mm	1,8 mm	2,0 mm	2,2 mm	2,4 mm
WF 2200	WF 2200			•		•			
WF 2100	WF 2100			•		•			
RF 601A	RF 601A		•		•				
REC 2000	REC 2000	•		•		•	•	•	•
REC 2100	REC 2100	•		•		•	•	•	•
REC 2200	REC 2200	•		•		•	•	•	•

Komplett javítókészlet — L520 035

Méretkód	Festékszóró típusa
WF 2200	WF 2200
WF 2100	WF 2100
RF 601A	RF 601A
REC 2000	REC 2000
REC 2100	REC 2100
REC 2200	REC 2200



Alvázvédő pisztoly, tartály nélkül, DS-4 — L520 040

Alvázvédő anyagok felhordására alkalmas.
A kereskedők által forgalmazott „alvázvédő patronok” a pisztolyra felcsavarhatóak.

Fúvókaméret mm	Csatlakozó méret	Fogyasztás l/perc	Súly kg	Üzemi nyomás bar
5	R 1/4”	170	0,33	5

Üregelő pisztoly, DS-10 — L520 045

Üregelő anyagok felhordására alkalmas.
A kereskedők által forgalmazott „alvázvédő patronok” a pisztolyra felcsavarozhatóak.

Fúvókaméret mm	Csatlakozó méret	Fogyasztás l/perc	Súly kg	Üzemi nyomás bar
5	R 1/4”	170	0,36	5

Olajszóró pisztoly, DO-10 — L520 050

Olaj vagy tisztítószer szórására alkalmas.
Gép és autószerelő műhelyekben nélkülözhetetlen motor és alkatrész mosásánál.

Fúvókaméret mm	Tartály térfogat ml	Fogyasztás l/perc	Súly kg
4	1000	226	0,3

Homokszóró pisztoly, DO-8-EC — L520 055

Kisebb felületek homokszórására, pl. korrózió eltávolítására alkalmas szórópisztoly.

Fúvókaméret mm	Tartály térfogat ml	Fogyasztás l/perc	Súly kg	Üzemi nyomás bar
6	1000	340	0,44	6

Lefúvató pisztoly rövid fúvókával, A 60-1 — L520 060

A rövid fúvókával ellátott pisztoly általános lefúvatáshoz és tisztításhoz használható.

Lefúvató pisztoly hosszú fúvókával, A 60-3 — L520 065

A hosszú fúvóka a nehezen hozzáférhető helyeken lehetővé teszi a munkavégzést.

Tömlőfúvató, TG-11 — L520 070

Elsősorban személygépkocsi abroncsok felfúvatásához ajánlott. Töltő és leeresztő funkcióval rendelkezik.

Tömlőhossz mm	Manométer átmérő mm	Nyomástartomány bar	Csatlakozó méret	Súly kg
300	63	0-12	1/4”	0,4

Tömlőfúvató, TG-18 — L520 075

Személy- és tehergépkocsi abroncsok felfúvatásához ajánlott.
Töltő és leeresztő funkcióval valamint dupla töltőfejjel rendelkezik.

Tömlőhossz mm	Manométer átmérő mm	Nyomástartomány bar
1000	63	0-12

Szervizkészlet festékszóróval — L520 080 - 085

Alsótartályos festékszóróval W-2000A5-S **L520 080**

Tartalma:
1 db alsótartályos festékszóró, 1 db tömlőfúvató, 1 db spiráltömlő gyorscsatlakozóval,
1 db lefúvató pisztoly, 1 db olajszóró pisztoly

Felsőtartályos festékszóróval W-2000A5-GA **L520 085**

Tartalma:
1 db felsőtartályos festékszóró, 1 db tömlőfúvató, 1 db spiráltömlő gyorscsatlakozóval,
1 db lefúvató pisztoly, 1 db olajszóró pisztoly

Egybeépített olajkenésű kompresszor — L525 006

Barkácscélra ajánlott, nagyobb levegőmennyiséget igénylő rövid munkák elvégzéséhez, ahol előnyben részesítik az olajkenésű kivitelt.
Festéshez, lefúvatáshoz, kapcsozáshoz, szegezéshez, be- és kicsavarozáshoz ajánlott.

Típus	Tartály l	Teljesítmény W	Feszültség V	Levegő l/perc	Nyomás bar	Súly kg
Amico 25/2450	24	1500	230	200	8	24

Egybeépített olajmentes kompresszor — L525 016 - 017

Egybeépített olajmentes kompresszor. Ideális megoldás barkácsolóknak, akik sokat mozgatják a kompresszort. Rövid munkák elvégzésére.

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Feszültség V	Levegő l/perc	Nyomás bar	Súly kg	Típus
L525 016	1100	230	179	8	11,5	Ciao 6/1850
L525 017	1100	230	179	8	19,0	Ciao 25/1850

L525 016

L525 017

Egybeépített olajmentes kompresszor — L525 026 - 027

Azok figyelmébe ajánljuk ezt a kompresszort, akiknél elsődleges szempont a mobilitás.
A két részből álló hangszigetelő burkolatnak köszönhetően a berendezés zárt térben is használható ugyanúgy, mint más elektromos háztartási gépek.
Olaj és karbantartásmentes, könnyű, környezetbarát kompresszor.
Vízszintes és függőleges pozícióban is használható.

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Feszültség V	Levegő l/perc	Nyomás bar	Súly kg	Típus
L525 026	1100	230	179	8	14,5	Genius 1850
L525 027	1500	230	215	8	17,0	Genius 230

Egybeépített olajkenésű kompresszor — L525 036 - 037

Egybeépített olajkenésű kompresszor. Kompakt, egyszerűen kezelhető mégis erős, hosszú élettartamú és rendkívül hatékony. Iparosoknak ajánljuk.

Katalógus-szám	Teljesítmény W	Feszültség V	Levegő l/perc	Nyomás bar	Súly kg	Típus
L525 036	1800	230	260	10	26	Tiger 285M
L525 037	1500	230	228	10	24	Tiger 24/265

L525 036

L525 037

Egybeépített olajkenésű kompresszor — L525 038

Barkácscélra ajánlott, nagyobb levegőmennyiséget igénylő rövid munkák elvégzéséhez, ahol előnyben részesítik az olajkenésű kivitelt.
Festéshez, lefúvatáshoz, kapcsozáshoz, szegezéshez, be- és kicsavarozáshoz ajánlott.

Típus	Teljesítmény W	Feszültség V	Levegő l/perc	Nyomás bar
Supertiger 265M	1500	230	250	10

Robbanómotoros építőipari kompresszor — L525 046

Robbanómotoros ékszíjmeghajtású kéthengeres kompresszor kerekekkel és két támasztó gumibakkal. Az építőipar területén különleges felhasználásra készültek.

Teljesítmény kW	Levegő l/perc	Nyomás bar	Súly kg	Típus
4	365	10	70	MK103

Levegőelőkészítő — L530 005

Használatával szabályozott, szűrt és olajozott sűrített levegőt nyerhetünk.

Méretkód	Csatlakozó mérete	Tartály mérete cm³	Szabályozás tartománya/ bar	Max üzemi hőmérséklet
3160/1	G 1/4”	50	0-8	50 °C
3160/2	G 3/8”	150	0-8	50 °C
3160/3	G 1/2”	150	0-8	50 °C
3160/4	G 1”	379	0-8	50 °C

A manométer külön rendelendő az **L530 010** katalógusszámon!

Manométer levegőelőkészítőhöz, hátsó csatlakozású — L530 010

Méretkód	Üzemi nyomás bar	Átmérő mm	Csatlakozó
3300/1	0-12	50	G 1/8"
3300/2	0-12	50	G 1/8"
3300/3	0-12	50	G 1/4"
3300/4	0-12	63	G 1/4"
3300/5	0-20	63	G 1/4"

Mini olajzó — L530 015

Gyorscsatlakozóval felszerelt szerszámgépekhez, amennyiben nincsenek olajzóegységhez csatolva.

Méretkód	Csatlakozás mérete
MF-1B	R 1/4”

Spiráltömlő — L530 100

- Elasztikus törésmentes PU cső
- végei törés elleni védelemmel
- forgatható csatlakozóval
- hidegálló
- Olaj és benzinálló
- Max. nyomás: 12 bar

515.3330 - 40

Méretkód	Belső átmérő mm	Hossz m	Csatlakozó menet
6	6	8	G 1/4”
8	8	15	G 1/4”
10	10	15	G 3/8”

Igény esetén a táblázatban szereplő méretektől eltérő hosszúságú és más csatlakozóval szerelt tömlőt is szállítunk!
Kérje ajánlatunkat!

Pneumatikus tömlő fali dobbal — L530 150

- falra akasztható
- vízhez és sűrített levegőhöz
- a dob 180°-ban elforgatható a falikarok segítségével
- elasztikus PU törésmentes cső
- automata visszatekerés
- 1 mm-es csatlakozó csővel a hálózatra csatlakozáshoz
- ütésálló műanyag ház

515.3310 - 3320

Méretkód	Cső átmérő mm		Hossz m	Csatlakozó menet	Max nyomás bar
	Külső	Belső			
6	12	6	15 + 1	G 1/4”	20
10	16	10	15 + 1,5	G 3/8”	20
13	18	13	12 + 1	G 1/2”	12

Balanszer — L530 200 - 210

Önvisszahúzó, állítható terhelési tartománnyal rendelkezik.

Katalógus-szám	Terhelhetőség kg	Max. löket mm	Súly kg	Bosch Nr.
L530 200	0,4 - 1,2	800	1,3	0607950938
L530 201	1,2 - 2,2	800	2,2	0607950939
L530 202	0,5 - 1,2	2000	0,6	0607950950
L530 203	1 - 2	2000	0,6	0607950951
L530 204	0,3 - 1,5	1600	0,5	0607950952
L530 205	1,2 - 2,5	1600	0,6	0607950953
L530 206	2 - 5	3000	3,3	0607950954
L530 207	4 - 8	3000	3,7	0607950955
L530 208	7 - 10	3000	3,7	0607950956
L530 209	0,4 - 1,2	1600	1,3	0607950957
L530 210	1,2 - 2,8	1600	1,4	0607950958

L530 200 - 201

L530 202 - 203

L530 204 - 208

L530 209 - 210

Asztali fúrógép — L605 010

MAXION®

Erős, precíz asztali fúrógép. Magasság állítás fogasléccel.
Digitális fordulatszám kijelző.
Feszültség: 230V/50Hz

Fúróteljesítmény max.	Orsó	Orsó / asztal mm	Asztalfelület mm	Motor V	Teljesítmény W
18 mm	MK 2	0 - 360	350 x 290	400	700 / 1300

Asztali fúrógép — L605 020 - 030

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Garantált körfutási pontosság, nyugodt járás. Csúszásmentes erőátvitel.
A munkaasztal magassága fogasléccel állítható.
Precízen megmunkált munkaasztal, masszív, nagyfelületű gépalap.
Feszültség: 230V/50Hz

Katalógus-szám	Motor teljesítmény W	Fordulat-szám 1/min	Fokozatok száma	Fúróátmérő acélban / mm	Főorsó kúp	Súly kg	Típus
L605 020	500	500-2520	5	16	MK2	39	B 17 PRO
L605 030	750	200-2440	12	25	MK2	66	B 23 PRO

Oszlopos fúrógép — L605 040 - 050

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Tartományonként fokozatmentesen állítható fordulatszám, garantált pontosság.
Precíziós golyóscsapággyal szerelt orsó és minőségi Röhm gyorsszorítású fúrótokmánnyal szerelve.
Feszültség: 400V/50Hz

Katalógus-szám	Motor teljesítmény W	Fordulat-szám 1/min	Tartomá-nyok száma	Fúróátmérő acélban / mm	Főorsó kúp	Súly kg	Típus
L605 040	750	200-2440	12	25	MK3	82	B 26 PRO
L605 050	1100	120-1810	9	30	MK4	135	B 33 PRO

Oszlopos fúrógép — L605 055 - 057

MAXION®

L605 055
Erős, precíz univerzális oszlopos fúrógép. A fordulatszám potenciométerrel állítható. Digitális fordulatszám kijelző. Magasság állítás fogasléccel és csigahajtással.

L605 056
Erős, univerzális oszlopos fúrógép. Digitális fordulatszám kijelző. Motor pólus kapcsolós. Fokozatmentes fordulatszám szabályzós.

L605 057
Modern, precíz oszlopos fúrógép. Fokozatmentes előtolással, automata szerszámkidobóval és forgácstörővel. Digitális kijelző az előtolás és a fordulatszám megjelenítésére.

Katalógus-szám	Fúróteljesítmény max mm	Orsó	Orsó / asztal mm	Asztalfelület mm	Motor V	Teljesítmény W
L605 055	18	MK 2	55 - 880	450 x 315	230	1500
L605 056	25	MK 3	90 - 840	500 x 365	400	800 / 1500
L605 057	25	MK 3	60 - 840	500 x 365	400	800 / 1500

L605 055 L605 056 L605 057

Oszlopos fúrógép — L605 070 - 080

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Nyugodt járású, nagy teljesítményű elektromotor. Precíziós golyóscsapággyal szerelt orsó. Forgásirányváltó kapcsoló, beállítható fúrásmélység ütköző, digitális mélységmérő. Könnyű szerszámcsere. Masszív, nagy felületű gépalap

Katalógus-szám	Motor teljesítmény W	Feszültség V	Fordulat-szám 1/min	Fúróátmérő acélban / mm	Menetfúrás	Főorsó kúp	Súly kg	Típus
L605 070	2200	230	30-3900	30	Max M16	MK3	280	B30 BSVario
L605 080	1500	400	50-1450	35	Max M24	MK4	500	B40 GSP

L605 070

L605 080

Asztali köszörűgép — L610 011 - 012

BOSCH

Nagy teljesítményű, golyóscsapágyazott motor, pormentesen zárt tömöröntvény házban. Nagy, állítható védőüveg szikra ellen. Stabil, állítható szerszámtartók, könnyű tárcsacsere. Porvédett kapcsoló.

Katalógus-szám	Névleges teljesítmény W	Fordulat-szám 1/min	Csiszoló korong mm	Súly kg	Bosch Nr.
L610 011	350	2900	150	10,3	GBG 6
L610 012	600	2900	200	16,4	GBG 8

Asztali köszörűgép — L610 050 - 070

OPTIMUM® MASCHINEN - GERMANY

Robusztus, hosszú élettartamú ipari kivitel, karbantartásmentes motorral.
Nyugodt járás, stabil, állítható munkadarab-felfekvés, zárható elektromágneses vészkikapcsoló.

Katalógus-szám	Névleges teljesítmény W	Feszültség V	Fordulat-szám 1/min	Csiszoló korong Ø mm	Súly kg	Típus
L610 050	450	230	2850	175x25x32	14	SM 175
L610 060	600	230	2850	200x30x32	16	SM 200
L610 070	1500	400	2850	250x40x32	37	SM 250

Polírozó — L610 080 - 090

Erős, hosszú élettartamú, ipari kivitelű, karbantartásmentes motor.
Nyugodt járás a minőségi golyóscsapágynak köszönhetően.
Mágneskapcsoló zárható vész-kikapcsolóval.

Katalógus-szám	Motor teljesítmény W	Feszültség V	Fordulat-szám 1/min	Csiszoló korong Ø mm	Súly kg	Típus
L610 080	600	230	2850	200x20x16	14	PSM 200
L610 090	1500	400	2850	250x25x20	23	PSM 250

Szalag és tányéros csiszoló — L610 100

Univerzálisan alkalmazható a dönthető csiszolókarnak köszönhetően.
A csiszolószalagfeszítés kézzel beállítható, a szalag könnyen cserélhető.

Motor teljesítmény W	Feszültség V	Fordulat-szám 1/min	Csiszoló tányér Ø mm	Csiszoló szalag mm	Súly kg	Típus
1100	400	1410	150	75x1180	62	DBS 75

Szalagcsiszológép — L610 110 - 120

Élek időtakarékos sorjátlanítására, hegesztési varratok tisztítására.
Nagyteljesítményű motor, nagy szalagfutási sebesség.
Nagy síkcsiszoló felület, átállítható ütközők az univerzális alkalmazáshoz.
Fokozatmentesen beállítható ütköző, szalagfutás beállítása szerszám nélkül.
Feszültség: 400V/50Hz

Katalógus-szám	Motor teljesítmény W	Fordulat-szám 1/min	Csiszoló-szalag Ø mm	Súly kg	Típus
L610 110	3000	3000	75x2000	102	BSM 75
L610 120	4000	3000	150x2000	125	BSM 150

Fúróélezőgép, „Drill Doctor” L612 010

- Könnyű, kis méretű asztali készülék!
- Beállítás másodpercek alatt
- A fúró mozgatása kényszerpályás megvezetéssel
- Kitűnő élgeometria görbetárcsa segítségével
- Állítható csúcsszög: 118° és 135°
- Sablonok a csúcsszög ellenőrzéséhez
- Keresztél kikönnyítés egy felfogásban (önközpontozóvá válik a fúró és kisebb előtoló erőt igényel)
- Gyémánttárcsa, gyorsacél, kobaltos és keményfém fúrókhoz egyaránt
- Nagyon jó éltartam, szép felület káros hőhatás nélkül
- Könnyű tárcsacsere
- Szabványos kőzetfúróhoz is használható

Méretkód	Élezési tartomány Ø mm	Hálózati feszültség V/Hz
DD-360 X	2,5 - 13	230/50
DD-500 SP	2,5 - 13	230/50
DD-750 SP	2,5 - 19	230/50

- Élezhető fúrótípusok:
- Szabványos fémcsigafúró, keresztcsökkentéssel is
- Kőzetfúró

- Élezési fúrócsúcsszög:
- 118°
- 135°

- Élezhető szerszám alapanyag:
- Gyorsacél, (HSS, HSS-E)
- Keményfém

Fúróélezőgép, „Easy-point” L612 020

- Gyors, egyszerű, pontos fúróélezőgép
- Gyorsacél csigafúrók élezésére CBN tárcsával
- Opcióként keményfém csigafúrók élezése gyémántszemcsés köszörűtárcsával

Műszaki adatok:

- Élezhető csúcsszög: 90°-140°
- Patronkészlet fúró befogásához: 7-20 mm
- CBN élezőkorong HSS szerszámokhoz: Ø118 mm
- Motorteljesítmény: 250W
- Hálózati feszültség: 230V/50Hz
- Fordulatszám: 2900 1/perc
- Súly: 22 kg
- Befoglalóméretek: 300x300x200 mm

Külön rendelhető tartozékok:

- Patronkészlet kis átmérőjű fúró befogásához: 3-8 mm
- Gyémántszemcsés élezőkorong keményfém fúrókhoz: Ø118 mm

Fúróélezőgép, „APE” L612 030

Nagyteljesítményű fúró és szerszámélező gépcsalád.
Nagy szerszám mérettartomány, sokoldalú alkalmazhatóság!

A fúróélező gépek alkalmasak csigafúrók, lépcsős fúrók, csapos fúrók, keresztélezett önközpontozó csigafúrók,
fenékfúrók, központfúrók, kúpsüllyesztők és menetfúrók élezésére. A szerszámok forgásiránya jobbos és balos lehet.

Minden APE típusú gép állítható függőleges elektromos orsóval van felszerelve,
amely a fúró keresztélezéséhez szükséges korongot hordozza.

Géppel együtt szállított tartozékok:
- Gépállvány (fényképen)
- 6 pofás tokmány
- Folyadékhűtés
- Halogén lámpa
- 1 garnitúra köszörűkorong

Külön rendelhető tartozék:
- Elszívóberendezés
- Levegős hűtőberendezés

Megnevezés		Méretkód	
		APE40	APE60
Élezhető szerszám O	mm	2-40	3-60
Élek száma (jobb-bal)		1-12	1-12
Szerszámok csúcsszöge	fok	40°-180°	40°-180°
Beállítható hátraköszörülés	fok	0°-18°	0°-18°
Főköszörűmotor teljesítmény	W	760	1500
Fordulatszám	1/perc	2800	2800
Köszörűtárcsa O	mm	200x25x32	200x45x32
Mellékköszörűmotor teljesítménye	W	760	1500
Fordulatszám	1/perc	2800	2800
Köszörűtárcsa átmérő	mm	125x13x20	125x7x20
Hűtőszivattyúmotor teljesítménye	W	60	60
Befoglalóméretek	mm	840x820x1200	1040x7500x1250
Súly	kg	170	270

APE40

APE60

Darabológép — L615 100

Erőteljes fémvágó fűrész, a vágás 45°-ig megvalósítható. Lassú felfutás a gép nyugodt indítása érdekében. Tengelyrögzítés az egyszerű darabolótárcsa cseréhez.

Névlges teljesítmény W	Fordulat-szám 1/min	Fűrészlap Ø mm	Súly kg	Típus
2400	3900	355x25,4	18	GCO 14-1

Gyorsdarabológép — L615 110

- Masszív, stabil felépítés, gyors munkavégzés
- Pontos vágás
- Könnyű tárcsa csere
- Erőteljes motor

Műszaki adatok:
Feszültség: 400 V
Teljesítmény: 3 kW 50Hz
Védetség: IP 55
Fordulatszám: 2850 1/min
Magasság (Min-max):490 - 620 mm
Szélessége: 560 mm
Hossza: 710 mm
Súly: 90 kg
Tárcsa átmérő: 400x4x40 mm
Vágási méret: 90(fok) 100 x 60mm
45(fok) 100 x 40 mm

Szalagfűrész gép — L615 210 - 230

Fokozatmentes fűrészkeret-leengedés hidraulikus hengerrel. Nagy vágáspontosság, rezgésmentes járás.
Gyors és biztonságos befogású gépsatu. Szögvágás -45°-tól +60°-ig. Többpontos golyóscsapágyazott fűrészszalag-vezetés.

Katalógus-szám	Motor teljesítmény W	Feszültség V	Sebesség m/min	Fűrészszalag méret mm	Vágás tartomány mm	Súly kg	Típus
L615 210	410	230	22/31/55	1638x13x0,65	Max Ø 128	78	S131 GH
L615 220	750	400	39/66/82	2362x19x0,9	Max Ø 180	130	S181 G
L615 230	1100	400	14-120	2480x27x0,9	Max Ø 225	205	S275 G Vario

L615 210

L615 220

L615 230

Fémipari körfűrészgép — L615 300

Központosan szorító gépsatu, beállítható szorítópofákkal.
A vágás mindig a munkadarab optimális helyzetében történik.
4 szorítópofás befogórendszer.
A hosszú kézikar lehetővé teszi a nagy erőkifejtés nélküli fűrészelést.
Szögvágási tartomány -45°-tól +45°-ig.
Feszültség: 400V/50Hz, pólusváltós motor (Dahlander)

Motor teljesítmény W	Feszültség V	Fűrésztárcsa sebesség m/min	Fűrésztárcsa mm	Vágás tartomány mm	Súly kg	Típus
1500	750	19/38	Ø 315x2,5x40	Max Ø 85	235	CS 315

Esztergagép — L620 100

Alépítmény és gépágy egy darabból öntve. Edzett és köszörült ágyvezeték.
Garantált körfutási pontosság. Vezérorsó menetvágáshoz vagy automatikus hosszesztergáláshoz.
Nagy pontosságú megmunkálás. Biztonsági tokmányvédő, jobbra/balraforgás a kezelőtábláról kapcsolható.
Olajfürdőben futó főorsó, edzve és köszörülve.
Feszültség:400V/50Hz

Motor teljesítmény W	Orsó fordulat szám 1/min	Fokozatszám	Csúcstávolság mm	Főorsó kúp	Súly kg	Típus
850	150-2000	6	700	MK4	180	D 280x700 G

Mellékelt tartozékok: 3 pofás tokmány Ø 125mm, MK 2 állócsúcs, MK 4 állócsúcs, forgácsvédő, forgácsteknő, tokmányvédő, HSS esztergakés, 4-es késtartó, cserekerék-készlet, kezelőszerszám, vizsgálati jegyzőkönyv.

Esztergagép — L620 200

Erősen bordázott prizmás gépágy szürkeöntvényből, induktív edzéssel és finomköszörülve.
Edzett és köszörült ágyvezeték, főorsó olajban futó, edzett és köszörült.
Forgácsvédő, géplámpa,vészkikapcsoló.

Mellékelt tartozékok:
3 pofás tokmány Ø 160 mm,
4 pofás tokmány Ø 200 mm egyenként beállítható pofákkal,
síktárcsa Ø 250 mm,
MK3 forgócsúcs,
állítóláb, mozgóláb, gépalépítmény,
forgácsvédő, forgácsteknő, tokmányvédő, géplámpa,
4-es késtartó, cserekerék-készlet, kezelőszerszám.

Motor teljesítmény W	Orsó fordulat szám 1/min	Fokozatszám	Csúcstávolság mm	Főorsó kúp	Súly kg	Típus
1500	65-1800	18	920	MK5	410	D 320x920

Esztergagép — L620 300

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

Nagy pontosságú vezér- és vonóorsóval szerelt esztergagép.
Alépítmény és gépágy mehanit-öntvényből, egy darabból öntve.
Edzett és köszörült ágyvezeték, olajfürdőben futó főorsó edzve és köszörülve.
Szavatolt körfutási pontosság. Zárt gyorskapcsolású előtoláshajtómű,
központi kenés a hossz-szánon.
Forgácsvédő, hűtőfolyadék adagoló, géplámpa, vészkikapcsoló, vezérorsó borítás.

Mellékelt tartozékok:
3 pofás tokmány Ø 200 mm,
4 pofás tokmány Ø 250 mm egyenként állítható pofákkal,
síktárcsa Ø 350 mm, MK6/MK4 kúpátalakító,
2 db MK4 állócsúcs, állóbáb áteresztés 15-160 mm, mozgóbáb áteresztés 15-70 mm,
gépláb, orsófék, forgácsvédő, tokmányvédő,
revolverütköző finombeállítással a hossz-szánon,
4-es késtartó, hűtőfolyadék berendezés, géplámpa,
cserekerék-készlet, kezelőszerszám..

Motor teljesítmény W	Orsó fordulat szám 1/min	Fokozatszám	Csúcstávolság mm	Főorsó kúp	Súly kg	Típus
4500	45-1800	16	1500	MK6	1800	D 420x1500

Marógép — L625 100 - 200

OPTIMUM MASCHINEN - GERMANY

Nagy pontosságú vezér- és vonóorsóval szerelt esztergagép.
Alépítmény és gépágy mehanit-öntvényből, egy darabból öntve.
Edzett és köszörült ágyvezeték, olajfürdőben futó főorsó edzve és köszörülve.
Szavatolt körfutási pontosság. Zárt gyorskapcsolású előtoláshajtómű,
központi kenés a hossz-szánon.
Forgácsvédő, hűtőfolyadék adagoló, géplámpa, vészkikapcsoló, vezérorsó borítás.

Mellékelt tartozékok:
3 pofás tokmány Ø 200 mm,
4 pofás tokmány Ø 250 mm egyenként állítható pofákkal,
síktárcsa Ø 350 mm, MK6/MK4 kúpátalakító,
2 db MK4 állócsúcs, állóbáb áteresztés 15-160 mm, mozgóbáb áteresztés 15-70 mm,
gépláb, orsófék, forgácsvédő, tokmányvédő,
revolverütköző finombeállítással a hossz-szánon,
4-es késtartó, hűtőfolyadék berendezés, géplámpa,
cserekerék-készlet, kezelőszerszám..

L625 200

Katalógus-szám	Motor teljesítmény W	Feszültség V	Orsó ford. szám 1/min	Fúró teljesítmény acélban mm	Marótelje-sítmény mm	Súly kg	Típus
L625 100	850	230	90-3000	Max Ø 16	Max Ø 63	103	BF 20 Vario
L625 200	1500	400	10-5100	Max Ø 16	Max Ø 76	950	MF 2 Vario

L625 100

Szikraforgácsolós törtszerszám kiszedő

L640 005 - 010

A furatokba beletört fúrók, menetfúrók, dörzsárak stb. precíz, gyors, gazdaságos eltávolítása szikraforgácsoló berendezéssel!

Katalógus-szám	Tápfeszültség V/Hz	Max. teljesítmény felvétel kWA	Tápegység méret mm	Javasolt alkalmazási tartomány	Súly kg
L640 005	220-230/50	3,6	450x300x260	M2-M20	22
L640 010	380-400/50	6	450x300x260	M2-M40	28

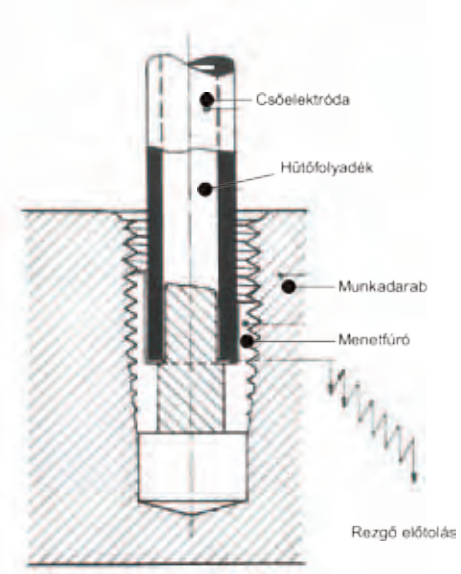
Alapfelszereltség:
- tápegység (A)
- elektródatartó fej Ø 12 mm-es befogó tüskével (B)
- 2 m-es kábel
- hűtőanyag pumpa (C)

Külön rendelhető tartozékok:
- szállítókocsi 620x575x750mm-es méretben (D)
- fémdoboz a szerszámok tárolására (E)
- hűtőfolyadék-tartály (F)
- lámpa a furatok vizsgálatához, 35 mm hosszú lámpatartóval (G)

A furatok megmunkálása során különféle okok miatt óhatatlanul előfordulnak szerszámtörések.
Az Eromobil – mobil szikraforgácsoló berendezés – új lehetőségeket kínál a szerszámok kiszedésére.
A beletört szerszám átmérőjétől függően kiválasztott rézcső-elektródával a szerszám magja erodálásra kerül, ezután a forgácsoló élek már könnyen eltávolíthatók a furatból anélkül, hogy a munkadarab sérülne.

Elektrolitként a megmunkálógépeken használatos emulzió alkalmazható és az egész művelet vagy ugyanazon a szerszámgépen végezhető ahol a furat-megmunkálás történt (asztali és oszlopos fúrógépek, fúró-maró művek, megmunkáló központok, mágnestalpas fúrógépek stb.), vagy speciális állványra szerelve üzemeltethető.
Az Eromobil berendezés alkalmas edzett acélok fúrására, valamint grafit illetve wolfrám elektródával keményfémek megmunkálására is.

Működési elv



1. Ø12 mm-s hengeres szár befogáshoz. Rendelhető MK2-es szár is.
2. Könnyen cserélhető összekötőkábel.
3. Fogantyú.
4. Ellenőrzőlámpa.
5. Befogópatron, rögzítőanyával.
6. Csőelektróda.
7. Hosszú élettartamú fej, robusztus elektródarezgető mechanizmussal.

Rézcső elektródák, furatba beletört szerszámok eltávolításához. Az elektróda-befogópatron az elektróda átmérőjének megfelelően választandó. A 12 mm-es átmérő feletti elektródák Ø 10 mm-es befogószárral rendelkeznek.

A standard hossztól eltérő rézcső elektródák 1000 mm-ig, illetve grafit és wolfrám elektródák keményfémek megmunkálásához egyedi igények alapján szállíthatók.

Elektróda méretek beletört menetfúrók kiszedéséhez.

Elektróda méret mm	Menet mm
Ø1,0mm x 250mm	M2-M2,6
Ø1,5mm x 250mm	M3
Ø2,0mm x 250mm	M4
Ø2,5mm x 250mm	M5
Ø3,0mm x 250mm	M5-M6
Ø3,5mm x 250mm	M6
Ø4,0mm x 250mm	M6-M8
Ø4,5mm x 250mm	M8
Ø5,0mm x 250mm	M8-M10
Ø6,0mm x 250mm	M10
Ø7,0mm x 250mm	M12
Ø8,0mm x 250mm	M12-M14
Ø10,0mm x 250mm	M16-M20
Ø12mm-25mm x 250mm	M20-M40

Élhajlító — L705 001 - 003

Hegesztett acélkonstrukció. Hagyományos billenőasztalos elven működik.
Az anyag beszorítása egy excenteres kar segítségével történik.
Alacsony súlya és kis helyigénye miatt könnyen szállítható.

Katalógus-szám	Hajlítható lemezvastagság mm	Munkahossz mm	Típus
L705 001	0,8	1005	Pille 1M
L705 003	0,6	2005	Pille 2M

Excenteres élhajlító — L705 005 - 030

Hegesztett acélkonstrukció. Hagyományos billenőasztalos elven működik.
Az anyag beszorítása egy excenteres kar segítségével történik.
Alacsony súlya és kis helyigénye miatt könnyen szállítható.
A lemezvastagság, a hajlítás élessége valamint a szorítóél állítható.

Katalógus-szám	Hajlítható lemezvastagság mm	Munkahossz mm	Típus
L705 005	1,2	1040	X/1
L705 010	1,2	1290	X/1,25M
L705 015	1,2	1540	X/1,5M
L705 020	1,0	2040	X/2M
L705 025	0,8	2540	X/2,5
L705 030	0,6	3040	X/3M

Erősített excenteres élhajlító — L705 035 - 060

Hegesztett acélkonstrukció. Hagyományos billenőasztalos elven működik.
Az anyag beszorítása egy excenteres kar segítségével történik.
A lemezvastagság, a hajlítás élessége valamint a szorítóél állítható.

Katalógus-szám	Hajlítható lemezvastagság mm	Munkahossz mm	Típus
L705 035	2,5	1020	XE/1M
L705 040	2,0	1270	XE/1,25M
L705 045	2,0	1520	XE/1,5M
L705 050	2,0	2020	XE/2M
L705 055	1,2	2520	XE/2,5M
L705 060	1,0	3020	XE/3M

Karos lemezolló — L710 005 - 015

A lemezolló alkalmas acél finomlemezek, acélszalagok, színesfémek és könnyűfémek egyenes vonal mentén, táblából történő darabolására.
Satupadra, vagy állványra felfogatva üzemeltethető, vízszintes helyzetben.

Katalógus-szám	Max lemezvastagság mm	Munkahossz mm	Befoglaló méret mm	Típus
L710 005	2,0	200	1200x440x260	BS200
L710 010	2,0	300	1200x560x340	BS300
L710 015	2,0	400	1200x700x340	BS400

Karos lemezolló, satuba fogható

L710 017

Egyszerű karosolló, egyszerű kezelés. Magas minőségű acélkés.
Alátét a satuba fogáshoz.

Vágható lemezvastagság mm	Munkahossz mm	Típus
2,0	100	NP 100

Táblaolló

L710 025 - 030

Hegesztett acélkonstrukció. A vágást egy erőnövelő áttételes kezelőkarral lehet elvégezni.
A vágóélek pozíciója állítható. A gépasztalon milliméteres mérőlécek vezetik a lemezt,
valamint a levágandó lemezméreteket szintén milliméteres beosztású anyagütközővel lehet beállítani.

Katalógus-szám	Vágható lemezvastagság mm	Munkahossz mm	Típus
L710 025	1,2	1050	S/1
L710 030	1,0	1300	S/1,25

Íves táblaolló

L710 035

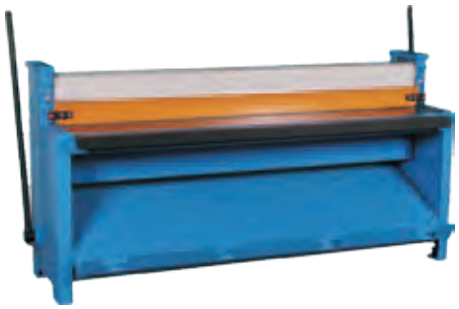
A lemezolló hegesztett acélvázra épül, egyszerű és megbízható.
A felsővágó kés íve ideális élszöget biztosít a vágás teljes hosszában.
A gépasztalon mm-es beosztású mérőlécek vezetik a lemezt.

Vágható lemezvastagság mm	Munkahossz mm	Típus
1,0	1050	IS/1

Excenteres táblaolló

L710 040 - 060

Szerelhető, utánélezhető vágókések, melyek pozíciója élezés után korrigálható.
Fogasléces állítható anyagütközővel és önműködő anyagleszorítóval felszerelve.
A levágott lemez a kiadótálcában elöl, a gép megkerülése nélkül kivehető.
A 300 mm-es munkaasztal szélessége egy kihúzható segédasztallal megduplázható.
A lemez párhuzamos vezetését a munkaasztalon optikai vezetővonalak segítik.



Katalógus-szám	Lemezvastagság mm	Munkahossz mm	Típus
L710 040	1,75	1100	XO/1M
L710 045	1,5	1300	XO/1,25M
L710 050	1,25	1580	XO/1,5M
L710 055	1,25	2100	XO/2M
L710 060	1,0	2600	XO/2,5M

Kézi lemezhengerítő — L715 015 - 030

Hegesztett acélkonstrukció. A hengerek bronzperselyben, a hátsó henger gördülőcsapágyakon forog. A befogó, meghajtott hengerek közötti hézag állítható.
A felső henger kifordítható.
A hátsó henger magassága együtt és külön-külön is állítható.

Katalógus-szám	Lemezvastagság mm	Munkahossz mm	Típus
L715 015	1-2	1050	KH/1M
L715 020	1,5	1300	KH/1,25M
L715 025	1,25	1550	KH/2M
L715 030	1,0	2050	KH/1,5M

Lemez és profilanyag hengerítő — L715 040 - 055

Különböző finom és durva lemezek hengerítésére.
Könnyed kezelhetőség, kisfeszültségű távkapcsoló,
széles paraméterek közötti állítási lehetőség.
A felső henger egyszerűen kibillenthető,
mellyel lehetővé válik a kész munkadarab lehúzása.
A kétsebességű, fékes hajtómű lehetőséget nyújt az aprólékos, precíz hengerítéshez.

Katalógus-szám	Lemezvastagság mm	Munkahossz mm	Típus
L715 040	6	1050	LPH/1M
L715 045	6	1300	LPH/1,25M
L715 050	6	1550	LPH/1,5M
L715 055	6	2050	LPH/2M

Egyedi ajánlatkérésre szállítjuk!

Motoros lemezhengerítő — L715 060 - 075

A kétsebességes hajtómű lehetővé teszi az optimális fordulatszám kiválasztását.
A sebességváltás elektromos választókapcsolóval történik.

Katalógus-szám	Lemezvastagság mm	Munkahossz mm	Típus
L715 060	1-2	1050	MH/1M
L715 065	1,5	1300	MH/1,25M
L715 070	1,25	1550	MH/1,5M
L715 075	1,0	2050	MH/2M

Körkivágó — L720 010

A központjában megtámasztott lemezt a vágógörgő elé szerelt gumigörgő továbbítja.
Az alsó vágókés ideális fokban áll, hogy a kisebb átmérőjű vágások is könnyedén elvégezhetők legyenek.
A felső vezetőkaron mm-beosztású skála segíti a méretállítást.

Lemez-vastagság mm	Munkahossz mm	Típus
1,5	1500	KKV/1,5M

Motoros körkivágó — L720 020

Hegesztett acélkonstrukció. A vágóhézag állítható.

Lemez-vastagság mm	Munkahossz mm	Típus
1,5	1500	MKV/1,5M

Motoros peremező — L725 005 - 010

A gép váza magában foglalja az elektromos szekrényt és egy szekrényt a görgők tárolására.
A gépet egy kisfeszültségű lábkapcsolóval mindkét irányba el lehet indítani.
A kétsebességes hajtómű lehetővé teszi az optimális fordulatkiválasztást.

Katalógus-szám	Lemez-vastagság mm	Munkahossz mm	Típus
L725 005	1,5	140	MZ/140
L725 010	2,0	300	MZ/300

Kézi peremező — L725 015 - 020

Hegesztett acélkonstrukció. A gép hegesztett acélvázba épült, a tengelyek bronzperselyben forognak.
A felső tengely leszorítása csavarorsóval történik.
Az alsó tengely hosszirányú állítása egy csavarhúzó segítségével fokozatmentesen lehetséges.
Alaptartozék 7 pár görgő, egyedi profilú görgőpárok is rendelhetők.

Katalógus-szám	Lemez-vastagság mm	Munkahossz mm	Típus
L725 015	0,8	140	KZ140/08
L725 020	1,2	140	KZ140/1,2

Karos prés L730 005

Precíziós karos prés robusztus és masszív kialakítással. Ideális javítóműhelyek számára.

- állítható emelőrúd
- forgatható alaplap
- munkapadra rögzíthető

Munkadarab magassága mm	Húzóerő kg	Nyomókar hossza mm	Nyomóerő kg	Tömeg kg
123	50	305	935	17

Krimpelő asztali prés L730 010

A kézi krimpelő fogókhoz képest lényegesen munkaerőkímélőbb megoldás!

- Nagyobb préselőerő.
- Könnyen és precízen pozícionálható a munkadarab.
- Befogórész cserélhető.
- Krimpelőszerszámok gyorsan cserélhetők.
- Szerszámok zárási pozíciója precízen, egyszerűen állítható.
- Integrált löketkorlátozó
- Löketszámláló (opció)

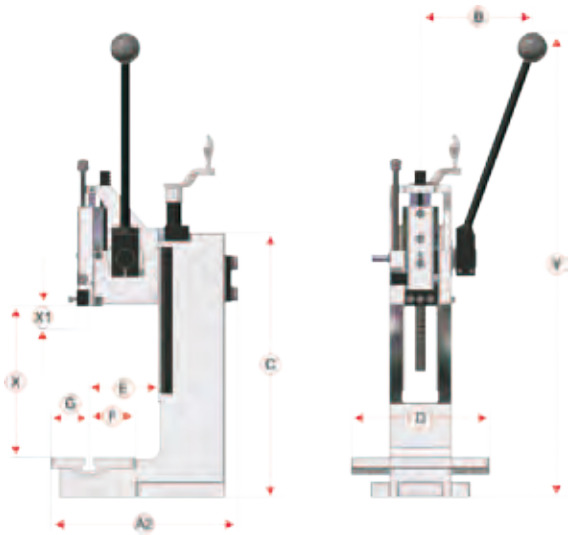
Méretkód/ Típus	Pofa távolság mm	Lökethossz mm	Max. befogási méret mm	Tömeg kg
CR 10	22	17	76	3,0
CR10 / H50	22	17	126	3,2

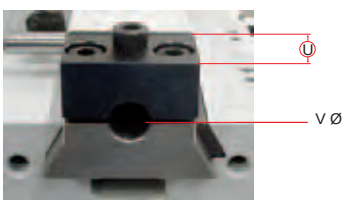
Fogasléces prés L730 020

Kis és közepes sorozatú alkatrészek présgépei.
Csekély kézi erő mellett szinte a teljes lökethosszon egyenletes préserő.
Hajlításhoz, vágáshoz, domborításhoz, szegecseléshez és egyéb présmunkákhoz, megfelelő kiegészítő szerszámmal.

- Stabil, egyszerű, kicsi prés.
- Kör-, illetve prizmás vezeték, állítható mélységhatárolóval.
- Présfej vezetéke lapos, tűrése H7.
- Munkamagasság egyszerűen és gyorsan állítható
- Nagyméretű asztal, T-horonnyal.
- A munkamagasság illetve munkamélység opcionálisan növelhető.

Méretkód/ Típus	Préserő kN	Pofa távolság mm	Lökethossz mm	Max. befogási méret mm	Tömeg kg
HZP 2	1,5	70	0-54	85-180	7,5
HZP 4	2,5	90	0-100	70-200	19





Méretkód/ Típus	Préserő kN	Tömeg kg
A2	188	243
B	85	140
C	260	344
D	120	180
E	70	90
F	55	60
G	39	50
U	21	21
V	Ø 10H7	Ø 10H7
X	85-180	70-200
X1	0-54	0-100
Y	365-460	465-600

Rövid határidővel vállaljuk a présekhez szükséges - Önök igényei szerinti - egyedi hajlító, lyukasztó, vágó, domborító, szegecselő stb. szerszámok tervezését és gyártását.

Kérje ajánlatunkat!

Karos prés

L730 030

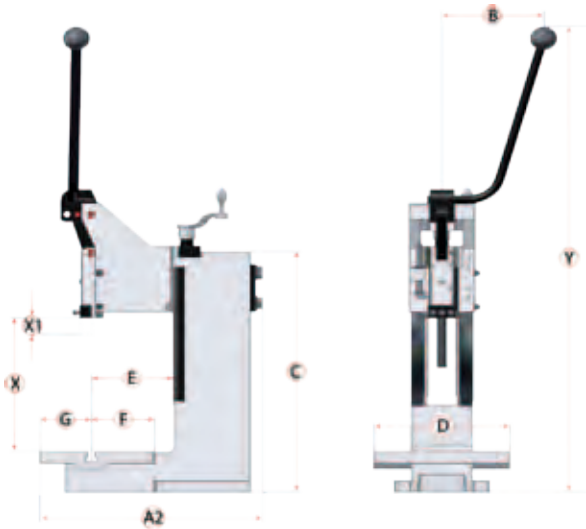
A kézi könyökemelős prések alkalmasak hajlításra, lyukasztásra, vágásra, domborításra, szegecselésre, stb.
Kis testi erővel nagy préserő hozható létre a könyökemelős szerkezetnek köszönhetően.

Kivitel:
Stabil, üreges öntvénytest, nagy talpfelülettel.
Talp 4 furattal a munkapadon való rögzítéshez.
A présszerszám-befogó játékmentesen mozog egy prizmavezetőben és hajtókarral állítható a magassága.
A lökethossz csavar segítségével a kívánt mértékben állítható.
A felfekvő asztalon 10 mm-es T-horony található a munkadarab rögzítéséhez.
A 8/12 és 8/16 HKPV típusnál a könyökös mozgatórésznél lévő orsócsap egyszerű áthelyezésével változtatható a présteljesítmény.

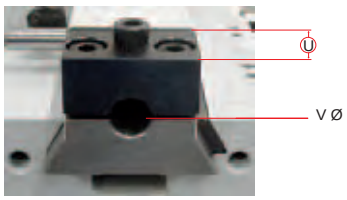
Szín: Világosszürke
Felhasználás: Kiütő, szegecselő-, tömörítő- és stancolómunkákhoz, valamint hajlításhoz, nyomáshoz és besajtoláshoz.

2,5 HKP /E | 2,5 HKPV | 5 HKPV | 8/12 HKPV | 8/19 HKPV | 50 HKPV

Méretkód Típus	Préserő kN	Pofa távolság mm	Lökethossz mm	Max. befogási méret mm	Tömeg kg
2,5 HKP/E	5	70	0-32	70-165	7,0
2,5 HKPV	8	90	0-42	75-190	11,5
5 HKPV	14	90	0-40	70-195	20,0
8/12 HKPV	20	120	0-45	75-240	32
8/16 HKPV	32	160	0-58	100-320	79
50 HKP	55	200	0-15	110-370	242



Méret	HKP/E 2,5 mm	HKPV 2,5 mm	HKPV 5 mm	HKPV 8/12 mm	HKPV 8/16 mm	HKP 50 mm
A2	188	220	243	328	445	565
B	80	140	140	140	160	220
C	260	320	344	415	590	715
D	120	150	180	200	300	340
E	70	90	90	120	160	200
F	55	60	60	92	130	150
G	39	40	50	75	100	120
U	21	25	21	21	29	49
V	Ø 10H7	Ø 10H7	Ø 10H7	Ø 10H7	Ø 15H7	Ø 25H7
X	70-165	75-190	70-195	75-240	100-320	110-370
X1	0-32	0-42	0-40	0-45	0-58	0-15
Y	413-510	480-600	595-715	655-820	930-1150	250-1510



Rövid határidővel vállaljuk a présekhez szükséges - Önök igényei szerinti - egyedi hajlító, lyukasztó, vágó, domborító, szegecselő stb. szerszámok tervezését és gyártását.

Kérje ajánlatunkat!

Körlámpa, nagyítós — L805 005

Kivitel:
- 5 és 8 dioptriás, kristálytiszta üveglencse, takarólappal
- A lencsevédő megóvja a porosodástól, szennyeződéstől.
- Felcsavarozható asztali tartóval.
- Lencse anyaga: üveg
- Lencse mérete: 12,7cm
- Feszültség: 220V-240V
- Fényforrás: 22W energiatakarékos neon körfénycső
- A nagyítós lámpa mozgatható föl-le, balra-jobbra
- Szín: fehér
- ON/OFF (KI/BE) kapcsoló
- Állítható lengőkar és magasság.

Méretkód	Dioptria
5	5
8	8

Steklámpa, kosaras — L805 020 - 022

Katalógus-szám	Kivitel	Kábelhossz m	Feszültség V	Teljesítmény W
L805 020	Műanyag nyél, fém védőkosárral, E27-es foglalattal.	5	230	60
L805 022	Műanyag nyél, műanyag védő kosárral, E27-es foglalattal.	5	230	60

L805 020

L805 022

Steklámpa, neonos — L805 023

Kivitel:
- 230 V, 8W, fénycső, elektronikus gyújtóegységgel
- II-es érintésvédelmi osztály
- 5 m hosszú, 2x0,75 mm² réz vezetőjű, PVC szigetelésű csatlakozó kábel

STL-02

Steklámpa, neonos — L805 030 - 035

L805 030

L805 035

150.4208, 150.4210

Katalógus-szám	Kivitel	Hossz mm	Kábelhossz m	Feszültség V	Teljesítmény W
L805 030	Extra robusztus kivitel. Nyél és a felakasztható kampó gumiból. Vízállóság IP54. Forgatható felakasztható kampó. Ütésálló polikarbonát lámpatest.	490	5	230	8
L805 035	Dupla neonos. Extra robusztus kivitel. Nyél és a felakasztható kampó gumiból. Ütésálló polikarbonát lámpatest.	395	5	230	11

Steklámpa, ledes — L805 045

Kivitel:
- Hálózatról (110-240V) és szivargyújtóról (12V) is újratölthető
- 61 db 1200 mcd LED
- Víz-, olaj-, és ütésálló
- Kapcsoló a markolaton
- Újratöltési idő 1,5 óra
- Egy feltöltéssel 4-5 órán keresztül használható

Mini LED lámpa, mágneses — L805 080

Kivitel:
- Sötétben történő munkavégzésre, erős mágnessel a szerszámra való felhelyezésre.
- 24 órás világítási idő, 2x CR1220 típusú elemmel
- Kompakt méret, ütésálló ház.
- Méret: 21x19x10 mm

KNIPEX
0011 V50

Rúdlámpa, LED-es, teleszkópos — L805 085

Kivitel:
- Méret: 190-570 mm, állítható teleszkópos szár
- Tartozék elemmel szállítjuk, (LR1130 3db gombelem)
- Lámpafej mágneses.
- Mágnes teherbírása 1500g
- Védelmi besorolás: IP54
- 3 db LED-del

HEYTEC TOOLS
5081720

Akkus kézi lámpák — L805 090 - 100

KS TOOLS

Kivitel:
- ütésálló műanyag ház
- felakasztható fül, 180°-ban forgatható
- mágneses rögzítési lehetőség
- szállítás töltővel és hálózati kábellel
- Li-ion akkumulátor
- 12/24 V-s csatlakozóval

Katalógus-szám	LED-ek száma db	Fényáram lumen	Világítási tartam h	Védelmi besorolás	Töltési idő h	Akku	KS Tools Nr.
L805 090	30	95	4	IP54	5	1800 mAh 3,7 V	150.4245
L805 092	3	225	3,5	IP68	2,5	2400 mAh 3,7 V	150.4300
L805 093	1	420	3	IP42	3	3600 mAh 3,6 V	150.4310
L805 094	30 SMD	95	9	IP54	4-5	3500 mAh 3,7 V	150.4330
L805 096	1	180	4-5	IP54	4-5	3500 mAh 3,7 V	150.4350
L805 100	30	95	9	IP54	4-5	3500 mAh 3,7 V	150.4240

L805 090

L805 092

L805 093

L805 094

L805 096

L805 100

Kézi lámpa, akkus, halogén izzóval — L805 102

Kivitel:
Erős és robusztus akkus fényszóró, amely tökéletes kísérőnk lehet a szabadban. Az újratölthető és karbantartást nem igénylő akkuval akár 3,5 óráig világíthatunk, 600 m-es hatótávolsággal. A készülékben elektronikus töltőáramkör van, és szükségvilágítási üzemmóddal is rendelkezik: a fényszóró áramkimaradáskor automatikusan bekapcsolódik. Hálózatról vagy - autóban - szivargyújtóról tölthetjük.
Fröccsenő víz ellen védett. Praktikus vállpánttal szállítjuk.

Műszaki adatok:
- Tápfeszültség: 230 V/AC vagy 12 V/DC
- Világítási időtartam: max. 3,5 óra
- Hatótávolság: 600 m
- Izzó típusa: halogén
- Akku: 6V/4Ah
- Szín: fekete
- Méret: 185 x 110 x 120 mm

Elemlámpa golyóstollal, LED-es — L805 105

Kivitel:
- hossz: 130mm
- elem: 4 x LR 44
- kb. 60 óra világítási idő
- LED élettartam: 100.000 üzemóra

KS TOOLS 10012

Flexibilis lámpa, elemes — L805 110

Kivitel:
- Flexibilis rúdlámpa hosszabbítóval
- Hossza 400 mm

KS TOOLS 550.1185

Flexibilis UV lámpa készlet — L805 115

Kivitel:
- 60 üzemórás akkuval

Tartalom:
- 2 db LR03/1,5V AAA
- 1 db toll lámpa
- 1 db flexibilis lámpa feltét
- 1 db üvegszálas lámpa feltét
- 1 db lámpafej
- 1 db pótizzó

KS TOOLS 550.1160

Rúdlámpák — L805 120 - 124

- ütésálló alumínium ház
- könnyű kivitel

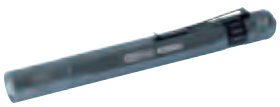
KS TOOLS

Katalógus-szám	LED-ek száma db	Fényerő lumen	Világítási távolság m	Világítási idő h	Elem típus	Védelmi besorolás	Hossz mm	Lámpa átmérő mm	KS Tools Nr.
L805 120	1	85	25	5-10	2 x AA	IPX4	140	15	550.1207
L805 121	1	90	25	3	2 x AAA	IP 54	144	15	550.1391
L805 122	1	70	22	3	1 x AAA	IP 54	102	20,5	550.1392
L805 123	1	190	40	20	3 x AAA	IP 54	131	33,5	550.1394
L805 124	1	250	44	140	3 x C	IP 54	235	43,5	550.1396
L805 125	1	100	100	1,5-2	3 x AAA	IPX3	160	35	550.1237
L805 126	9	100	10	2-2,5	3 x AAA	-	100	32	550.1239

L805 120

L805 121

L805 122



L805 123

L805 124

L805 125

L805 126

Elemlámpa — L805 130 - 150

L805 135 - 140
Kivitel:
- Ütésálló, háromkomponensű váz kialakítás (rozsdamentes acél, gumírozott nyél és ABS műanyag).
- Vízálló, szabadidőtevékenységekhez kiválóan alkalmas.
- Praktilus akasztófül (kivéve L805 140).
- Elemmel.

L805 150
Kivitel:
- Erős, vízlepergető burkolat.
- Ipari szennyeződéseknek ellenáll: olaj, benzin, gázolaj.
- Három fokozatban fókuszálható fénysugár.
- Elforgatható lámpafej, csúszásgátló markolat.
- Elemmel.

Katalógusszám	L805 135	L805 140	L805 150
Típus	Day Light 2AA	Day Light 2D	Swievel Light 2AA
Elemlámpa hossz (mm)	162	196	204
Elemlámpa átmérő (mm)	44	62	52
Elemlámpa tömeg (g)	91,5	187,5	146
Elemek	2xLR6 High Energy	2xLR20 High Energy	2 x LR6 High Energy
Váz	alumínium, gumírzott műa.	fém, gumírzott műa.	műanyag gumírozott
Fényforrás	3 x 5 LED	7x 5 LED	0,5W LED
Varta Nr.	16610	17611	17622

Elemlámpa — L805 155

Kivitel:
- Bárhol, bármikor használható elem nélkül
- Egy percnyi tekerés, harminc percnyi világítást biztosít.
- Lítium-Ion akkumulátorral - 120 mAh kapacitás.
- 3 db fehér, 5 mm-es LED.
- Ütésálló ABS műanyag ház.
- Korlátozottan vízálló.

Típus	Dynamo Light
Elemlámpa hossz (mm)	142
Elemlámpa szélesség (mm)	42
Elemlámpa tömeg (g)	145
Váz	ABS műanyag
Fényforrás	3 db fehér 5 mm-es LED
Varta Nr.	17680

Fejlámpa, 3AAA — L805 160

Kivitel:
- Ultra könnyű, LED technológiájú fejlámpa.
- 4 db nagyteljesítményű LED:
  - 3 fehér LED: optimális fényerőt biztosít.
  - 1 vörös LED: éjszakai használathoz.
- korlátozottan vízálló, ABS műanyag és gumi ház.
- Dönthető fej.
- Működési módok: fehér LED-ek, vörös LED, kikapcsolás.
- 3 db AAA elemmel.

Típus	LED x4 Head Light 3AAA
Elemlámpa hossz (mm)	42
Elemlámpa átmérő (mm)	68
Elemlámpa magasság (mm)	37
Elemlámpa tömeg (g)	45
Váz	műanyag, gumi
Fényforrás	4 x LED
Varta Nr.	17631

Fejlámpa, CREE POWER 3AAA — L805 170

KSTOOLS
550.1238

Kivitel:
- Fejlámpa muinkához és szabadidőhöz
- különösen kényelmesen viselhető és mozgás közben biztonságosan tart a beállítható homlokszalagnak köszönhetően
- ezenkívül a lámpát rögzítési fokozatokban lehet megdönteni
- különösen világos, rendkívüli, max. 200 méter világítási távolsággal
- Rázkódásnak ellenálló alumínium ház / eső és fröccsenő víz ellen védett
- Zoom-funkció a szpottól a fényáradatig, közvetlenül a lámpafejen
- Többfunkciós gomb 4 üzemmddal: Be/Ki / 5W/3W (áramtakarékos üzemmód) / villogás
- Szállítás elemekkel együtt

Műszaki adatok

Világítóeszköz	Cree-LED
Teljesítmény	5 Watt
Fényáradat	300 lumen
Világítási távolság	200 m
LED élettartama	max. 100000 ó
Lámpaméretek	H 72mm x Szé 59mm x ma 40mm
Fej-Ø	28mm
Elem	3 x AAA Micro
Súly	77g

Fejlámpa 9 LED-del — L805 180

HEYTEC TOOLS
5081730

Kivitel:
- Három fokozatban állítható fényerő, 1 - 3 - 9 égő egyidejű világításával
- 3 db AAA tipusú elemmel szállítjuk fejvédő nélkül

Elem — L810 005 - 030

VARTA

Hosszantartó energia a mindennapokra.
A megnövelt teljesítmény tökéletesen alkalmas a nem kimagaslóan nagy energiaigényű, de hosszútávon használatos eszközökhöz.

Katalógusszám	L810 005	L810 010	L810 015	L810 020	L810 025	L810 030
Típus	mikro (AAA)	ceruza (AA)	baby (C)	góliát (D)	lapos	9V (E)
Feszültség (V)	1,5	1,5	1,5	1,5	4,5	9
Elektrokémiai rendszer	Alkáli	Alkáli	Alkáli	Alkáli	Szén-cink	Alkáli
Kiszerelés bliszter / db	4	4	2	2	1	1
IEC szabvány	LR03	LR06	LR14	LR20	3R12P	6LR61
Varta Nr.	4103	4106	4114	4120	2012	4122

Akkumulátor — L810 035 - 055

Ni-MH rendszerű cellák, minden méretben és kapacitásban. Bármely típusú töltővel kompatibilis.
Akár ezer alkalommal újratölthető cellák, memória effektus nélkül.
A Ready2Use technológia segítségével a cellák már feltöltött állapotban kerülnek a csomagolásba, azonnal használhatóak, töltöttségük akár 85%-át is megőrzik - akár egy év használat nélkül is.

Katalógusszám	L810 035	L810 040	L810 045	L810 050	L810 055
Kiszerelés bliszter / db	4	4	2	2	1
Elektrokémiai rendszer	Ni-MH	Ni-MH	Ni-MH	Ni-MH	Ni-MH
Kapacitás (mAh)	800	2400	3000	3000	200
Feszültség (V)	1,5	1,5	1,5	1,5	9
IEC szabvány	HR 03	HR 06	HR 14	HR 20	HR6F22
Megnevezés	AAA, mikro	AA, ceruza	C, baby	D, góliát	9V
Varta Nr.	56703	56756	56714	56720	56722

Akkumulátor töltők — L810 060 - 070

L810 060
Power - Travel töltő 4 x AA 2400 mAh + 12-V-Adapter + USB kábel
LCD kiejlős

L810 070
Easy Energy - univerzális töltő
Minden akkumulátor töltésére.

Katalógusszám	L810 060	L810 070
Feszültség (V)	110 - 240	230
Csatlakozó típus	EURO	EURO
Csomagolt cellák	4xAA 2400 mAh+12V adapter+USB kábel	cella nélkül
Töltési idő (h)	2 - 4 h	5 h
Kapacitási funkció	időzítő, hőmérséklet kontroll	időzítő
Csepptöltés	igen	igen
Tölthető cellák mérete	2/4AA / AAA	2/4AA / AAA, C, D, 1/2 9V
Pár töltés szükséges	igen	igen
Varta Nr.	57070	57668

Gombelem — L810 075 - 090

Kicsi, de erős: megfelelő energiaforrás autókulcshoz, riasztó távirányítóhoz, kalkulátorokhoz és egyéb elektronikus berendezésekhez.

Katalógusszám	L810 075	L810 080	L810 085	L810 090
Feszültség (V)	3,0	3,0	3,0	1,55
Elektronikai rendszer	Lítium	Lítium	Lítium	Ezüst
Kapacitás (mAh)	90	170	230	145
Átmérő (mm)	20,0	20,0	20,0	11,6
Magasság (mm)	1,6	2,5	3,2	5,4
IEC szabvány	CR 2016	CR 2025	CR 2032	SR 44
Varta Nr.	CR 2016	CR 2025	CR 2032	V357

Kábeldob L815 005

Kivitel:
- thermokapcsolóval ellátva, ami véd a túlmelegedés ellen
- kiegészítve újraindító zárral
- a dob teste rugalmas rögzítésű
- kábelfékkel ellátva
- a kábel rögzítéséhez szorító
- az állvány cink bevonatú acélcsőből készült

Méretkód	25	50	25 IP44	50 IP44
Kábelhossz (m)	25	50	25	50
Dob kivitel	ütésálló műanyag	ütésálló műanyag	ütésálló műanyag	ütésálló műanyag
Dugalj kivitel	4 biztonsági dugaljjal VDE	4 biztonsági dugaljjal VDE	4 biztonsági dugaljjal, ami rugalmas műanyag csapfedéllel védett	4 biztonsági dugaljjal, ami rugalmas műanyag csapfedéllel védett
Vezeték kivitel	25m H05VV-F 3G1,5 fekete vezetékkel	50m H05VV-F 3G1,5 fekete vezetékkel	25m H07RN-F 3G1,5 fekete gumi kábellel szerelt	50m H07RN-F 3G1,5 fekete gumi kábellel szerelt
Terhelhetőség	16A/250V 3500W	16A/250V 3500W	16A/250V 3500W	16A/250V 3500W
Egyéb adatok	a felépítmény szigeteléssel védett	a felépítmény szigeteléssel védett	Kültéri használatra IP44 Gumi dugvillával szerelt Kényelmes markolat	Kültéri használatra IP44 Gumi dugvillával szerelt Kényelmes markolat

Akkumulátortöltő L820 005 - 015

Műszaki adatok	L820 005	L820 010	L820 015
Típus	GEMINI 6	GEMINI 11	ALPINE BOOST 30
Hálózati feszültség [V] 50/60 Hz	230	230	230
Hálózati teljesítmény [W]	45	85	800
Névleges töltőfeszültség [V]	12	6-12	12-24
Névleges töltőáram [A]	2	2-4	30
Túltöltés, pólusfelcserélés elleni védelem	nincs	nincs	VAN
Hőosztály	F	F	F
Védettség	IP-22	IP-22	IP-22
Méret H×Sz×M [mm]	90 x 165 x 175	90 x 165 x 175	280 x 220 x 205
Súly [kg]	1,3	1,7	8,6

Akkumulátor indító L820 020

Hordozható STARTER, kis méretben, kis súlyban a 12 V-os üzemű gépkocsik, hajók, mezőgazdasági gépek hidegindítására.
A készülékben lévő akkumulátor gondozásmentes.
Töltése lehetséges:
- hálózatról adapterrel,
- akkumulátorról a szivargyújtóhoz csatlakoztatva.

A beépített műszeren az akku töltött állapotát lehet ellenőrizni.
A biztonságos használatot a beépített lámpa segíti

Típus	SPEED START 1212
Beépített ólomakkumulátor	gondozásmentes
Akkumulátor kapacitása [Ah]	17
Indítófeszültség [V]	12
Kimenőáram max [A]	1 000
Indítóáram max [A]	300
Töltéshez szükséges hálózati feszültség [V]	230
Automatikus túláram védelem	igen
Beépített lámpa [W]	3,6
Méret H×Sz×M [mm]	100 x 350 x 365
Súly [kg]	8,5

Akkumulátor töltőindító, „LEADER” L820 025

A készülék 12/24 V-os névleges feszültségű ólomakkumulátorok töltésére, illetve gépkocsik hidegindítására alkalmas.
A beépített A-mérő a mindenkori töltőáramot mutatja.
Túlterhelés, túlfeszültség, illetve pólusok összeérintése elleni védelemmel ellátva.

Típus	LEADER 400 START
Hálózati feszültség [V] 50/60 Hz	230
Hálózati teljesítmény [W]	1 000 - 6 400
Névleges töltőfeszültség [V]	12/24
Névleges töltőáram [A]	30
Indítóáram [A]	180
Túltöltés, pólusfelcserélés elleni védelem	igen
Hőosztály	F
Védettség	IP-22
Méret H×Sz×M [mm]	340 x 225 x 230
Súly [kg]	10,7

Akkumulátor töltő-indító, „DYNAMIC” L820 030 - 040

A DYNAMIC típusú készülékek 12/24 V-os névleges feszültségű ólomakkumulátorok töltésére, illetve gépkocsik hidegindítására alkalmasak.
A beépített A-mérő a mindenkori töltőáramot mutatja. Túlterhelés, túlfeszültség, illetve pólusok összeérintése elleni védelemmel ellátva.

Műszaki adatok	L820 030	L820 035	L820 040
Típus	DYNAMIC 420 START	DYNAMIC 520 START	DYNAMIC 620 START
Hálózati feszültség [V] 50/60 Hz	230	230	230
Hálózati teljesítmény [kW]	1,6 - 10	1,6 - 10	1,6 - 10
Névleges töltőfeszültség [V]	12/24	12/24	12/24
Névleges töltőáram [A]	50	50	70
Névleges indítóáram [A]	300	300	360
Méret H×Sz×M [mm]	330 x 360 x 650	320 x 480 x 735	320 x 480 x 735
Súly [kg]	16,3	24	24

Hagyományos kábelkötegelők L850 005

Méretkód		Méret L x S mm	Kötegelhető átmérő mm	Terhelhetőség N
natúr	fekete			
80	81	75 x 2,2	0,75 - 15	35
120	121	98 x 2,5	1,0 - 21	45
130	131	135 x 2,6	1,0 - 32	45
150	151	140 x 3,5	2,0 - 36	80
160	161	160 x 2,6	1,0 - 40	45
180	181	180 x 7,8	3,5 - 45	250
200	201	200 x 2,6	1,0 - 52	45
170	171	200 x 3,6	2,0 - 50	80
190	191	200 x 4,8	3,0 - 50	110
250	251	250 x 4,8	3,0 - 68	110
230	231	290 x 3,6	2,0 - 80	80
210	211	290 x 4,8	3,5 - 79	110
300	301	300 x 7,8	5,0 - 80	250
220	221	360 x 4,8	3,5 - 103	110
260	261	365 x 7,8	8,0 - 100	250
370	371	370 x 3,6	5,0 - 108	80
430	431	430 x 4,8	3,5 - 115	110
450	451	450 x 7,8	3,5 - 130	250
530	531	530 x 9,0	10,0 - 150	350
540	541	540 x 7,8	35,0 - 158	250
760	761	780 x 9,0	35,0 - 233	350
850	851	850 x 12,6	40,0 - 255	450
1000	1001	1000 x 12,6	40,0 - 302	450

Kivitel:
Anyag: Poliamid 6.6 (PA 6.6)
Szín: fekete (mérsékelten UV álló) és natúr
Villamos szilárdság: 50kV/mm
Alkalmazhatóság: -40 °C ... +85°C
Lángállóság: Önkioltó V2 UL 94 szerint
Tartósan ellenáll: szénhidrogén származékoknak, szerves oldószereknek, alkoholoknak
Mérsékelten ellenáll: szerves savaknak, lúgoknak, szervetlen sóknak, egyéb szerves anyagoknak
Nem áll ellen: szervetlen savaknak és oxidáló szereknek

Halogén elemeket nem tartalmaz.

Csomagolás: 100db/csomag

Kábelkötegelő és vágó kéziszerszám L850 090

Kivitel:
- Vágási szélesség: 2,2-8 mm
- Tömeg: 220 g
- Feszítőerő: beállítható

Szigetelőszalagok L850 100

Kivitel:
- Szakítóerő: 150 N
- Tapadóképesség: 1,8 N
- Villamos szilárdság: 40 kV/mm
- Üzemi hőmérséklet: 0°C - 90°C
- Lágy PVC fólia alapú
- Általános szigetelési célra használható
- Önkioltó típusú

Szín	Méret hosszúság x szélesség m x mm			
	10m x 15mm	10m x 18mm	20m x 18mm	20m x 50mm
	Méretkód			
barna	B 10-15	B 10	B 20	-
fehér	FEH 10-15	FEH 10	FEH 20	FEH 50
fekete	FEK 10-15	FEK 10	FEK 20	FEK 50
kék	K 10-15	K 10	K 20	K 50
lila	-	L 10	L 20	-
narancs	-	N 10	N 20	-
piros	P 10-15	P 10	P 20	P 50
sárga	S 10-15	S 10	S 20	S 50
szürke	SZ 10-15	SZ 10	SZ 20	SZ 50
zöld	Z 10-15	Z 10	Z 20	Z 50
zöld/sárga	ZS 10-15	ZS 10	ZS 20	ZS 50

Megrendelési példa:

A 10x18 mm-es méretű kék színű szigetelőszalagtekercset az alábbiak szerint rendelje meg!

L850 100 - K10

ROTHENBERGER
DIN-2999
2"

M - FEJEZET
CSŐMEGMUNKÁLÁS

Csőmegmunkálók

M1
1096-1102

Csőmenetvágó készlet, kézi — M105 040

ROTHENBERGER

Kivitel:
Racsnis kézikarral (kis nyolclapú befogás), metszőfejek műanyag hordtáskában.

Méret	R. Nr.
R3/8”-1/2”-3/4”-1”-1.1/4”	070790X

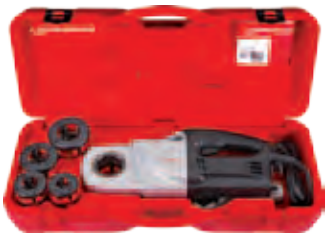
Csőmenetvágó készlet, kézi — M105 045

ROTHENBERGER

Kivitel:
Racsnis kézikarral (kis nyolclapú befogás).
Monoblokk adapter, metszőfejek.

Méret	R. Nr.
R1/2”-3/4”-1”-1.1/4”-1.1/2”-2”	070892X

Csőmenetvágó, „Supertronic 1250” — M105 111



ROTHENBERGER

Kivitel:
- Kisméretű fejforma (11cm) és kialakítás
- Alumínium ház
- 5 tengelyes, ferde fogazású hajtómű
- Elektromos hátramenet-kapcsoló
- Kompakt hajtóműház
- Üvegszál erősítésű műanyagból készült motorház

Precíz, szabványos és biztos menetes kötések gyors és hulladékmentes egyszerű előállításához 1/2”-tól 1.1/4”-ig.

Elektromos menetmetsző készülék Ø 1/2 - 1.1/4”

Precíz, szabványos és biztonságos menetes kötések gyors és fáradtságmentes elkészítéséhez
- Nehezen hozzáférhető helyekhez (sarkok, aknák) ideális
- Robosztus és könnyű egység nagyfokú igénybevételre
- Strapabíró, stabil és hosszú élettartamú
- A vágófej variálhatóan (balos vagy jobbos) alkalmazható
- Egyenletes sebességű előre- és hátramenet

Méret	Teljesítmény W	Vágófej fordulatszáma 1/min	R. Nr.
R1/2”-3/4”-1”-1.1/4”	800	34	071450

Csőmenetvágó gép, „Supertronic 2000” — M105 115

ROTHENBERGER

Kivitel:
Ideális szerviz és szerelési munkákhoz.
Nehezen hozzáférhető helyeken is alkalmazható.
Excentrikus vágófejbefogás.
A készlet tartalmazza: ellentartó, adaptert, menetvágó-fejek, műanyag hordtáska

Elektromos menetmetsző készülék Ø 1/4 - 2”
Precíz, szabványos és biztonságos menetes kötések gyors és fáradtságmentes elkészítéséhez.
- Az excentrikus vágófej révén falhoz közeli menetvágás lehetséges
- Nehezen hozzáférhető helyekhez (sarkok, aknák) ideális

Méret	Teljesítmény W	Vágófej fordulatszáma 1/min	R. Nr.
R1/2”-3/4”-1”-1.14”-1.1/2”-2”	1010	15-25	071256

Csősatu, láncos, állvánnyal — M105 122

ROTHENBERGER

Kivitel:
- Összecsukható, extrém stabil váz
- Különböző szerszámok csatlakozásának lehetősége
- Csavaros szorító 1”-os csőhöz, a munkapad mennyezethez való kitámasztásához integrált láncos csősatuval
- Ø 3/8” - 1/2” - 7/8”-os csövek hajlítása integrált láncos csősatu nélkül
- Ø 3/8” - 1/2” - 3/4”-os csövek hajlítása

Méret	R. Nr.
R3/8”-1/2”-7/8”	070752

Csőmenetvágó gép, „Supertronic” — M105 185 - 195

ROTHENBERGER

Kivitel:
Mobil vagy telepített munkavégzéshez egyaránt alkalmazható, automata késtartó fejjel és olajozással, SS késekkel, első és hátsó központosító csőtokmánnyal, biztonsági lábkapcsolóval, három élű cserélhető pengés sorjázóval.
Az alapgépre illeszthető max-6”-ig csőhornyoló.
Vágófejek univerzális befogással, automata kivitelben.
3 késes befogható belső sorjátlanító.
Hátoldali központosított tokmány, munkaorsó kétoldalt zárt golyóscsapággyal.
A készlet tartalma: vágófej, vágókés, biztonsági lábkapcsoló, lábak.

Katalógusszám	Vágási tartomány	Teljesítmény W	Vágási sebesség 1/min	R. Nr.
M105 185	R1/2"-3/4",1"-2"	1150	40	056175
M105 190	R1/2"-3/4",1"-2", 2.1/2"-3"	1700	33	056255
M105 195	R1/2"-3/4",1"-2", 2.1/2"-4"	1750	22/50	056465

Csővágó, „Mini-Max” — M110 045

ROTHENBERGER

Kivitel:
Rézcsővágó.
Forgatáshoz feltámasztó felületek a kéznek.
Munkavégzés nehezen hozzáférhető helyeken is.

Méretkód	Méret mm/coll	R. Nr.
28	3-28, 1/8"-1.1/8"	070015

Csővágó, „Tube cutter” — M110 050 - 065

M110 050

M110 056

ROTHENBERGER

Kivitel:
Csővágó réz, sárgaréz, aluminium, vékonyfalú acél,
műanyagbevonatú, keményműanyag és nemesacél csövekhez.

Katalógus-szám	Méretkód	Méret mm/coll	Vágható csövek	R. Nr.
M110 050	35	6-35, 1/4"-1.3/8"	réz, sárgaréz, aluminium	070027
M110 056	42	6-42, 1/4"-1.5/8"	INOX, szénacél	070070
M110 060	35	6-35, 1/4"-1.3/8"	többrétegű csövek	070108
M110 065	42	6-42, 1/4"-1.5/8"	többrétegű csövek	070109

M110 060 - M110 065

Csővágó, „Super” — M110 070

ROTHENBERGER

Kivitel:
Acélcsővágó.
Egyszerű nyomásbeállítás.

Méretkód	Méret mm/coll	R. Nr.
42	10-42, 1/8"-1.1/4"	070040
60	10-60, 1/8"-2"	070045

Csővágó olló — M110 210 - 225

M110 210

M110 215

M110 220

M110 225

ROTHENBERGER

Kivitel:
Műanyagcsővágó olló, csövek vágásához 3”-ig.
Műanyagcsővágó ollók Ø 75 mm-ig
PP-, PE-, PEX-, és PVDF-csövek vágásához Ø 75 mm-ig
- Kis erőráfordítás a vágás során
- Pontos derékszögű vágás
- Precíz pontvágás deformálás nélkül
- Pontos erőátvitel és kényszervezérelt előtolás
- A kés automatikus, vezérelt nyitása gombnyomással
- Biztonságos tartás a gumírozott markolat következtében

Katalógus-szám	Méretkód	Cső Ø mm/coll	R. Nr.
M110 210	42	42, 1,5/8"	052000
M110 215	26	26, 1.1/4"	052005
M110 220	50	50, 2"	052010
M110 225	75	75, 3"	052015

Csővágó ollófogó — M110 230

Kivitel:
Vékonyfalú, műanyagból és gumiból készült csövek és tömlők vágásához (vászonerősítésűhöz is) Ø 25 mm külső átmérővel.
Nyitórugóval és zárókilinccsel, cserélhető késsel.
Alapanyag: Speciális acélból, nemesítve.

Méretkód	Hossz mm	Max átmérő mm	Nyél	Knipex Nr.
185	185	25	üvegszálas műanyag	90 20 185

Csővágó ollófogó — M110 235

Kivitel:
Ø 12-25 mm-es kombinált csövek vágásához és
Ø 18-35 mm-es hajlékony csövek vágásához, a belül lévő cső megsértése nélkül.
Nagy szilárdságú, könnyen cserélhető acél kés.
Kalibrálótüske elhelyezési lehetősége Ø11,5 és 15 mm-es, többrétegű csövekhez.
Alapanyag: szerszámtest különleges minőségű króm-vanádium elektroacél, nemesítve.

Méretkód	Max. átmérő kombinált cső mm	Max átmérő védő cső mm	Nyél	Knipex Nr.
210	12-25	18-35	többkomponensű	90 25 20

Csővágó ollófogó — M110 240

Kivitel:
Vastagfalú műanyag- és kombinált Ø 26-40 mm-es csövek vágásához.
Több löketben, racsnis működési elv alapján vágja el a csöveket.
Mozgatható támasztópofákkal a cső megfelelő rögzítéséhez a derékszögű vágathoz.
Cserélhető késsel rendelkezik.
Alapanyag: szerszámtest különleges minőségű króm-vanádium elektroacél, nemesítve.

Méretkód	Hossz mm	Max átmérő mm	Nyél	Knipex Nr.
210	210	26-40	többkomponensű	90 25 40

Belső és külső sorjátlanító — M110 320

Kivitel:
Réz-, acél-, nemesacél- csövekhez, köszörült élekkel, speciális edzett acélból.
Műanyagokhoz.

Méret mm/coll	R. Nr.
4-36, 1/8”-1.3/8”	011006

Univerzális sorjátlanító fémhez — M110 325

Kivitel:
Külső/belső sorjázó 4-35-ig és 10-54-ig Inox, acél, szénacél csövekhez.
Adapterrel fúrógéppel forgatható.

Méret mm	R. Nr.
6-36	1500000237

Univerzális sorjátlanító fémhez — M110 330

Kivitel:
Réz-, acél-, nemesacél- csövekhez, köszörült élekkel, speciális edzett acélból.

Méret mm/coll	R. Nr.
10-54, 1/8”-1.3/4”	070075

Csőhajlító készlet, kézi-racsnis — M110 420 - 423

ROTHENBERGER

Kivitel:
Réz-, többrétegű vagy bevonatos csövekhez.
Optimális hajlítás.
Robusztus és hosszúéletű alaptest.
Készlet tartalma: alaptest, ellentartó kengyel, ellenszegmens.
Fémdobozban szállítjuk.

Katalógus-szám	Méret mm	R. Nr.
M110 420	12-15-18-22	023020X
M110 423	14-16-18-20-25	023090X

Csőhajlító, kétkaros — M110 425

ROTHENBERGER

Kivitel:
Kétkezes csőhajlító, csövek max. 180°-os hajlítására.
Lágy réz-, alumínium és precíziós acélcsövekhez.
Rövid csődarabok is hajlíthatók.

Méretkód	Hajlítható cső ø mm	Sugár mm	R. Nr.
6	6	18	025130
8	8	24	025131
10	10	30	025132
12	12	36	025133
14	14	47	025134
15	15	54	025135
16	16	58	025136
18	18	66	025137

Csőtisztító. „Rospimatic”, gépi — M110 514

ROTHENBERGER

Jellemzők:
Gyors és professzionális szerszám csatlakozóvezetékek
makacs dugulásaihoz, különleges spirál előretoló és visszahúzó rendszerrel, a forgásirány megváltoztatása nélkül.
- Előretolás és visszahúzás közötti váltás teljes terhelésnél is lehetséges a motor forgásirányának megváltoztatása nélkül, így a dugulás gyorsabban elhárítható.
- A hajtóspirál ezenkívül 3 különböző tisztítószerszámmal kombinálható, ez hatékonyabbá teszi a munkát.
- A nyomatékkorlátozott spirálrögzítő szerkezet a spirál optimális visszahúzását teszi lehetővé

Teljesítmény W	Tisztítható csőméret mm	R. Nr.
630	20-50	078576

Csőtisztító, „Rospi” — M110 515

ROTHENBERGER

Kivitel:
Kézi és elektromos csőtisztító készülék.
Forgatókaros kézi működtetéshez és hatszög keresztmetszetű tengely, kereskedelemben kapható fúrógéppel való meghajtásához.
Dugulások tiszta és kényelmes elhárítására konyhában, fürdőszobában, WC-ben vagy vízelvezető nyílásban, tisztítóspirállal.

Spirál átmérő mm	Spirál hossz mm	R. Nr.
10	10	072005

Csőtisztító gép, „R 550”, tartozékokkal — M110 532

ROTHENBERGER

Csatornatisztító gép csövekhez Ø 20 - 100 mm-ig
Megbízható, nagyteljesítményű csatornatisztító gép sokoldalú felhasználási lehetőséggel az épületkarbantartási területen

Alkalmazási terület:
Kivételesen könnyű, kompakt és kézreálló kialakítás:
Ideális mosdók, WC-k, esővíznyelők, padló összefolyók szennyvízvezetékeiben keletkező dugulások elhárítása
Fő jellemzők
- Nagyon könnyű
- 16 mm-es spirálok közvetlen megfogása
- Opcionális ø 8 és 10 mm-es adaptertár
- Maximális munkahossz 40 m, a ø 16 mm-es S-spirállal

Műszaki adatok
Következő csőátmérőkhöz: ø 20 - 100 mm
Közvetlen befogással: ø 16 mm spirálok
Adaptertárral: ø 8 mm és 10 mm
Max. munkahossz: 40 m a ø 16 mm S-spirállal
10 m a ø 8 és 10 mm spirállal
Teljesítmény: 440 W (bemeneti teljesítmény)
Feszültség: 230 / 110 / 115 V, 50 Hz
Fordulatszám: 583 min-1, jobb/bal forgásnál
Súly: 16.0 kg

Teljesítmény W	Fordulatszám 1/perc	Tisztítható csőméret mm	R. Nr.
440	583	20-100	1000000149

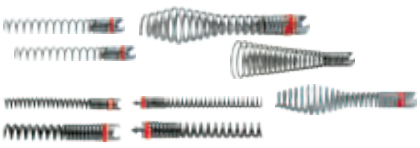
Csőtisztító gép, „R600”, készlet — M110 535

ROTHENBERGER

20-150 mm átmérőjű csövekben keletkezett dugulások elhárításához.
Szervízekben, kórházakban, létesítményekben

Készlet tartalma: spirálkosár 16 mm, 5x16 mm standard spirálok, egyenes fúró 16 mm, sulyokfúró 16 mm, lapfúró 16/25, bontókulcs 16 mm, spirálkosár 22 mm, 5x22 mm standard spirálok, PVC koffer, egyenes fúró 22 mm, sulyokfúró 22 mm, tölcsérfúró 22 mm, lapáthegy fúró 22/65, villás vágófej 22/76 mm, bontókulcs 22/32 mm, vezető kesztyű bal, ROWONAL-spray

Teljesítmény W	Fordulatszám 1/perc	Tisztítható csőméret mm	R. Nr.
690	467	20-150	19173



Próbapumpa, „RP 50” M115 010

ROTHENBERGER

Kivitel:
Csővezetékek, tartályok gyors és pontos nyomásvizsgálatához és tömörségi vizsgálatokra a víz- és fűtésszerelésben, tartálygyártásban, szolár rendszerek töltésére.
1/2”-os csatlakozással. Tartály: 12 l
Tömítéskészlettel és nagynyomású tömlővel szállítjuk.

Nyomáshatár bar	R. Nr.
60	060200

Próbapumpa, „RP 30” M115 015

ROTHENBERGER

Kivitel:
Kisebb csővezetékek és tartályok tömörségi vizsgálatához, a víz- és fűtésszerelésben.
Egyszerű kezelés, szűk helyen ideális.
Tartály: 4,5 l
1/2”-os csatlakozással és nagynyomású tömlővel szállítjuk.

Nyomáshatár bar	R. Nr.
30	061130

Csőfagyasztó M115 315

ROTHENBERGER

Kivitel:
Hűtőaggregát 2 tömlővel és hűtőfogóval
Kompakt üzemkész berendezés
Géptömeg csak 25 kg
Egyszerű szállítás.
Ellenőrzött fagyasztás a hűtőfej csavarzatba épített hőmérővel.

Méretkód	62200	62206
Csőméretek	Cu Ø 10 - 60 Cu Ø 3/8” - 1.3/8” Fe Ø 1/8” - 1.1/4”	Cu Ø 10 - 60 Cu Ø 3/8” - 2.3/8” Fe Ø 1/8” - 2”
6 szűkítőbetét (2 félhéjból)	II, III, V, VII, IX, XII méret	II, III, V, VII, XII, A, D, E, F méret
Rézcső	Ø 12 - 14/15 - 18 - 22 - 28 - 35 - 42 mm	Ø 12 - 14/15 - 18 - 22 - 28 - 32 - 35 - 42
Acélcső	Ø 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4”	Ø 1/4 - 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1.1/4 - 1.1/2”
R. Nr.	062200	062206

N - FEJEZET

HEGESZTÉS, FORRASZTÁS, IPARI RAGASZTÓBERENDEZÉSEK

Hegesztés

N1
1106-1126

Forrasztás

N2
1127-1142

Ipari ragasztó-berendezések

N3
1143

Hegesztő inverter — N105 015 - 030

Az ívhegesztő egyenirányítók legkorszerűbb tagja a hegesztő inverter. A berendezés nagy előnyei: kis súly, kis méret, nagy bekapcsolási idő. A készülék ventilátoros hűtésű. Alkalmas: rutilos, bázikus, rozsdamentes, alumínium stb. elektródák leolvasztására. A CE jelű cellulóz elektródához is használható. A hálózati feszültség 15%-os ingadozása mellett a beállított hegesztő áramot stabilan tartja. Túlterhelés, túláram, túlfeszültség elleni védelem beépítve.

Műszaki adatok	N105 ...			
	015	020	025	030
Típusjelölés	FORCE 125	FORCE 145	FORCE 168MPGE	TECNICA 171/S
Hálózati feszültség [V] 50/60 Hz	230	230	230	230
Max. hálózati áram [A]	10	16	16	16
Csatlakozási teljesítmény [kW]	2,3	3,5	2,5/4,1	4,5
Üresjárási feszültség [V]	72	72	72	75
Hegesztőáram [A]	10-80	10-130	10-150	10-150
Bekapcsolási idő [%]	10	15	25	25
Leolvasztható elektródák Ø [mm]	1,6-2,5	1,6-3,25	1,6-4,0	1,6-4,0
Hőosztály	H	H	H	H
Védettség	IP-21	IP-21	IP-21	IP-23
Méret H×Sz×M [mm]	370 x 370 x 150	380 x 420 x 170	380 x 420 x 170	346 x 235 x 150
Súly [kg]	3,7	5,5	5,5	4,3

Hegesztő inverter — N105 035 - 050

Az ívhegesztő egyenirányítók legkorszerűbb tagja a hegesztő inverter. A berendezés nagy előnyei: kis súly, kis méret, nagy bekapcsolási idő. A készülék ventilátoros hűtésű. Alkalmas: rutilos, bázikus, rozsdamentes, alumínium stb. elektródák leolvasztására. A CE jelű cellulóz elektródához is használható. A hálózati feszültség 15%-os ingadozása mellett a beállított hegesztő áramot stabilan tartja. Túlterhelés, túláram, túlfeszültség elleni védelem beépítve.

Műszaki adatok	N105 ...			
	035	040	045	050
Típusjelölés	TECHNOLOGY 186 HD	TECNICA 188 MPGE	TECHNOLOGY 216 HD	TECHNOLOGY 220 HD
Hálózati feszültség [V] 50/60 Hz	230	230	230	230
Max. hálózati áram [A]	25	16	25	25
Csatlakozási teljesítmény [kW]	5	2,6/4,2	6	7
Üresjárási feszültség [V]	85	111	85	85
Hegesztőáram [A]	5-160	10-150	5-180	5-200
Bekapcsolási idő [%]	160A-35%	35	180A-30%	200A-35%
Leolvasztható elektródák Ø [mm]	1,6-4,0	1,6-4,0	1,6-4,0	1,6-4,0
Hőosztály	H	H	H	H
Védettség	IP-23	IP-21	IP-23	IP-23
Méret H×Sz×M [mm]	346 x 235 x 150	380 x 420 x 170	385 x 265 x 150	430 x 290 x 170
Súly [kg]	6,1	4,1	6,1	9,5

Ívhegesztő - TIG — N105 055 - 070

A legmagasabb technológiai és minőségi követelményeket kielégítő hegesztőgép-típusok. Az argon védőgáz és a wolfram elektróda együttesen biztosítja a salakmentes hegesztést, valamint a nagy termelékenységet. Az egyenáramú kivitel acél, rozsdamentes acél, ötvözött acélok és színesfémek hegesztésére, míg a váltakozó áramú kivitel alumínium és ötvözeteinek hegesztésére használható. Az ív begyújtását nagyfeszültségű gyújtóegység és 2-4 ütemű elektronikus szabályozás segíti. A hegesztőáram tirisztoros vezérléssel, fokozatmentesen beállítható a teljes áramtartományban. A TIG berendezések felhasználhatók hegesztő robotegységek távszabályozható tápáramforrásaként is.

Műszaki adatok	N105 ...		
	055	060	070
Típusjelölés	FORCE TIG 170 DC-LIFT	TECHNOLOGY TIG 230 DC HF/LIFT	TECHNOLOGY TIG 182 AC/DC HF/LIFT
Hálózati feszültség [V] 50/60 Hz	230	230	230
Csatlakozási teljesítmény 60%/max [kW]	2,0/4,1	3,6/5,5	2,5/4,3
Hálózati biztosító [A]	13/25	24/33	25/31
Teljesítménytényező [cosφ]	0,6	0,7	0,77
Üresjárási feszültség [V]	72	87	94
Hegesztőáram [A]	10-150	5-220	5-160
Bekapcsolási idő [%]	130A-15%	220A-30%	160A-40%
Leolvasztható elektródák Ø [mm]	1,6-4,0	1,6-4,0	1,6-3,2
Hőosztály	H	H	H
Védettség	IP-21	IP-23	IP-23
Méret H×Sz×M [mm]	380 x 480 x 170	385 x 360 x 150	430 x 340 x 170
Súly [kg]	3,0	8,5	9,4

Ívhegesztő - MIG/MAG

N105 075 - 080

Hordozható, egyfázisú mikroprocesszorral vezérelt inverteres hegesztőgép, ventilátoros hűtéssel. Hegesztési üzemmód: MIG/MAG - FLUX - Kemény forrasztás - MMA (bevontelektródás hegesztés) és TIG-DC LIFT, SYNERGIKUS üzemben is. Jól hegeszthető: Acél, rozsdamentes acél, alumínium. Gyárilag 15 program van rögzítve, míg a felhasználó további 10 programot írhat be. Beállítható: a gázutánfolyás, áram fel-le futás, 2 vagy 4 ütem, ívponthegesztés, Arc-Force, Hot-Start, Anti-Stick. Távvezérelhető, automatikusan felismeri a csatlakoztatott pisztolyt. Bekapcsoláskor öndiagnosztizálja az állapotot. Tárolja és kijelzi az utolsó 10 üzemzavart, hibát. Beépített védelem: Túlmelegedés, Túlterhelés, Túlfeszültség, Alacsony feszültség ellen. SPOOL:GUN toló is csatlakoztatható.

Műszaki adatok	N105 ...	
	075	080
Típusjelölés	TECHNOMIG 200	TECHNOMIG 225 PULSE
Hálózati feszültség [V] 50/60 Hz	230	230
Hálózati áramfelvétel 60%/max [A]	23/38	23/38
Hálózati teljesítmény 60%/max [kW]	3,5/5,5	4/6
Hatásfok [η]	0,83	0,83
Teljesítménytényező [cosφ]	0,7	0,7
Üresjárási feszültség [V]	72	72
Hegesztőáram [A]	5-200	5-200
Bekapcsolási idő [%]	200A-30%	200A-30%
Leolvasztható fogyóelektróda MIG		
Acél Ø [mm]	0,6-1,0	0,6-1,0
Rozsdamentes Ø [mm]	0,8-1,0	0,8-1,0
Alumínium Ø [mm]	0,8-1,0	0,8-1,0
Porbeles huzal Ø [mm]	0,8-1,2	0,8-1,2
Leolvasztható bevonatos pálcák MMA		
Ø [mm]	1,6-4,0	1,6-4,0
Keményforrasztáshoz MAG		
CuSi3; CuAl8 Ø [mm]	0,8	0,8
Szigetelési osztály	H	H
Védettség	IP-23	IP-23
Méret H×Sz×M [mm]	505 x 250 x 430	505 x 250 x 430
Súly [kg]	23	24

Ívhegesztő trafó

N105 085 - 095

A hordozható ívhegesztő transzformátor a legegyszerűbb hegesztőgép,amely a különlegesen kialakított transzformátoron kívül csak kapcsoló elemeket tartalmaz. Rutilos elektródák leolvasztására kiválóan alkalmas.

Műszaki adatok	N105 ...		
	085	090	095
Típusjelölés	HETRA 130 U	HETRA 100/160 VK	HETRA 140/200 VK
Hálózati feszültség [V] 50/60 Hz	230	230/400	230/400
Csatlakozási teljesítmény [kW]	4,4	4,4/8	6,6/11
Üresjárási feszültség [V]	48	42/48	45/50
Hegesztőáram [A]	70-130	30-100/60-160	30-140/50-200
Bekapcsolási idő [%]	20	20	20
Leolvasztható elektródák Ø [mm]	1,6-4,0	1,6-4,0	2,0-5,0
Hűtés ventillátorral	nincs	igen	igen
Hőosztály	F	F	F
Védettség	IP-21	IP-21	IP-21
Méret H×Sz×M [mm]	470 x 190 x 380	470 x 190 x 380	470 x 240 x 420
Súly [kg]	24	32	50

Kézi ponthegesztő

N105 100 - 110

A különféle elemek gyors egymáshoz rögzítése, megbízható minőségben a ponthegesztő készülékkel lehetséges. A kis súly és méret különösen alkalmassá teszi az olyan munkák elvégzésére, amelyeknél az elemeket nem lehet a fixen telepített, úgynevezett állványos ponthegesztő készülékhez vinni.

Ilyen felhasználási területek:
- lemezlakatos tevékenység, karosszéria javítás
- minden olyan szerkezeti hegesztés, ahol a méretek miatt csak a kézi ponthegesztő készülék alkalmazható
- a Modular típusok beépített időadóval

Műszaki adatok	N105 ...		
	100	105	110
Típusjelölés	Modular 20/TI	Digital modular 230	Digital modular 400
Hálózati feszültség [V]	230	230	400
Hálózati frekvencia [Hz]	50-60	50-60	50-60
Hálózati teljesítmény 50% [kVA]	1,2	2,3	2,3
Hálózati biztosító [A]	16	25	25
Rövidzárási áram [A]	3 800	6 300	6 300
Szekunder feszültség [V]	2	2,5	2,5
Hegeszthető anyagvastagság [mm]	1+1	2+2	2+2
Bekapcsolási idő [%]	1,5	1,5	1,5
Méret H x Sz x M [mm]	440 x 100 x 185	440 x 100 x 185	440 x 100 x 185
Súly [kg]	10,5	11	11

Plazmavágó N105 115 - 120

A plazmavágó alkalmas tetszőleges fémek mint pl. acélok, réz, nikkel, bronz, titán stb. vágására. Tehát olyan anyagokat is tudunk vágni, melynél a szokásos oxigén-acetilén lángvágás nem alkalmazható. Egyaránt használható kézi, vagy gépi vágófej. Plazmagázként sűrített levegő szolgál, használata tehát igen gazdaságos. Fő alkalmazási terület: gépkocsijavítás, lemezmunkák, szerelő és javító munkák a vegyipar területén. A plazmavágás előnyei más eljárásokkal szemben: - vékonylemezek vágásakor magasabb a vágósebesség - a koncentrált plazmasugár és a nagy vágósebesség miatt csökken a munkadarab vágóél menti felmelegedése és ezáltal a vágott munkadarab deformálódása és beedződése, - egyszerű kezelés, kis méret, kis súly.

Műszaki adatok	N105 ...	
	115	120
Típusjelölés	SUPERIOR PLASMA 60HF	SUPERIOR PLASMA 90HF
Hálózati feszültség [V] 50/60 Hz	3 x 400	3 x 400
Hálózati teljesítmény [kW]	10	15
Hálózati biztosító A	16	30
Üresjárati feszültség [V]	370	370
Vágó áram [A]	15-60	15-90
Vágási kapacitás [mm/max]	20 acél	30 acél
Levegőszükséglet 4-5 bar-nál	130 l/perc	150 l/perc
Hőosztály	H	H
Védettség	IP-23	IP-23
Méret H x Sz x M [mm]	490 x 165 x 340	505 x 250 x 425
Súly [kg]	17	25

VARGA hegesztő-vágó készlet — N110 005 - 020

Legelterjedtebb acetilén-oxigénüzemű hegesztő-vágócsalád mindenféle hegesztési, vágási, illetve melegítési feladathoz. A karos vágóoxigén szelep és a golyós szelepes markolat könnyű kezelhetőséget és hosszú élettartamot biztosít.

Műszaki adatok	Katalógusszám
Varga hegesztő-vágó klt. 4 égőszárral	N110 005
Varga hegesztő-vágó klt. 6 égőszárral	N110 010
Varga hegesztő-vágó klt. 8 égőszárral	N110 015
Varga hegesztő klt. 4 égőszárral	N110 020

Varga markolat — N110 025

Hosszú élettartamú, kimondottan egy kézzel kezelhető finoman járó golyós szelepekkel, eredeti Varga minőség és forma.

Varga vágókiegészítő — N110 030

Könnyebb üzemeltetés érdekében a vágóoxigén egy kar lenyomásával nyitható. A hevítőoxigén pontos beállításához egy külön szelep található a vágókiegészítőn.

Vágókocsi — N110 035

VARGA vágópisztolyhoz.
Ferde irányú vágásra is alkalmas.

Körvezető — N110 040

Körvezető VARGA vágópisztolyhoz.
Körátmérő maximum 800 mm.

Tisztítótű készlet, univerzális — N110 045

Méret: 0,5 - 1,6 mm
Felhasználás: 1-8 égőszárakhoz
Típusszám: 348900001311

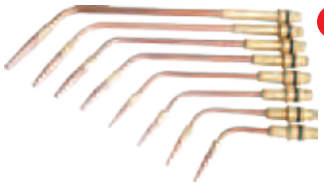
Varga égőszár, hollandi — N110 050

Varga „O” gyűrű égőszárhoz — N110 051

Varga égőszár, cserélhető — N110 055

A hegesztőfúvókák cserélhetők az égőszárakon.
Mindenféle hegesztési és melegítési feladatokhoz.

Méretkód / Égőszár száma	1	2	3	4	5	6	7	8



Varga égőszár, hajlítható — N110 060

A hegesztőfúvókák cserélhetők az égőszárakon. Nehezen hozzáférhető helyekre hajlítható kis fejű égőszárak és nagy teljesítményű hevítőszárak a hegesztést megelőző melegítésekhez.

Méretkód	1	2	3	4
Égőszár száma	1	2	3	4

Varga vágófúvóka, belső — N110 065

Két részből megmunkált fúvóka, amely a vágás megkezdése előtt manuális, központosítást igényel.
Egyszerű feladatokhoz javasolt.

Méretkód	1	2	3
Égőszár száma	1	2	3
Vágható anyag vastagsága mm	3-30	30-80	80-150

Varga vágófúvóka, külső — N110 070

3-150 mm anyagvastagságig.

RK-20 hegesztő és vágó készlet — N110 075 - 095

A RHÖNA RK-20 hegesztő-vágó család a közepes és nagyteljesítményű vágások, hegesztések, illetve melegítési feladatok elvégzésére alkalmas, acetilén-oxigén vagy pb-oxigén kivitelben.

Megnevezés		Katalógusszám
RK-20 hegesztő-vágó klt.	6 égőszárral	N110 075
RK-20 hegesztő klt. ac.	4 égőszárral	N110 080
RK-20 hegesztő klt. pb.	4 égőszárral	N110 085
RK-20 vágó klt. ac.		N110 090
RK-20 vágó klt. pb.		N110 095

RK-20 markolat, acetilén/földgáz — N110 100

A RHÖNA RK-20 markolat új generációja könnyű, kézreálló, korszerű, szelepei jól kezelhetőek, mindemellett bilincses hollandijával az égőszárak és a vágókiegészítők könnyen és gyorsan cserélhetők.

RK-20 vágókiegészítő — N110 105 - 115

Kiemelkedő vágási paraméterekkel rendelkező injektoros vágókiegészítő.
Acetilén vagy földgáz kivitelben.
Precíz vágás és könnyű kezelhetőség.

Megnevezés	Katalógusszám
AC 90°-os fejjel	N110 105
AC egyenes fejjel	N110 110
PB 90°-os fejjel	N110 115

RK-20 fúvókarögzítő, hollandi — N110 120

RK-20 vágókocsi — N110 125

RK-20 vágópisztolyhoz.
Ferde irányú vágásra is alkalmas.

RK-20 gyorscsatlakozó, hollandi — N110 130

RK-20 vágópisztolyhoz
A gyorcsatlakozó lehetővé teszi a hegesztő égőszárak és a vágó-kiegészítő gyors cseréjét.

RK-20 teflon tömítés — N110 135

RK-20 acetilén égőszár — N110 140

A hegesztőfúvókák cserélhetők az égőszárakon. Mindenféle hegesztési és melegítési feladatokhoz.

Méretkód	1	2	3	4	5	6	7	8
Égőszár száma	1	2	3	4	5	6	7	8

RK-20 égőszár, hajlítható, acetilénhez — N110 145

A hegesztőfúvókák cserélhetők az égőszárakon. Nehezen hozzáférhető helyekre hajlítható kis fejű égőszárak és nagy teljesítményű hevítőszárak a hegesztést megelőző melegítésekhez.

Méretkód	1	2	3	4	5
Égőszár száma	1	2	3	4	5

RK-20 PB égőszár — N110 155

A hegesztőfúvókák cserélhetők az égőszárakon. Mindenféle hegesztési és melegítési feladatokhoz.

Méretkód	1	2	3	4
Égőszár száma	1	2	3	4

RK-20 vágófúvóka, külső, belső — N110 160 - 170

Két részből álló - ennek ellenére központosítást nem igénylő -, jó vágási paraméterekkel rendelkező acetilén-oxigén vagy pb-oxigén gázkeverékhez használható fúvóka.

Méretkód	Nagyság	Jellemzők			Katalógus szám
1 - 4	1 - 4	AC/PB külső	LS	3-100 mm	N110 170
5 - 6	5 - 6	AC külső	LS	100-300 mm	
5 - 6	5 - 6	PB külső	LH	100-300 mm	

Méretkód	Nagyság	Jellemzők			Katalógus szám
1	1	AC belső	LS1A	3- 8 mm	N110 160
2	2		LS2A	8- 20 mm	
3	3		LS3A	20- 50 mm	
4	4		LS4A	50-100 mm	
5	5		LS5A	100-200 mm	
6	6		LS6A	200-300 mm	

Méretkód	Nagyság	Jellemzők			Katalógus szám
1	1	PB belső	LH1	3- 8 mm	N110 165
2	2		LH2	8- 20 mm	
3	3		LH3	20- 50 mm	
4	4		LH4	50-100 mm	
5	5		LH5	100-200 mm	
6	6		LH6	200-300 mm	

X11 hegesztő és vágó készlet — N110 175

Az X11 egy komplett készlet, amely magában foglal mindent, amire szüksége lehet az általános hegesztési, forrasztási vagy vágási feladat során. A gyorscsatlakozó lehetővé teszi a hegesztőfejek és a vágótartozékok gyors cseréjét.

X11 markolat — N110 180

Jól kézreálló, kisméretű markolat gyorscsatlakozóval.

X11 vágókiegészítő — N110 185

Injektoros rendszerűek,
a vágóoxigénszelep karos, a fej 90°-os.

X11 vágókocsi — N110 190

X11 vágópisztolyhoz.
Ferde irányú vágásra is alkalmas.

X11 gyorscsatlakozó — N110 200

X11 acetilén égőszár — N110 215

Az egylángú, lángvisszacsapásbiztos hegesztő égőfejek 40-1.250 l/óra teljesítményre alkalmazhatók (0,2-9 mm), gyorscsatlakozóval az eszközök könnyen kicserélhetőek. A hegesztőégők krómbevonatúak, rézből készülnek a hatékony hőelvezetés és a tökéletes láng biztosítása érdekében.

Méretkód	1	2	3	4	5
Égőszár száma	1	2	3	4	5

X11 acetilén égőszár, hajlítható, acetilénhez — N110 220

Nehezen hozzáférhető helyekre hajlítható kis fejű égőszárak és nagy teljesítményű hevítőszárak a hegesztést megelőző melegítésekhez.

Méretkód	1	2	3	4
Égőszár száma	1	2	3	4

X11 PB égőszár — N110 230

Nehezen hozzáférhető helyekre hajlítható, kisfejű égőszárak és nagy teljesítményű hevítőszárak a hegesztést megelőző melegítésekhez.

Méretkód	0	1	2	3
Égőszár száma	0	1	2	3

X11 AC vágófúvóka, belső — N110 235

Jó vágási paraméterekkel rendelkező acetilén-oxigén gázkeverékhez használható fúvóka.

Méretkód	Nagyság	Vágható anyagvastagság
1	1	1- 3 mm
2	2	3- 8 mm
3	3	8- 20 mm
4	4	20- 50 mm
5	5	50-100 mm

X14 hegesztő és vágó készlet — N110 240

A RHÖNA X14 hegesztő-vágó készlet a karbantartási munkák ideális eszköze, kicsi mérete és jó minőségű kivitele révén. Alkalmas az általános hegesztési, vágási vagy forrasztási feladatok elvégzésére. Acetilén-oxigén kivitelben kerül forgalomba.

X14 markolat — N110 245

A RHÖNA X14 hegesztő-vágó készlet a karbantartási munkák ideális eszköze, kicsi mérete és jó minőségű kivitele révén. Alkalmas az általános hegesztési, vágási vagy forrasztási feladatok elvégzésére. Acetilén-oxigén kivitelben kerül forgalomba.

X14 vágókiegészítő — N110 250

Injektoros rendszerűek 90°-os fejkialakítással.
A vágóoxigén-szelep karos kialakítású.

X14 vágókocsi — N110 255

Injektoros rendszerűek 90°-os fejkialakítással.
A vágóoxigén-szelep karos kialakítású.

X14 körvezető — N110 260

Injektoros rendszerűek 90°-os fejkialakítással.
A vágóoxigén-szelep karos kialakítású.

X14 gyorscsatlakozó-hollandi — N110 265

X14 vágópisztolyhoz.
A gyorcsatlakozó lehetővé teszi a hegesztő égőszárak és a vágó-kiegészítő gyors cseréjét.

X14 acetilén égőszár — N110 270

Hosszú élettartamú körkovácsolt, réz égőszárak nikkelezett kivitelben.

Méretkód	1	2	3	4	5	6
Égőszár száma	1	2	3	4	5	6

X14 égőszár, hajlítható, acetilénhez — N110 300

Nehezen hozzáférhető helyekre hajlítható égőszárak és nagy teljesítményű hevítőszárak.

Méretkód	2	3	3-4	4	5
Égőszár száma	2	3	3-4	4	5

X14 AC vágófúvóka — N110 325

Hosszú élettartamú körkovácsolt, réz égőszárak nikkelezett kivitelben.

Méretkód	Nagyság	Vágható anyagvastagság
1	1	3- 20 mm
2	2	20- 40 mm
3	3	40- 60 mm

X21 hegesztő és vágó készlet — N110 340 - 345

Az X21-es hegesztő-vágó készlet fém dobozban, sokoldalú és komplett rendszer, gázkeveréses vagy injektor elvű vágó kiegészítőkkel. Hengeres vagy ovális markolatokkal BV12 csatlakozóval a közepes és nagyteljesítményű vágásra, hevítésre és hegesztésre.
A gázkeveréses elvű a kisebb, karbantartás jellegű munkák ideális eszköze, kicsi mérete és jó minőségű kivitele révén. Alkalmas az általános hegesztési, vágási vagy forrasztási feladatok elvégzésére.
Acetilén-oxigén kivitelben kerül forgalomba.

Megnevezés	Katalógus szám
Standard kivitel	N110 340
75°-os vágófejjel	N110 345

A hegesztő-vágó készlet tartalma: 1 markolat, 1 vágó-kiegészítő, 6 égőszár, 3 vágó fúvóka, 1 körvezető, 1 vágókocsi, 1 tisztítótű készlet, 1 szerelőkulcs, műszerkönyv, fémkazetta.
A hegesztő-vágó készlet tartalma: 1 markolat, 1 vágó-kiegészítő, 6 égőszár, 3 vágó fúvóka, 1 körvezető, 1 vágókocsi, 1 tisztítótű készlet, 1 szerelőkulcs, műszerkönyv, fémkazetta.

X21 markolat — N110 350 - 355

Méretkód	Nagyság	Jellemzők	Katalógus szám
1	1	G3/8 - 6,3 mm	N110 350
2	2	G3/8 BV 12- 6,3 mm	N110 355

X21 hegesztő égőszár (O_2-Ac) — N110 385

Kovácsolt égőfejű, krómozott égőszárak. Jó hővisszavezetés, visszaégéssel szembeni ellenállóképesség. Égőhegy sérülés esetén lehetséges a hegy hosszú hengeres gázkivezető csatornájának leforgácsolása.

Méretkód	Nagyság	Jellemzők	
1	1	40 l/h	0,2- 0,5 mm
2	2	80 l/h	0,5- 1,0 mm
3	3	160 l/h	1,0- 2,0 mm
4	4	230 l/h	2,0- 3,0 mm
5	5	315 l/h	2,0- 4,0 mm
6	6	400 l/h	3,5- 5,0 mm
7	7	500 l/h	4,0- 6,0 mm
8	8	650 l/h	5,0- 7,0 mm
9	9	800 l/h	6,0- 9,0 mm
10	10	1000 l/h	7,0-10,0 mm
11	11	1250 l/h	9,0-14,0 mm

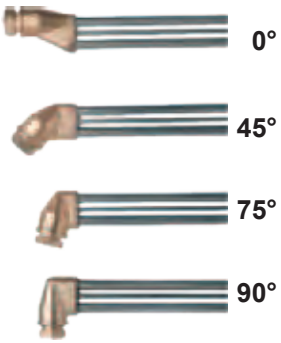
X21 hajlítható égőszár — N110 390

Nehezen hozzáférhető helyekre hajlítható égőszárak és nagy teljesítményű hevítőszárak.

Méretkód	Nagyság	Jellemző
1	1	80 l/h
2	2	160 l/h
3	3	315 l/h
4	4	500 l/h

X21 vágó kiegészítő — N110 395 - 400

Méretkód	Fajta	Katalógus szám
0°	Karos	N110 395
45°		
75°		
90°		
0°	Szelepes	N110 400
75°		
90°		



Karos fúvókakeveréses

N110 395

Szelepes fúvókakeveréses

N110 400

X21 vágókocsi — N110 405 - 420

N110 405

N110 410

N110 415

N110 420

Megnevezés	Katalógus szám
X21 lyuk vágó tartozék	N110 405
X21 nagy kerékkel ferde vágáshoz	N110 410
X21 nagy kerékkel	N110 415
X21 kis kerékkel	N110 420

X21 melegítőszár — N110 425

Többlángú melegítőszár + fej

Oxigén - Acetilén és
Oxigén - Propán gázhoz

Méretkód	Felhasználás	Fogyasztás
PB1	Oxigén - Propán	1000 l/h
PB2		2000 l/h
PB4		4000 l/h
PB7		7000 l/h
AC1	Oxigén - Acetilén	1000 l/h
AC2,5		2500 l/h
AC5		5000 l/h

TOLDI 2000 vágópisztoly — N110 430 - 436

A megújult vágópisztolyok jó fogású markolattal és nagyobb teljesítményű, jobb felületet, illetve alacsonyabb oxigénfogyasztást biztosító fúvókarendszerükkel váltak gyorsan közkedveltté.
Vágási tartomány 0-300 mm.
Használható vágófúvókák:
acetilén-oxigénhez LS sorozat,
pb-oxigénhez LH sorozat.

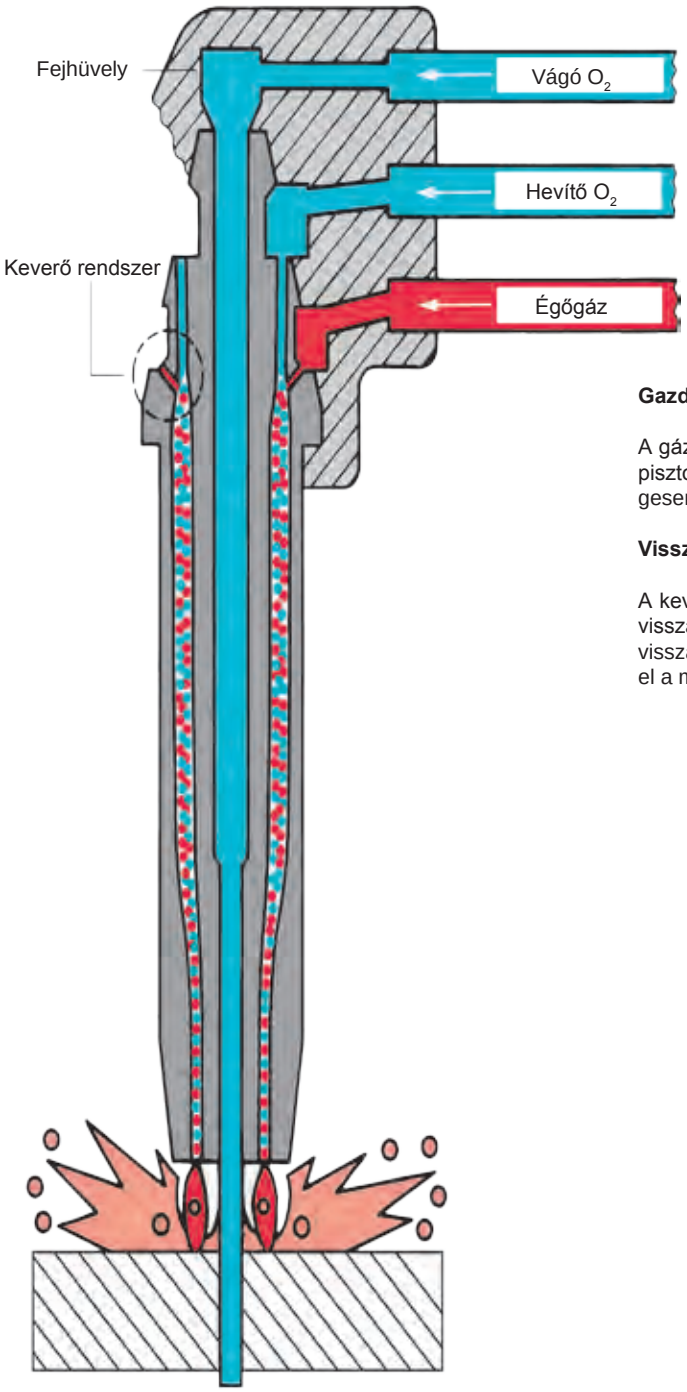
Méretkód	Felhasználás	Fogyasztás
523 mm	Acetilén	N110 430
913 mm		N110 431
523 mm	Propán	N110 435
913 mm		N110 436

TOLDI 2000 acetilén külső és belső fúvókák — N110 440 - 445

Két részből megmunkált fúvóka, amely a vágás megkezdése előtt manuális, központosítást igényel. Egyszerű feladatokhoz javasolt.

Méretkód	Nagyság	Jellemzők	Vágási tartomány	Katalógus szám
1	1	belső	3- 30 mm	N110 440
2	2		30- 80 mm	
3	3		80-150 mm	
4	4		150-220 mm	
5	5		220-300 mm	
1-3	1-3	külső	3-150 mm	N110 445
4	4		150-220 mm	
5	5		220-300 mm	

Gázkeverő fúvókás vágó rendszer X511 lángvágó ANME és PNME fúvókákkal



Gazdaságos üzemeltetés a hosszú élettartamú vágópisztollyal és fúvókákkal

A gázkeverő fúvókás rendszer által a kevertgáz üzemű fúvókák garantálják a vágópisztoly maximális élettartamát. A vágópisztoly és a fúvókák magas élettartama lényegesen befolyásolja a vágási folyamatok gazdaságosságát.

Visszacsapás gátlás biztosítása

A kevertgáz fúvóka keverőfurat geometriája úgy van elhelyezve, hogy az esetleges visszaégésnél az oxigén – égőgáz keverék a furaton keresztül a pisztolyban nem tud visszaégni, tehát a visszacsapó láng a fúvókában kialszik.Ezáltal a visszaégés nem ér el a markolatig, mint az injektoros pisztolynál.

X511 kézi lángvágó pisztoly, három kúpos — N110 450

Az X511 Diamond fúvókakeverésű vágófúvókák használatára alkalmas.
Eredeti fúvókák használatával 500 mm anyagvastagság vágására is folyamatosan, termelésszerűen használható. Az X511-es vágópisztoly tervezésekor szem előtt tartották az egyszerű kezelhetőséget, a biztonságot és a tartósságot. A pisztoly alkatrészei kizárólag sárgarézből és rozsdamentes acélból (csövek, szelepek) készülnek. A szelepkerekeket acél stifttel rögzítik a szeleptengelyhez, hogy a legnehezebb körülmények között se essenek le, de a könnyű javíthatóság szempontjából is kedvező megoldás.

Fejkialakítása lehet: 0°, 75°, 90°-os.
Vágóteljesítmény: 500 mm
Bemeneti csatlakozás: 1/4" - 3/8"
Fúvókatípusok: ANME, PNME, HA, HP, FGA

- nagy vágási teljesítmény
- könnyű súly
- széles kiegészítő választék
- biztonságos és tartós üzemeltetés
- egyszerű kezelhetőség
- jól kézreálló forma
- a fúvóka cseréjével több fajta gázüzemre alkalmas

Méretkód	Méret mm	Fejszög
470/90	470/90	90°
470/0	470/0	0°
855/90	855/90	90°
855/75	855/75	75°
1 155/90	1 155/90	90°
1 155/75	1 155/75	75°

X511 vágókocsi — N110 455

Gázkeveréses fúvókához Ø15 mm-ig
Nagyobb kocsikerékkel.
Vágófejre rögzítve.
Pót szorítóhüvellyel
Figyelem: Ferde irányú vágásra nem alkalmas!

X511 körző — N110 460

Maximális körátmérő 800 mm.

X511 fúvókarögzítő anya — N110 465

Gázkeveréses fúvókához

ANME acetilén vágófúvóka, háromkúpos — N110 470

3 - 500 mm-ig.

Méretkód	Vágási tartomány
1	3 - 5
2	5 - 10
3	10 - 50
4	50 - 100

Méretkód	Vágási tartomány
5	100 - 150
6	150 - 200
7	200 - 300
8	300 - 500

PNME PB (földgáz) vágófúvóka, háromkúpos — N110 475

3 - 500 mm-ig.

Méretkód	Vágási tartomány
1	3 - 10
2	10 - 25
3	25 - 40
4	40 - 60

Méretkód	Vágási tartomány
5	60 - 150
6	150 - 300
7	300 - 500

HA 317 - COOLEX acetilén roncsvágó fúvóka — N110 480

1-részes fúvóka, fúvókakeveréses kézi lángvágó pisztolyhoz X511, X 21 és gázkeveréses vágókiegészítőkhöz. Kifejezetten roncsvágási és bontási feladatra kifejlesztett speciális fúvóka. Gyors melegedési idő, nagy vágási tartomány. Nincs lángvisszacsapás és a hűtőrendszernek köszönhetően hatszor magasabb az élettartama, a hagyományos fúvókákhoz képest.

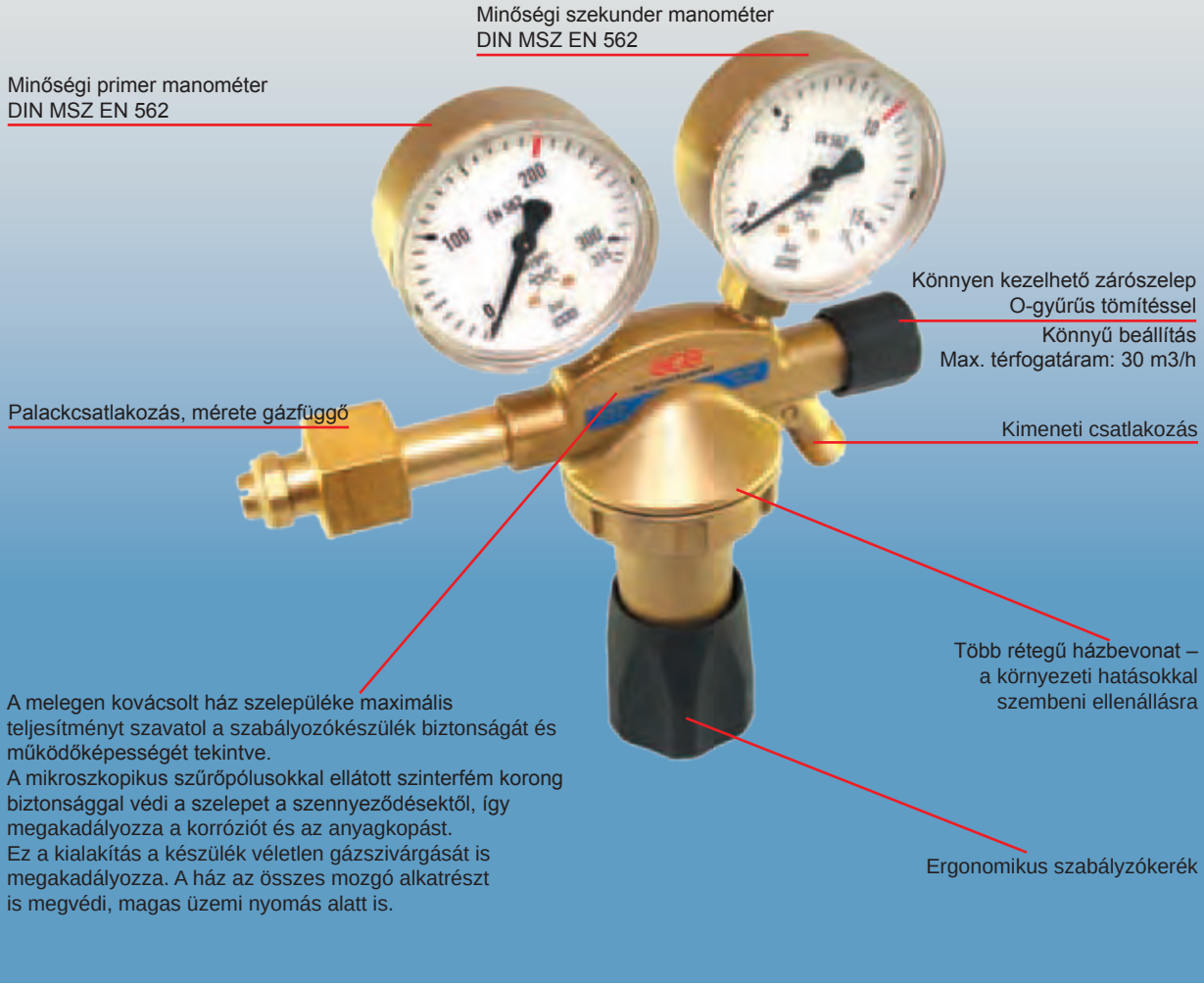
Méretkód	Vágási tartomány
1	3 - 50
2	50 - 100
3	100 - 200
4	200 - 300
5	300 - 500

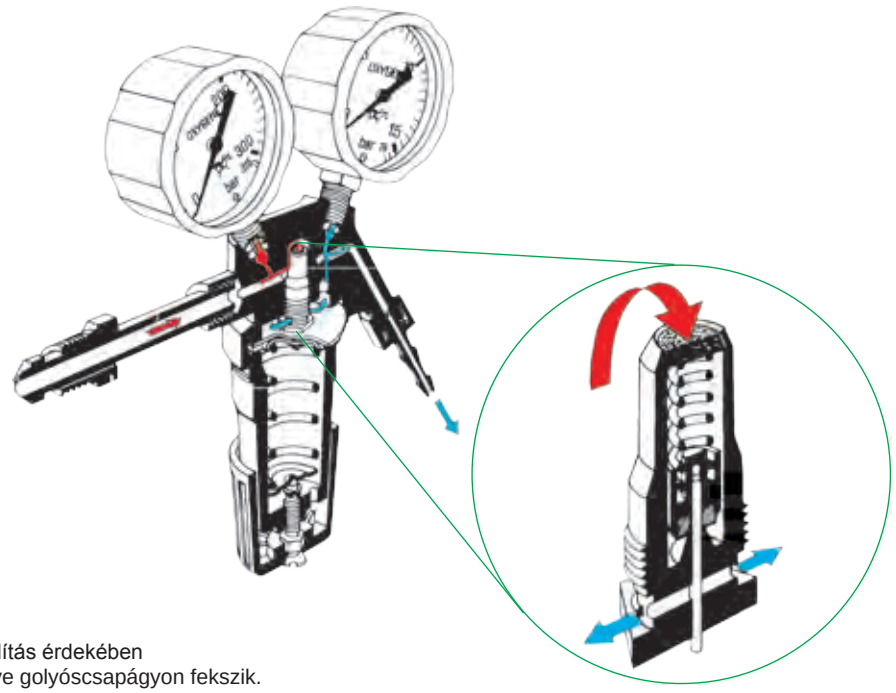
HP 337 - COOLEX PB (földgáz) roncsvágó fúvóka — N110 485

2 részes fúvóka X511 fúvókakeveréses kézi vágópisztolyhoz, valamint fúvókakeveréses vágókészletekhez. Különösen roncsvágó- és bontómunkákhoz kifejlesztett fúvóka. Rövid hevítési idő, nagy vágási tartomány. Nincs lángvisszacsapás és a COOLEX rendszernek köszönhetően hatszor magasabb az élettartam a hagyományos fúvókákhoz képest.

Méretkód	Vágási tartomány
1	3 - 50
2	50 - 100
3	100 - 200
4	200 - 300
5	300 - 500

Az új generációs nyomáscsökkentő – DIN CONTROL DIN MSZ EN ISO 2503





Szabályzóhenger
A pontos és finom nyomásállítás érdekében
a szabályozó henger tengelye golyóscsapágyon fekszik.

Palack nyomáscsökkentő „DIN-CONTROL” N110 490

A nyomáscsökkentő egyedi konstrukciója rendkívül hosszú élettartamot és megbízható nyomásbeszabályozást tesz lehetővé.

A gáz neme	Bemenő nyomás bar	Kimenő nyomás bar	Csatlakozás
Acetilén	40/20	2,5/1,5	3/8" LH

Palack nyomáscsökkentő „DIN-CONTROL”, 1 lépcsős N110 495 - 545

Kieresztő szelepként golyósszelep szolgál a biztos, gyors gáztömör-zárás érdekében.

A RHÖNA DIN - CONTROL nyomáscsökkentők előnyei:
- 200 bar-os maximális bemeneti nyomás,
- erős, tartós konstrukció,
- könnyen leolvasható Ø 63 mm-es manométerek,
- stabil üzemi nyomás,
- csekély nyomásvisszaesés elvétel növeléskor,
- kedvező ár-érték arány,
- hosszú élettartam

Katalógus-szám	A gáz neme	Bemenő nyomás bar	Kimenő nyomás bar	Kimenő gáz-mennyiség l/perc	Csatlakozás
N110 495	Oxigén	200	10		1/4"
N110 500	Oxigén	200	20		1/4"
N110 505	Oxigén	200	30		1/4"
N110 510	PB	4	1,5		3/8" LH
N110 515	Nitrogén	200	10		1/4"
N110 520	Nitrogén	200	30		1/4"
N110 525	Hidrogén	200	10		3/8" LH
N110 530	Széndioxid	200	10		3/8"
N110 535	Széndioxid	200	20		3/8“
N110 540	Széndioxid	200		32	3/8"
N110 545	Argon/széndioxid	200		32	1/4"

Palack nyomáscsökkentő „DIN-CONTROL” rotaméterrel, 1 lépcsős N110 550 - 555

Kézi csatlakozóval.

Figyelmeztetés:
A térfogatáram függ a szabályozó szelep beállításától!

Katalógus-szám	A gáz neme	Bemenő nyomás bar	Kimenő gáz-mennyiség l/perc	Csatlakozás
N110 550	Szén-dioxid	200	30	3/8"
N110 555	Argon	200	30	1/4"

Manométer N110 560 - 585

Kézi csatlakozóval.

Figyelmeztetés:
A térfogatáram függ a szabályozó szelep beállításától!

Katalógus-szám	Ø mm	A gáz neme	Nyomás-tartomány bar	Nyomás jelzés	Határérték bar
N110 560	50	Acetilén	0 - 20/40	palacknyomás	20
N110 565	50	Acetilén	0 - 1,5/2,5	p (munka)	1,5
N110 570	63	Acetilén	0 - 20/40	palacknyomás	18
N110 575	63	Acetilén	0 - 1,5/2,5	p (munka)	1,5
N110 580	50	Oxigén	0 - 15/25	p (munka)	15
N110 585	50	Oxigén	0 - 200/315	palacknyomás	200

Hegesztőelektróda ötvözetlen acélokhoz - Weld G3Si1 N115 005

Általános leírás:
Rézbevonat nélküli, ASC bevonatú, G3Si1/ER70S-6 típusú tömör hegesztőhuzal, ötvözetlen, gyengén ötvözött és finomszemcsés szerkezeti acélok, nyomástartó edények és szénacél hajótestek védőgázas fogyóelektródás ívhegesztéséhez 420MPa folyáshatárig.
A hegesztőhuzal keverék- és tiszta Co2 védőgázzal is alkalmazható. Az OK Aristorod 12.50 az OK Autrod 12.56 típussal összehasonlítva szigorúbb kémiai összetétellel készül, így biztosítva a megbízhatóbb és állandóbb mechanikai és hegesztési tulajdonságokat.
Az OK Aristorod 12.50 a rézbevonatos típusokkal szemben könnyebb előtolhatóságot, így stabilabb ívet és kisebb fröcskölést biztosít.
Ezen tulajdonságait nagy áramterhelések esetén is megtartja, köszönhetően az ASC bevonatnak.
Az ASC bevonat emellett jelentősen csökkenti az áramátadók kopását is. Az OK Aristorod 12.50 ESAB Marathon PacTM csomagolásban is kapható.

Méretkód	Méret mm	Kiszerelés kg	Áramerősség Min A	Áramerősség Max A	W Átlag l/perc	V Min m/perc	V Max m/perc	Feszültség Min V	Feszültség Max V
0,80x15	0,80	15/200	60	200	14	3,2	10	18	24
1,00x15	1,00	15/250/475	80	300	16	2,7	15	18	32
1,20x18	1,20	18/250/475	120	380	18	2,5	15	18	35

Védőgáz (MSZ EN 439): M21, C1
Polaritás: DC+

W = Védőgázszükséglet
V = Előtolási sebesség

Hegesztőelektróda ötvözetlen acélokhoz - OK 12.58 N115 010

Általános leírás:
Rézbevonattal ellátott, G2Si/ER70S-3 típusú tömör hegesztőhuzal, ötvözetlen és gyengén ötvözött szerkezeti acélok védőgázas fogyóelektródás ívhegesztéséhez. A hegesztőhuzal keverék és tiszta Co2 védőgázzal is alkalmazható. Az OK Autrod 12.58 ESAB Marathon PacTM csomagolásban is kapható.

Méretkód	Méret mm	Kiszerelés kg	Áramerősség Min A	Áramerősség Max A	W Átlag l/perc	V Min m/perc	V Max m/perc	Feszültség Min V	Feszültség Max V
0,60x5	0,60	5	30	100	12	5,5	13	15	20
0,80x5	0,80	5/15/200	60	200	14	3,2	10	18	24
1,00x15	1,00	15/250	80	300	16	2,7	15	18	32
1,20x15	1,20	15/250/475	120	380	18	2,5	15	18	34

Védőgáz (MSZ EN 439): M21, C1
Polaritás: DC+

W = Védőgázszükséglet
V = Előtolási sebesség

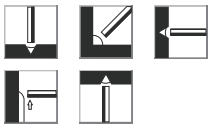
Hegesztőelektróda ötvözetlen acélokhoz - OK 43.32 N115 015

Általános leírás:
Könnyen hegeszthető rutilos bevonatú elektróda vízszintes pozícióhoz. A hígan folyós hegesztési ömledék tetszetős varratfelszínt eredményez mind tompa-, mind sarokvarrat esetén. A salak könnyen eltávolítható. Az ív még alacsony áramerősségek esetén is stabil marad, aminek köszönhetően az elektróda alkalmas vékony lemezek hegesztésére is.
Kiváló hegesztési tulajdonságait váltóáramú áramforrásról (hegesztőtranszformátor) való hegesztés esetén is megtartja.

Méretkód	Méret Ø x hossz mm	Kiszerelés kg	Hegesztőáram Min A	Hegesztőáram Max A	W kg	T s/db	Hegesztő feszültség V
2,0	2,0x300	2,0	40	80	1,1	36	23
2,5	2,5x350	4,8	50	110	2,0	46	25
3,2	3,2x350	4,7	80	150	3,6	57	26
4,0	4,0x450	6,0	120	210	7,3	76	27
5,0	5,0x450	6,2	170	290	11,0	87	26

W = 100 db elektróda tömege
T = 1 db elektróda leolvasztásához szükséges idő (a maximális áramerősség 90%-ával)

Hegesztési pozíciók



Kihozatal: 95%
Hegesztőáram: DC+, CD-, AC
Üresjárati feszültség: U > 50V

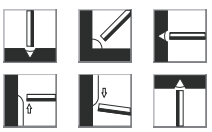
Hegesztőelektróda ötvözetlen acélokhoz - OK 46.16 N115 020

Általános leírás:
Vékony és középvastag lemezek hegesztéséhez javasolt rutilos bevonatú hegesztő elektróda.
Minden pozícióban jól alkalmazható.
Nagyon jó ívgyújtási és ív újragyújtási tulajdonságok. Az OK 46.00-hoz képest vastagabb bevonat miatt kis fröcskköléssel hegeszthető.

Méretkód	Méret Ø x hossz mm	Kiszerelés kg	Hegesztőáram Min A	Hegesztőáram Max A	W kg	T s/db	Hegesztő feszültség V
2,0	2,0x300	4,1	50	70	1,0	38	25
2,5	2,5x350	5,0	60	100	1,8	50	22
3,2	3,2x350	5,0	80	150	2,9	57	22
4,0	4,0x350	5,0	100	200	4,5	65	22

W = 100 db elektróda tömege
T = 1 db elektróda leolvasztásához szükséges idő (a maximális áramerősség 90%-ával)

Hegesztési pozíciók



Kihozatal: 100%
Hegesztőáram: DC+, CD-, AC
Üresjárati feszültség: U > 50V

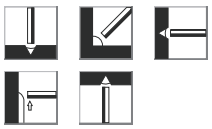
Hegesztőelektróda ötvözetlen acélokhoz - OK 48.00 N115 025

Általános leírás:
Általános felhasználású, bázikus bevonatú elektróda ötvözetlen és gyengén ötvözött acélokhoz, egyenáram fordított polaritással alkalmazva. Hegesztési tulajdonságai nagyon jók. A bevonat alacsony nedvszívó képességű.

Méretkód	Méret Ø x hossz mm	Kiszerelés kg	Hegesztőáram Min A	Hegesztőáram Max A	W kg	T s/db	Hegesztő feszültség V
2,0	2,0x300	1,7	50	80	1,3	50	22
2,5	2,5x350	4,5	80	110	2,2	56	25
3,2	3,2x450	6,0	110	150	4,7	102	22
4,0	4,0x450	6,0	125	210	7,0	99	24
5,0	5,0x450	6,0	200	260	10,4	101	22

W = 100 db elektróda tömege
T = 1 db elektróda leolvasztásához szükséges idő (a maximális áramerősség 90%-ával)

Hegesztési pozíciók



Kihozatal: 120%
Hegesztőáram: DC+, (DC-)

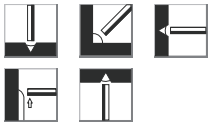
Hegesztőelektróda ötvözetlen acélokhoz - OK 55.00 N115 030

Általános leírás:
Kiváló minőségű bázikus elektróda nagyszilárdságú ötvözetlen, mangán- vagy finomszemcsés szerkezeti acélokhoz. A varrat fémmeleg repedésállósága kiváló. Ütőmunkája szintén nagyon jó.

Méretkód	Méret Ø x hossz mm	Kiszerelés kg	Hegesztőáram Min A	Hegesztőáram Max A	W kg	T s/db	Hegesztő feszültség V
2,5	2,5x350	4,5	80	110	2,38	63,5	22,6
3,2	3,2x350	4,8	110	140	3,9	72	22,6
3,2	3,2x450	6,2	110	140	5,0	88	24
4,0	4,0x450	6,2	140	200	7,4	94	24
5,0	5,0x450	6,2	200	270	10,8	94	24

W = 100 db elektróda tömege
T = 1 db elektróda leolvasztásához szükséges idő (a maximális áramerősség 90%-ával)

Hegesztési pozíciók



Kihozatal: 125%
Hegesztőáram: DC+, AC
Üresjárati feszültség: U > 65V

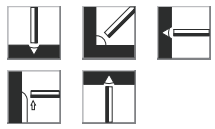
Hegesztőelektróda erősen ötvözött, korrózió- és hőálló acélokhoz - OK 61.30 N115 035

Általános leírás:
Rutil-savas bevonatú extra alacsony karbontartalmú (ELC) elektróda a 19Cr10Ni (AISI308L) ötvözésű ausztenites korrózióálló acélok hegesztéséhez. Jól alkalmazható a hasonló összetételű stabilizált korrózióálló acélokhoz is, kivéve ha az alapanyag teljes kúszásállósága elvárás. Az OK 61.30 a jó ívgyújtási és ív újragyújtási tulajdonságai mellett nagyon tetszetős varratfelszínt hoz létre. Salakja önleváló.
A bevonat alacsony nedvszívó képességű.

Méretkód	Méret Ø x hossz mm	Kiszerelés kg	Hegesztőáram Min A	Hegesztőáram Max A	W kg	T s/db	Hegesztő feszültség V
1,6	1,6x300	1,6	35	45	0,7	24	27
2,0	2,0x300	1,6	35	65	1,2	29	29
2,5	2,5x350	1,5	50	90	1,8	36	31
3,2	3,2x350	4,1	70	130	3,9	54	31
4,0	4,0x350	4,1	90	180	5,2	60	32
5,0	5,0x350	3,9	140	250	8,0	60	33

W = 100 db elektróda tömege
T = 1 db elektróda leolvasztásához szükséges idő (a maximális áramerősség 90%-ával)

Hegesztési pozíciók



Kihozatal: 105%
Hegesztőáram: DC+, AC
Üresjárati feszültség: U > 50V

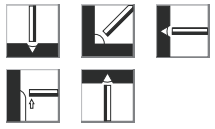
Hegesztőelektróda erősen ötvözött, korrózió- és hőálló acélokhoz - OK 63.30 N115 040

Általános leírás:
Rutil-savas bevonatú, extra alacsony karbontartalmú (ELC) hegesztőelektróda a 18Cr12Ni3Mo (AISI316L) ötvözésű ausztenites korrózióálló acélok hegesztéséhez. Szintén jól alkalmazható hasonló összetételű, stabilizált anyagokhoz, kivétel ha az alapanyag teljes kúszásállósága az elvárás. Az OK 63.30-nak nagyon jók az ívgyújtási és ív újragyújtási tulajdonságai, ami mellett nagyon tetszetős varratfelszínt hoz létre. Salakja önleváló.
A bevonat alacsony nedvszívó képességű.

Méretkód	Méret Ø x hossz mm	Kiszerelés kg	Hegesztőáram Min A	Hegesztőáram Max A	W kg	T s/db	Hegesztő feszültség V
1,6	1,6x300	0,7	30	45	0,7	37	27
2,0	2,0x300	0,6	45	65	1,1	39	29
2,5	2,5x300	1,7	45	90	1,9	45	31
3,2	3,2x350	4,1	60	125	3,5	57	31
4,0	4,0x350	1,7	70	190	5,3	57	32

W = 100 db elektróda tömege
T = 1 db elektróda leolvasztásához szükséges idő (a maximális áramerősség 90%-ával)

Hegesztési pozíciók



Kihozatal: 100%
Hegesztőáram: DC+, AC
Üresjárati feszültség: U > 50V

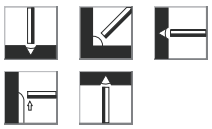
Hegesztőelektróda erősen ötvözött, korrózió- és hőálló acélokhoz - OK 67.60 N115 045

Általános leírás:
Rutil-savas bevonatú hegesztő elektróda 23Cr12Ni ötvözéssel (AISI309) ausztenites korrózióálló- és ötvözetlen- illetve gyengén ötvözött acélok vegyeskötéseihez. A túlötvözött hegesztőanyag alkalmas továbbá ötvözetlen acélokra történő korrózióálló rétegek felrakóhegesztésekor párnarétegként.

Méretkód	Méret Ø x hossz mm	Kiszerelés kg	Hegesztőáram Min A	Hegesztőáram Max A	W kg	T s/db	Hegesztő feszültség V
2,0	2,0x300	1,7	50	80	1,3	50	22
2,5	2,5x350	4,5	80	110	2,2	56	25
3,2	3,2x450	6,0	110	150	4,7	102	22
4,0	4,0x450	6,0	125	210	7,0	99	24
5,0	5,0x450	6,0	200	260	10,4	101	22

W = 100 db elektróda tömege
T = 1 db elektróda leolvasztásához szükséges idő (a maximális áramerősség 90%-ával)

Hegesztési pozíciók



Kihozatal: 115%
Hegesztőáram: DC+, AC
Üresjárati feszültség: U > 55V

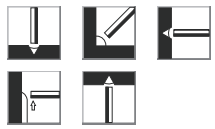
Hegesztőelektróda erősen ötvözött, korrózió- és hőálló acélokhoz - OK 67.70 N115 050

Általános leírás:
Rutil-savas bevonatú hegesztőelektróda 23Cr12Ni2Mo ötvözéssel (AISI309MoL) ausztenites korrózióálló- és ötvözetlen- illetve gyengén ötvözött acélok vegyes kötéseihez. A túlötvözött hegesztőanyag összetétele nagyon jó repedésállóságot biztosít a vegyeskötések (fekete-fehér kötések) átmeneti rétegében, valamint alkalmas párnarétegként az ötvözetlen acélokra történő korrózióálló rétegek felrakó hegesztésekor.

Méretkód	Méret Ø x hossz mm	Kiszerelés kg	Hegesztőáram Min A	Hegesztőáram Max A	W kg	T s/db	Hegesztő feszültség V
2,0	2,0x300	1,7	40	60	1,2	48	26
2,5	2,5x300	0,6	50	90	1,8	45	29
3,2	3,2x350	4,3	60	120	3,6	61	27
4,0	4,0x350	4,4	85	180	5,4	56	31

W = 100 db elektróda tömege
T = 1 db elektróda leolvasztásához szükséges idő (a maximális áramerősség 90%-ával)

Hegesztési pozíciók



Kihozatal: 107%
Hegesztőáram: DC+, AC
Üresjárati feszültség: U > 55V

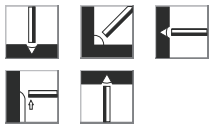
Hegesztőelektróda erősen ötvözött, korrózió- és hőálló acélokhoz - OK 68.81 N115 055

Általános leírás:
Rutil-savas bevonatú 29Cr9Ni ötvözésű hegesztőelektróda az ausztenit-ferrites (duplex) korrózióálló acélok hegesztéséhez. Kitűnő a nehezen hegeszthető acélok, vegyeskötések és ismeretlen összetételű acélöntvények hegesztéséhez. Kiválóan alkalmazható továbbá kisebb keménységet igénylő felületek (hegesztett varrat keménysége: 220-240HV), mint pl.: fogaskerék fogak, hidegalakító szerszámok és nagy karbontartalmú szerszámacélok felrakásához valamint sínek, görgők, kovács-, melegalakító- és műanyag présszerszámok felrakásához párnarétegként.
A varrat ezek mellett kiválóan ellenáll a feszültségkorróziónak, erősen érzéketlen az alapanyaggal való keveredés hatásaira és 1150°C-ig hőálló.

Méretkód	Méret Ø x hossz mm	Kiszerelés kg	Hegesztőáram Min A	Hegesztőáram Max A	W kg	T s/db	Hegesztő feszültség V
2,0	2,0x300-¼ VP	0,6	40	60	1,3	41	22
2,5	2,5x300-¼ VP	0,7	50	85	2,0	48	24
3,2	3,2x350-½ VP	1,7	60	125	3,9	65	25
4,0	4,0x350-½ VP	1,8	80	175	5,9	66	26
5,0	5,0x350-½ VP	1,7	150	240	9,4	68	28

W = 100 db elektróda tömege
T = 1 db elektróda leolvasztásához szükséges idő (a maximális áramerősség 90%-ával)

Hegesztési pozíciók



Kihozatal: 125%
Hegesztőáram: DC+, AC
Üresjárati feszültség: U > 60V

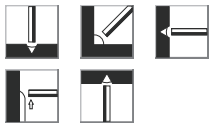
Hegesztőelektróda réz- és alumíniumötvözetekhez - OK 96.50 N115 060

Általános leírás: Az OK 96.50 elektróda maghuzala alumínium-szilícium ötvözet, alumínium öntvények hegesztésére, pl.: gépkocsi motor, ablakkeret.

Méretkód	Méret Ø x hossz mm	Kiszerelés kg	Hegesztőáram Min A	Hegesztőáram Max A	W kg	Hegesztő feszültség V
2,5	2,5x350-¼ VP	1,0	50	90	0,9	22
3,2	3,2x350-¼ VP	1,0	70	110	1,3	22

W = 100 db elektróda tömege

Hegesztési pozíciók



Kihozatal: 125%
Hegesztőáram: DC+
Üresjárati feszültség: U > 60V

Hegesztőhuzal - A37 N115 065

Általános leírás: A lánghegesztéshez leggyakrabban használt hegesztőpálca.

Méretkód	Méret Ø x hossz mm	Kiszerelés kg	Összetétel %-ban C	Mn	Si	S	P
2,0	2,0x1000	5,0	< 0,10	0,35 - 0,60	< 0,03	< 0,034	< 0,03
3,0	3,0x1000	5,0					
4,0	4,0x1000	5,0					
5,0	5,0x1000	10,0					
6,0	6,0x1000	10,0					

Tömlő — N120 005 - 030

Tiszta kaucsuktartalmú, hajlékony, kétrétegű gumitömlő, a rétegek között szövetfonattal.

Kiszerelés: 50 m-es tekercsben
Üzemi nyomás: 6-20 bar

Katalógus szám	Méret Ø mm	Fal-vastagság mm	Felhasználás	Tömlő színe	Üzemi nyomás bar
N120 005	6,3	3,5	Oxigén	kék	20
N120 010	9,0	3,5	Oxigén	kék	20
N120 015	6,3	3,5	Acetilén	vörös	20
N120 020	9,0	3,5	Acetilén	vörös	20
N120 025	6,3	3,5	Propán	narancs	6
N120 030	9,0	3,5	Propán	naracs	6

Ikertömlő, Oxigén + Acetilén — N120 035 - 045

Vörös-kék színben.
Tiszta kaucsuktartalmú hajlékony kétrétegű gumitömlő, a rétegek között szövetfonattal.

Kiszerelés: 25 m-es tekercsben
Üzemi nyomás: 20 bar

Katalógusszám	Méret Ø mm	Fal-vastagság mm
N120 035	4,0/3,5	3,5
N120 040	6,3/6,3	3,5
N120 045	9,0/6,3	3,5

Nem használható propán és propán-keverék gázokhoz!

Hollandi anya, sárgaréz — N120 050 - 065

Jobbos vagy balos
DIN MSZ EN 560 szerint

Katalógusszám	Méret Ø mm
N120 050	G 1/4" LH
N120 055	G 1/4"
N120 060	G 3/8" LH
N120 065	G 3/8"

Tömlővég, sárgaréz — N120 070 - 090

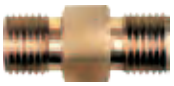
Oxigénhez vagy acetilénhez
DIN MSZ EN 560 szerint

Katalógusszám	Méret Ø mm	Tömlő
N120 070	4,0	1/4"
N120 075	4,0	3/8"
N120 080	6,3	1/4"
N120 085	6,3	3/8"
N120 090	8,0	3/8"

Toldó elem, sárgaréz, duplamenetes — N120 095 - 105

Rövid vagy elvágott tömlők hosszabbításához.

Katalógusszám	Méret Ø mm
N120 095	G 1/4"
N120 100	G 3/8"
N120 105	G 3/8" LH



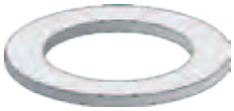
Tömlőhosszabbító közdarab, sárgaréz — N120 110 - 125

Rövid vagy elvágott tömlők hosszabbításához.
DIN MSZ EN 560 szerint

Katalógusszám	Méret Ø mm
N120 110	4,0
N120 115	6,3
N120 120	8,0
N120 125	9,0

Tömítés N120 130 - 135

Katalógus szám	Méret mm	Felhasználás [gáz]	Anyag	Szín
N120 130	Ø18 x 11,8 x 2	általános	vörös	20
N120 135	Ø18 x 11,8 x 2	nagy sűrűségű	fehér	6



Hegesztőpajzs N120 140 - 156

Kézipajzs
Egyenes vonalvezetésű 90x110 mm-es ablakmérettel.

Fejpajzs
Az ívhegesztéskor keletkezett nagysebességű szikráknak jól ellenálló, könnyű pajzs, 90x110 mm-es ablakmérettel.

Katalógusszám	Megnevezés
N120 140	Egyenes kézipajzs
N120 145	Egyenes kézipajzs üvegszál erősítésű
N120 146	Egyenes kézipajzs, hőálló polipropilén
N120 150	Fix fejpajzs
N120 155	Fix fejpajzs üvegszál erősítésű
N120 156	Fejpajzs felhajtható szűrőüveggel

LCD automata fejpajzsok N120 170 - 180

Az LCD hegesztő védőpajzsok különösen a védőgázas hegesztéshez használatosak. Alacsony súly és kényelmes viselet jellemzi. A nagyon gyors kapcsolási idő és fényre sötétedés teszi lehetővé a biztonságos munkavégzést. A „Eclipse 2" és „Mach II" típusú pajzsok alapvetően DIN 9-től DIN 13 sötétedési fokozatig, fokozatmentesen állíthatóak. Ezek a védőpajzsok a WIG hegesztéseknél ideálisan használhatóak.

Katalógusszám	Megnevezés
N120 170	Automata fejpajzs (Eclipse 2)
N120 171	Automata fejpajzs (Eclipse 3)
N120 180	Automata pajzs (Mach II.)

Eclipse 2.

Állítható pajzs DIN 9, 10, 11, 12, 13 sötétedési fokozatokkal. A világos fokozat DIN 4.
Záridő: 0,2 ms
2 optikai szenzor, cserélhető 3 Volt-os lítium akkumulátor, panel mérete: 90x110x11, súly: kb. 450gr.
A sötétedési fokozat állítását a pajzs külső oldalán elhelyezett fokozatmentes forgató gomb segítségével végezzük. Az elektronika belső oldalán található másik forgatógombbal állítható a kivilágosodás ideje 0,1 – 1 sec. között.
Ez az állíthatási lehetőség az alumínium és nemesfémek hegesztésénél szükséges.
A finom állítási lehetőség az elektronika belső oldalán lehetővé teszi a sötétedés finom beállítását az alacsony fénykibocsátású hegesztési munkálatoknál is. Erős fénykibocsátás esetén, 10 A alatti munkáknál, az LCD elektronika megfelelő beállítással szintén biztonságosan használható.
Váltóhegesztésnél, csekély fénykibocsátással és frekvenciával sem jelentkezik a „villogó jelenség".
A védőpajzs egyik fontos előnye a gyors záridő (0,2 ms-től) mellett a külső előtétüveg gumitömítése, amely megakadályozza a hegesztés füstgázainak az elektronikában történő lecsapódását, ezáltal kiküszöbölve annak korai elhasználódását.

Mach II.

Hegesztőszemüveg — N120 190 - 200

N120 190

- hőálló műanyag keret és szár
- karcmentes polikarbonát 2,2 mm vastag, 5-ös skálaszámú lencse
- egybeépített, szellőző oldalvédő
- felhajtható lánghegesztő üveg
- víztiszta biztonsági lencse

Katalógusszám	Megnevezés
N120 190	Hegesztő védőszemüveg műanyag szár
N120 200	Hegesztő védőszemüveg ABS keret

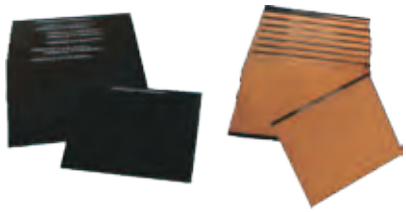
N120 200

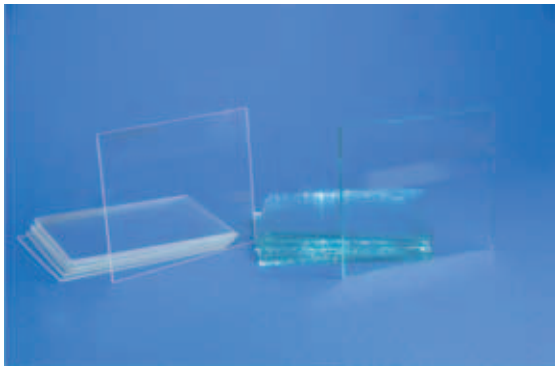
- rögzíthető és állítható gumipánt
- lencse: Ø 50 mm, 5-ös cserélhető üveg, lánghegesztéshez
- szellőzőlyukak a keret oldalán
- felhajtható hegesztőüveg
- víztiszta biztonsági lencse

Revalux (2): hőálló ABS műanyag keret indirekt ventilláció, 4 pormentes szellőzővel.

Védőüveg — N120 214 - 235

Magas optikai minőségű, karcolásnak jól ellenálló. A látható fénysugarakat DIN 3 - DIN 14 fokozatban kiszűrő üvegek. Az aranygőzölt üvegek a hő 90%-át visszaverik, ezáltal a szemet még jobban védik.





Fehér szemüveg (pajzs) betétek

Katalógusszám	Méret mm	Kivitel
N120 214	Ø 50	fehér üveg
N120 215	50 x 100	fehér üveg
N120 216	90 x 110	fehér üveg
N120 217	90 x 110	műanyag

Fényszűrős szemüveg (pajzs) betétek

Méretkód	DIN	N120 ...			
		220 Ø50	225 50x100	230 90x110	235 90x110 aranygőzölt
4	DIN 4	•			
5	DIN 5	•			
6	DIN 6	•			
7	DIN 7	•			
8	DIN 8	•	•	•	
9	DIN 9		•	•	
10	DIN 10		•	•	•
11	DIN 11		•	•	•
12	DIN 12		•	•	•
13	DIN 13		•	•	•
14	DIN 14			•	•

Elektródafogó — N120 305

Minőségi anyagból készült, jó fogású elektródafogók. 35%-os bekapcsolási időn megadott teljesítménnyel.

Méretkód	Maximális áramerősség A
260	260
350	350
520	520

Testcsipesz — N120 310

Erős szorítású, rézpofával és galvanizált testtel.

Méretkód	Maximális áramerősség A
200	200
400	400
600	600

Tükör — N130 005 - 015

Katalógusszám	Megnevezés
N130 005	Hajlítható, mágneses rögzítéssel
N130 010	Kézben tartható tükör
N130 015	Tükörlap

Gázgyújtó — N130 020 - 025

Katalógusszám	Megnevezés
N130 020	Gázgyújtó, kanalas
N130 025	Gázgyújtó tűzkő

Száraz jelölőfesték — N130 030

A festék alkalmas szennyezett, olajos, vizes, rozsdás felületek jelölésére, többféle színben is. Teljesen ólommentes, nem szárad be, nem folyik el, ellenálló az esővel, vízzel, napsugárzással szemben.

Méretkód	Szín
1	Sárga
2	Fehér
3	Zöld
4	Barna
5	Narancs
6	Szürke
7	Piros

Zsírkőkréta — N130 035 - 040

Méret: 10 x 5 x 130 mm

Katalógusszám	Megnevezés
N130 035	Zsírkőkréta
N130 040	Zsírkőkréta tartó

Jelölőfesték tubusban — N130 045

Hosszú távra szóló, időjárásnak ellenálló gyorsan száradó ólommentes festék.
Műanyag házban.
A műanyag tubus a kisebb mechanikai hatásokra nem érzékeny.

Jelölőfesték, filc — N130 050

Alumínium tubusban.

Méretkód	Szín
1	Fehér
2	Sárga
3	Piros

Hőjelző kréta — N130 055

Pontos, gyors, alacsony költségű felületi hőmérséklet mérésére alkalmas.
Az adott hőmérsékletet elérve gyorsan megolvad.

Méretkód	Hőfok °C
75	75
100	100
121	121
150	150
175	175

Méretkód	Hőfok °C
200	200
250	250
300	300
350	350

Letapadás gátló spray — N130 140

Különleges filmképző szintetikus polimer, ami jellegénél fogva megakadályozza mindennemű hegesztési feladatnál a nem kívánatos fröccsenési cseppek beégését, felragadását a hegesztendő felület környékére.
A speciális adalék ideiglenes védelmet nyújt oxidáció, korrózió ellen is.
A termék nem tartalmaz szilikon tartalmú adalékot, így a hegesztett felület festhető marad.
Kellemes, természetes mentol illatú.
400 ml-s kiszerelésben.

Pillanatpáka — N210 005 - 007

Alkalmazható: híradástechnikai és erősáramú elektromos készülékek javítási és karbantartási munkáihoz.
Kis hőigényű forrasztási feladatok elvégzésére szolgál

- rézdrót forrasztó csúcs
- lámpa a forrasztási hely megvilágítására

Katalógusszám	Méretkód	Teljesítmény W
N210 005	75	75
	100	100
N210 007	pákacsúcs	

N210 007

N210 005

Pillanatpáka — N210 010 - 020

Fekete ház
Réz forrcsúcs
7 mp-en belül üzemkész
Ideális hobbihoz, modellépítéshez és háztartási javítómunkákhoz.
Tápfeszültség: 230 V
Teljesítmény: 100 W

Katalógus szám	Teljesítmény W
N210 010	100
N210 015	100
N210 020	pákacsúcs

N210 010

N210 015

N210 020

Weller®
9200 UC
8100 UC

Piros ház
Beépített forrasztóhely-megvilágító lámpa és réz forrcsúcs.
Alkalmazható:
forrasztáshoz, vágáshoz,
műanyaghegesztéshez és fabarnításhoz
7 mp-en belül üzemkész
Tápfeszültség: 230 V
Teljesítmény: 100 W

Pillanatpáka készlet — N210 026

- Univerzális forrasztó, két fűtési fokozattal (30 és 130 W)
- Alkalmas PVC-habanyagok megmunkálására, beégetési munkákhoz és kötél elvágására
- kb. 5 mp alatt a Therma Boost 510°C-ra felhevíthető
- ezt vörös és zöld LED mutatja a mindenkori üzemállapotot

Szállítás tartalma:
- forrasztó páka
- pákatartó
- ceruza alakú forrasztó hegy
- véső alakú forrasztó hegy
- gyorsvágó hegy
- habanyag vágóhegy
- gravírozó hegy

Katalógusszám	Teljesítmény W	Feszültség V
N210 026	30/130	230

Weller®
TB100EU

Elektromos forrasztópáka — N210 030 - 035

Kivitel: HPK típus, réz forrcsúcs, fafogantyú
Tápfeszültség: 230V
Csúcs hőmérséklet: 440 °C
Külön rendelhető tartozék:
fűtőbetét

Katalógus szám	Megnevezés	Méretkód	Teljesítmény W
N210 030	Páka	100	100
		180	180
		300	300
		500	500
N210 035	Fűtőbetét	100	100
		180	180
		300	300
		500	500

Elektromos forrasztópáka N210 038

- on/off kapcsolóval és jelző fénnyel (15-80W)
- nikkel bevonatos csúcsok

Méretkód	Teljesítmény W	A beépített hegy kódja
SP15LEU	15	S5
SP25LEU	25	MT1
SP40LEU	40	MT10
SP80LEU	80	MTG20
SI120	120	43110
SI175	175	43111
SI251	200	43112

A pákákhoz többfajta hegy rendelhető az **N210 039** katalógusszámon

Pákacsúcs N210 039

Méretkód	Forma	Átmérő mm	Vastagság mm	Beépíthető pákához
S5	egyenes	3,5	2,0	**N210 038 - SP15LEU**
S3			3,5	
S31	egyenes	3,5	0,4	
S32			2,0	
43113		3,5	2,0	
43115			3,5	
MT1	egyenes	4,5	0,8	**N210 038 - SP25LEU**
MT2			4,0	
MT6	lapos		10,0	
HK11				
MT10	egyenes	6,3	6,3	**N210 038 - SP40LEU**
S4	hajlított			
43105	egyenes			
43108	hajlított			
S36	egyenes		5,0	
S37	hajlított			
S8	hajlított	9,5	9,5	**N210 038 - SP80LEU**
43106	egyenes			
43109	hajlított			
S38	egyenes		7,0	
S39	hajlított		7,0	
MTG20	egyenes		9,5	
S7	hajlított	12,5	12,5	**N210 038 - SI120**
43107	egyenes			
43110	hajlított			
S41	egyenes			
43111	hajlított	16		**N210 038 - SI175**
43112	hajlított	20		**N210 038 - SI251**

Mágneskapcsolós, elektromos forrasztópáka — N210 040 - 050

Mágneskapcsolós forrasztópáka,
Hőmérsékletszabályozás hegycserével,
Hőmérséklethatár 260-425 °C,
230 V-os kivitel,
Lemezes pákatartóval,
CT sorozatú pákacsúcsok

Katalógus szám	Méretkód	Teljesítmény W	Pákacsúcs fajta	Tartozék páka
N210 040	60	60	CT 5 sorozatú	CT 5 A7
N210 045	100	100	CT 6 sorozatú	CT 6 E7
N210 050	200	200	CT 2 sorozatú	CT 2 F7

N210 040

N210 045

N210 050

Pákacsúcs, CT sorozat — N210 055 - 065

Katalógus szám	Méretkód Típus	Alak (vésőforma)	Szélesség mm	Hőmérséklet-határ °C
N210 065	CT2 E7	egyenes	7,0	370
	CT2 E8		7,0	425
	CT2 F7		10,0	370
	CT2 F8		10,0	425
	CT2 G8		11,0	425
	CT2 EX7	hajlított	7,0	370
	CT2 EX8		7,0	425
	CT2 FX7		10,0	370
	CT2 FX8		10,0	425

Katalógus szám	Méretkód Típus	Alak (vésőforma)	Szélesség mm	Hőmérséklet-határ °C
N210 060	CT6 C7	egyenes	3,2	370
	CT6 C8		3,2	425
	CT6 D7		5,0	370
	CT6 D8		5,0	425
	CT6 E7		7,0	370
	CT6 E8		7,0	425
	CT6 CX7	hajlított	3,2	370
	CT6 DX8		5,0	425

CT - sorozat
W magnastat típusú pákákhoz

Katalógus szám	Méretkód Típus	Alak (vésőforma)	Szélesség mm	Hőmérséklet-határ °C
N210 055	CT5 A6	egyenes	1,6	310
	CT5 A7		1,6	370
	CT5 A8		1,6	425
	CT5 B7		2,4	370
	CT5 B8		2,4	425
	CT5 C6		3,2	310
	CT5 C7		3,2	370
	CT5 C8		3,2	425
	CT5 D7		3,2	370
	CT5 D8		3,2	425
	CT5 AX7	hajlított	1,6	370
	CT5 AX8		1,6	425
	CT5 BX7		2,4	370
	CT5 CX8		3,2	425
	CT5 DX8		3,2	425

Elektromos forrasztópáka, „SPI” — N210 070 - 085

Forrasztópáka szervizcélra,
A hőfokot 3 perc alatt éri el,
230 V-os kivitel, lemez pákatartóval.

Katalógus szám	Teljesítmény W	Beépített pákacsúcs	Hőmérséklet °C
N210 070	15	SPI 15212	360
N210 075	25	SPI 26206	410
N210 080	40	SPI 40224	450
N210 085	80	SPI 80235	480

N210 070

N210 075

N210 080

N210 085

Pákacsúcs, „SPI” — N210 090 - 105

N210 075-höz

Katalógus szám	Méretkód	Alak (vésőforma)	Szélesség mm
N210 090	SPI 26201	egyenes	3,0
	SPI 26206		1,2
	SPI 26200		2,0

N210 070-hez

Katalógus szám	Méretkód	Alak (vésőforma)	Szélesség mm
N210 095	SPI 15210	egyenes	0,4
	SPI 15213		0,8
	SPI 15212		1,2
	SPI 15211		2,0

N210 080-hoz

Katalógus szám	Méretkód	Alak (vésőforma)	Szélesség mm
N210 100	SPI 40224	egyenes	2,0
	SPI 40225		3,0
	SPI 40220		5,0
	SPI 40226	hajlított	2,0

N210 085-höz

Katalógus szám	Méretkód	Alak (vésőforma)	Szélesség mm
N210 105	SPI 80234	egyenes	3,0
	SPI 80235		5,0
	SPI 80230		7,0
	SPI 80231		9,5
	SPI 80237	hajlított	5,0
	SPI 80232		7,0

Mágneskapcsolós, elektromos forrasztópáka, „TCP” N210 110

Hőmérsékletszabályozás hegycserével.
Hőmérséklethatár: 260-425°C
PT-LT adapterrel és LT hegyekkel használható.

Méretkód	Feszültség V	Teljesítmény W
24	24	50
12	12/14	30/40

Hőmérsékletszabályozós elektromos forrasztópáka, „WP80” N210 112

- Elektronikusan szabályzott forrasztópáka
- Teljesítmény: 80 W, 24 V
- Hőmérséklet határ: 50 °C - 450 °C
- Használható forrasztó hegy: LT típus

Hőmérsékletszabályozós elektromos forrasztópáka, „WSP” N210 115

- Elektronikusan szabályzott forrasztópáka
- Feszültség: 24 V
- Használható forrasztó hegy: LT típus

Méretkód	Hőfok °C	Teljesítmény W
WSP80	50-450	80
WSP150	50-550	150

Pákacsúcs, „ET” N210 120

ET - sorozat

Méretkód	Alak	Méret A mm	Méret B mm
ET H	lapos	0,8	0,4
ET A	lapos	1,6	0,7
ET B	lapos	2,4	0,8
ET C	lapos	3,2	0,8
ET D	lapos	4,6	0,8
ET E	hosszú	5,6	1,2
ET S	hosszú	0,4	
ET O	hegyes	0,8	
ET K	hosszú	1,2	0,4
ET L	hosszú	2,0	1,0
ET M	hosszú	3,2	1,2

Méretkód	Alak	Méret A mm	Méret B mm
ET F	kerek, sarkított 45°	1,2	
ET BB	kerek, sarkított 45°	2,4	
ET CC	kerek, sarkított 45°	3,2	
ET P	kerek, tompa	0,8	
ET BS	kerek, tompa	2,4	
ET CS	kerek, tompa	3,2	
ET-LT	adapter		

Pákacsúcs, „LT” N210 122

LT - sorozat

Méretkód	Alak	Méret A mm	Méret B mm
LT 1SC	kétoldalt lapított	0,4	0,15
LT 1SCNW	kétoldalt lapított	0,3	0,1
LT A	lapos	1,6	0,7
LT B	lapos	2,4	0,8
LT H	lapos	0,8	0,4
LT C	lapos	3,2	0,8
LT D	lapos	4,6	0,8
LT DLL	lapos	4,6	0,8
LT K	nyújtott, kétoldalt lapított	1,2	0,4
LT L	nyújtott, kétoldalt lapított	2,0	1,0
LT M	nyújtott, kétoldalt lapított	3,2	1,2
LT ALX	hajlított	1,6	0,7
LT BX	hajlított	2,4	0,8
LT AX	hajlított	1,6	0,8
LT 4X	hajlított	1,2	0,4
LT MX	hajlított	3,2	0,8
LT 1SNW	keskeny	Ø1,0	
LT 1SA	keskeny	Ø 0,5	

Méretkód	Alak	Méret A mm	Méret B mm
LT 1	kúpos	Ø 0,25	
LT 1NW	kúpos		
LT AS	kúpos	Ø 1,6	
LT CS	kúpos	Ø 3,2	
LT 1SLX	vékony, hajlított	Ø 2,0	Ø 0,4
LT 1X	kerek, hajlított	Ø 0,4	
LT 4	kerek, ferde	Ø 1,2	
LT F	kúpos, egyoldalt lapított	Ø 1,2	
LT BB60	kúpos, egyoldalt lapított	2,4	4,0
LT CC60	kúpos, egyoldalt lapított	3,2	6,0
LT 1L	nyújtott, kétoldalt lapított	Ø 0,2	
LT 1LNW	nyújtott, kétoldalt lapított	Ø 0,1	
LT S	nyújtott, kétoldalt lapított	Ø 0,4	
LT T	nyújtott, kétoldalt lapított	Ø 0,6	
LT O	nyújtott, kétoldalt lapított	Ø 0,8	
LT 1LX	hosszú, hajlított	Ø 0,2	
LT GW	kúpos	Ø 2,3	3,2
LT KN	penge alakú	2,0	

Pákacsúcs, „PT” N210 125

TCP magnastat típusú pákákhoz

Méretkód	Alak	Méret A mm	Méret B mm	Hőmérséklet-határ °C
PT H6	lapos	0,8	0,4	310
PT H7		0,8	0,4	370
PT H8		0,8	0,4	425
PT A6		1,6	0,7	310
PT A7		1,6	0,7	370
PT A8		1,6	0,7	425
PT B6		2,4	0,8	310
PT B7		2,4	0,8	370
PT B8		2,4	0,8	425
PT B9		2,4	0,8	480
PT C7		3,2	0,8	370
PT C8		3,2	0,8	425
PT C9		3,2	0,8	480
PT D7		4,6	0,8	370
PT D8		4,6	0,8	425
PT D9		4,6	0,8	480
PT E8		5,6	1,2	425
PT E9		5,6	1,2	480
PT K6	hosszú csúcs hegyes	1,2	0,4	310
PT K7		1,2	0,4	370
PT K8		1,2	0,4	425
PT L6		2,0	1,0	310
PT L7		2,0	1,0	370
PT L8		2,0	1,0	425
PT M7		3,2	1,2	370
PT M8		3,2	1,2	425
PT M9		3,2	1,2	480
PT MX7	hajlított	3,2	1,2	370

Méretkód	Alak	Méret A mm	Méret B mm	Hőmérséklet-határ °C
PT CS7	kerek	3,2		370
PT DS7		5,0		370
PT S7	kerek, hosszú	0,4		370
PT S8		0,4		425
PT O6		0,8		310
PT O7		0,8		370
PT O8		0,8		425
PT F7	kerek, sarkított	1,2		370
PT F8		1,2		425
PT AA7		1,6		370
PT AA8		1,6		425
PT AA9		1,6		480
PT BB7		2,4		370
PT BB8		2,4		425
PT BB9		2,4		480
PT CC7		3,2		370
PT CC8		3,2		425
PT CC9		3,2		480
PT DD7		5,0		370
PT DD8		5,0		425
PT DD9		5,0		480
PT 5-LT	adapter			260
PT 6-LT				310
PT 7-LT				370
PT 8-LT				425
PT 9-LT				480
PT-LT				

NYÁK-forgató N210 135

NYÁK-forgató, áramköri lapok befogására,
Max. befogás: 160x253 mm,
360 fokban forgatható

Forrasztóóntartó állvány N210 140

Alkalmas 1 kg-os tekercsekhez:

95 mm hossz, belső Ø > 17mm
70 mm hossz, belső Ø > 12mm
84 mm hossz, belső Ø < 12mm

Ónszippantó N210 145 - 150

Kivitel: Teljesen fémből készült ónszippantó, antisztatikus, cserélhető teflon heggyel.

Alkalmazás: profi forrasztóknak, technikusoknak

Hossz: 200 mm

Katalógusszám	Megnevezés
N210 145	Ónszippantó
N210 150	Teflonhegy

Ónszippantó, „Conducdive 77” N210 155

Kivitel: Teljesen fémből készült ónszippantó, antisztatikus, cserélhető teflon heggyel.
Alkalmazás: profi forrasztóknak, technikusoknak
Hossz: 195 mm
Tartalék hegy: N210156-os kódon rendelhető

Önszippantó, „EDSYNR” N210 160

Kivitel: öntisztító teflon heggyel, könnyen kezelhető működtetővel.
Hossz: 215 mm
Tartalék hegy: N210161-es kódon rendelhető

Pákatartó N210 500 - 510

N210 500 KH20
- TCP és LR pákákhoz
- Pákaszivaccsal

N210 505 WPH80
- WSP 80-as pákákhoz
- Pákaszivaccsal

N210 510 WDH10
- WSP 80-as pákákhoz

Weller®

Elektronikusan szabályozott forrasztóállomás, „WHS 40” N215 001

Főbb jellemzők:
Ólommentes kivitel
Teljesítmény 40 W
Hőmérséklettartomány 200-450°C

Leírás
Analóg forrasztóállomás. Szabályozható hőmérséklettartománnyal 200-450°C-ig, pontosan beállítható működési hőmérséklet, így az érzékeny alkatrészeknél elkerülhető a túlmelegedés.

Tartalom:
- forrasztó állomás
- 1 db 40 W páka
- pákatartó szivaccsal
- 1 db véső formájú hegy

Weller®

Elektronikusan szabályozott forrasztóállomás, „WS 81” N215 005 - 020

Jellemzők:
- analóg szabályozó elektronika
- hőmérsékletbeállítás potenciométerrel
- kulcsos kapcsoló a hőmérsékletelzáráshoz
- hőmérséklettartomány: 150 C° - 450 C°
- max. telj.: 80 W

Minden állomásban közös:
- I. védőosztály
- feszültségkiegyenlítés (alapállapot erősen földelve)
- antisztatikus ház
- automatikus szerszámfelismerés
- EGB biztos

Hőmérsékletszabályozás potenciométerrel,
80 W-os vezérlővel,
Hőmérséklethatár 150-450 °C
Maximális teljesítmény 80 W
LT sorozatú pákacsúcsok.

Katalógus szám	Méretkód	Megnevezés
N215 005	WS 81	Forrasztó állomás komplett
N210 115	WSP 80	Antisztatikus forrasztópáka
N210 505		Pákatartó
N215 020	PU 81	Ellátóegység

Weller®

A forrasztóállomás egységei külön is megrendelhetők!

Elektronikusan szabályozott forrasztóállomás, „WTCP 51” N215 025 - 040

Jellemzők:
A Magnastat-forrasztóállomás a következőkből áll:
- Védőtranszformátor, II.osztály
- 230/24 V, forrasztópáka TCP S és pákatartó KH 20.
- A forrasztópákának van egy 3 eres csatlakozóvezetéke.
- A harmadik ér a dugaszon keresztül közvetlenül a potenciálkiegyenlítő perselyhez megy.

Mágneskapcsolós szabályozás
Hőmérsékletszabályozás hegycserével
Hőmérséklethatár 260-480 °C
Maximális teljesítmény 50 W
LT sorozatú pákacsúcsok
PT-LT adapterrel

Weller®

Minden állomásban közös:
- I. védőosztály
- feszültségkiegyenlítés (alapállapot erősen földelve)
- antisztatikus ház
- automatikus szerszámfelismerés
- EGB biztos

Katalógusszám	Méretkód	Megnevezés
N215 025	WTCP 51	Forrasztó állomás komplett
N210 110	24	Antisztatikus forrasztópáka
N210 500		Pákatartó
N215 040	P 51	Ellátóegység

A forrasztóállomás egységei külön is megrendelhetők!

Elektronikusan szabályozott forrasztóállomás, „WSD 81” N215 041 - 044

Jellemzők:
- Digitális szabályzású elektronika
- 3 hőmérséklet előre tárolható
- 1 forrasztópáka üzemeltetése
- Tartozék: WSP 80 pákaszett

Hőmérsékletbeállítás gombokkal
Hőmérséklethatár 50-450 °C
Maximális teljesítmény 80 W
LT sorozatú pákacsúcsok.

Minden állomásban közös:
- I. védőosztály
- feszültségkiegyenlítés (alapállapot erősen földelve)
- antisztatikus ház
- automatikus szerszámfelismerés
- EGB biztos

Katalógus szám	Méretkód	Megnevezés
N215 041	WSD 81	Forrasztó állomás komplett
N210 115	WSP 80	Antisztatikus forrasztópáka
N210 505		Pákatartó
N215 044	PUD 81	Ellátóegység

A forrasztóállomás egységei külön is megrendelhetők!

Elektronikusan szabályozott forrasztóállomás, „WSD 151” N215 045 - 060

Jellemzők:
- Védőtranszformátor , II.osztály
- 230/24 V, forrasztópáka WSP és pákatartó KH 27.
- A forrasztópákának van egy 3 eres csatlakozóvezetéke.
- A harmadik ér a dugaszon keresztül közvetlenül a potenciálkiegyenlítő perselyhez megy.

Digitális szabályzású elektronika,
Hőmérséklet beállítás gombokkal,
Hőmérséklet határ 50-550 °C,
Maximális teljesítmény 150 W,
LHT sorozatú pákacsúcsok

Ólommentes forrasztásra alkalmas!

Minden állomásban közös:
- I. védőosztály
- feszültségkiegyenlítés (alapállapot erősen földelve)
- antisztatikus ház
- automatikus szerszámfelismerés
- EGB biztos

Katalógusszám	Méretkód	Megnevezés
N215 045	WSD 151	Forrasztó állomás komplett
N210 115	WSP 150	Antisztatikus forrasztópáka
N210 500		Pákatartó
N215 060	PUD 151	Ellátóegység

A forrasztóállomás egységei külön is megrendelhetők!

Elektronikusan szabályozott forrasztóállomás, „WD 1000” N215 070 - 080

Jellemzők:
A Magnastat-forrasztóállomás a következőkből áll:
- Digitális szabályzású elektronika
- 3 hőmérséklet előre tárolható
- 1 forrasztópáka üzemeltetése
- Tartozék: WP 80 pákaszett

Hőmérsékletbeállítás gombokkal
Hőmérséklethatár 50-450 °C,
Maximális teljesítmény 80 W
LT sorozatú pákacsúcsok

Minden állomásban közös:
- I. védőosztály
- feszültségkiegyenlítés (alapállapot erősen földelve)
- antisztatikus ház
- automatikus szerszámfelismerés
- EGB biztos

Katalógus szám	Méretkód	Megnevezés
N215 070	WD 1000	Forrasztó állomás komplett
N210 112	WP 80	Antisztatikus forrasztópáka
N210 510		Pákatartó
N215 080	WD 1	Ellátóegység

A forrasztóállomás egységei külön is megrendelhetők!

Akkumulátoros forrasztó állomás, „WSM 1C” N215 100

A gázüzemű forrasztó páka tökéletes alternatívája a mobil, kábelmentes használat érdekében.
- forrasztási idő max. 1 óra

Szállítás tartalma:
- forrasztó állomás WSM1C
- mikro páka WMPR
- mikro forrasztó hegy RT3 véső alak, 1,3 mm
- beépített fűtőtest
- biztonsági pákatartó, integrált WDC 2 száraz tisztítással
- kapcsolóüzemi tápegység

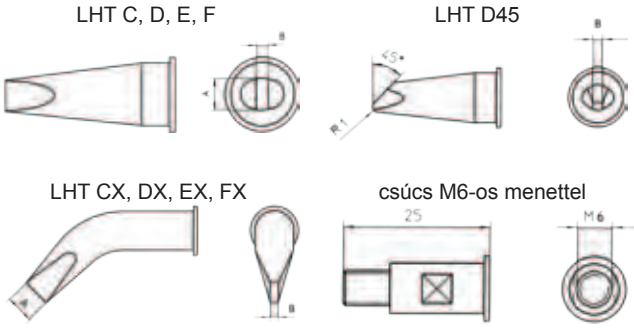
Műszaki adatok:
- hőmérséklet tartomány 100-400°C-ig
- felfűtési idő 4mp
- teljesítmény: 50W/12V

Pákacsúcs, „LHT” N215 130

Weller®

Alkalmazás:
WSP 150 típusú forrasztópákához

Méretkód	Alak vésőforma	Szélesség mm
LHT C	egyenes	3,2
LHT D	egyenes	4,7
LHT E	egyenes	6,7
LHT F	egyenes	9,3
LHT CX	hajlított	3,2
LHT DX	hajlított	5,0
LHT EX	hajlított	7,0
LHT FX	hajlított	10,0
LHT D	45°-ban levágott egyenes	



Gázforrasztó páka, „WP 60K” N220 005

Weller®

Hőmérsékletbeállítás gázszabályozással,
Hőmérséklet határ 300-500 °C,
Hőlégfúvásnál 650 °C,
Keményforrasztás szúrólánggal

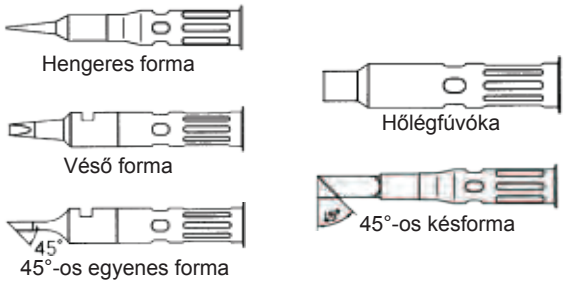
Szereltség:
- pákacsúcs: 60-01-05
60-01-52
60-01-06
-sapka: 60-02

Pákacsúcs, „60-01” N220 010

Weller®

Alkalmazás: WP 60K típusú gázpákához

Méretkód	Méret Ø mm	Alak
60-01-05	0,5	hengeres
60-01-01	1,0	hengeres
60-01-02	2,4	vésőforma
60-01-04	5,0	vésőforma
60-01-03	2,0	45°-ban levágott egyenes
60-01-52	4,7	hőlégfúvóka
60-01-06	5,0	késforma 45°
60-02		sapka



Gázforrasztó páka „Pyropen Junior” N220 015

Weller®

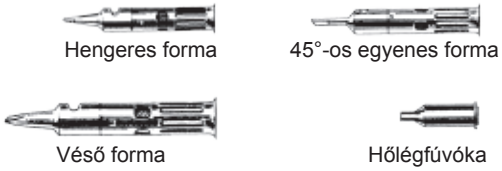
Hőmérsékletbeállítás gázszabályozással,
Hőmérséklethatár 400-500 °C,
Hőlégfúvásnál 650 °C,
Keményforrasztás szúrólánggal
Szereltség: pákacsúcs 71-01-01

Pákacsúcs, „71-0” N220 020

Weller®

Alkalmazás: Pyropen Junior gázpákához

Méretkód	Méret Ø mm	Alak
71-01-01	0,5	hengeres
71-01-02	2,0	vésőforma
71-01-04	5,0	vésőforma
71-01-03	2,0	45°-ban levágott egyenes
71-01-50	1,5	hőlégfúvóka
71-01-52	4,7	hőlégfúvóka



Gázforrasztó páka, „Pyropen” N220 025

Hőmérsékletbeállítás gázszabályozással.
Hőlégfúvásnál 650 °C.
Keményforrasztás szúrólánggal.
Fém tartódobozban tartalékheggyel és kiegészítőkkel.

Műszaki adatok:
- egy töltés kb. 3 üzemórára elég
- gyújtás öngyújtóval
- hőmérséklet tartomány: 350-500 °C

Szereltség:
- forrasztópáka
- forrasztóhegy 3,3 mm
- forró-levegő-fúvóka
- fémdoboz
- feszítő csapszeg
- tartóclip
- tisztítószivacs
- gáz utántöltő üveg

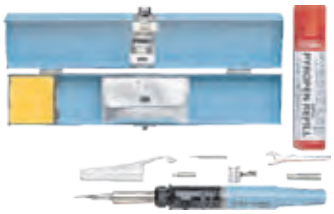
Weller®

Gázforrasztó páka, „Pyropen Piezo” N220 030

Hőmérsékletbeállítás gázszabályozással,
Hőlégfúvásnál 650 °C,
Keményforrasztás szúrólánggal,
Fém tartódobozban tartalékheggyel és kiegészítőkkel,
Piezo gyújtással rendelkezik

Műszaki adatok:
- forrasztási hőmérséklet tartomány: kb. 300-500 ºC
- egy töltés kb. 3 üzemórára elég
- gyújtás öngyújtóval
- hőmérséklet tartomány: 350-500 ºC

Szereltség:
- forrasztópáka
- forrasztóhegy 3,3 mm
- forró-levegő-fúvóka
- fémdoboz
- feszítő csapszeg
- tartóclip
- tisztítószivacs
- gáz utántöltő üveg



Weller®

Pákacsúcs, „70-01” N220 035

Alkalmazás: Pyropen és Pyropen piezo gázpákához

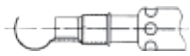
Hengeres forma

30°-os hengeres, hajlított

Véső forma

Hőlégfúvóka

Levágott egyenes



Reflektor fúvóka

Méretkód	Méret Ø mm	Alak
70-01-01	1,0	Hengeres
70-01-05	0,5	
70-01-10	1,0	hengeres 30°-ban hajlított
70-01-02	3,0	vésőforma
70-01-13	5,0	
70-01-11	7,7	
70-01-03	2,0	hengeres (lásd LT BB)
70-01-04	3,0	hengeres
70-01-06	2,0	35°-ban
70-01-08	2,0	levágott egyenes
70-01-50	1,7	hőlégfúvóka
70-01-51	3,3	
70-01-52	4,9	
70-01-53	7,0	
70-01-55	6,0	reflektor fúvóka
70-01-54	8,0	

Weller®

Tartalék gázutántöltő, „RB-TS” N220 040

Űrtartalom: 75 ml
Alkalmazás: Gázforrasztó pákák töltésére

Weller®

Mini piezós forrasztó lámpa N220 080

Piezo gyújtás
1300 °C-ig
Könnyű forrasztásokhoz
Biztonsági zárral

KS TOOLS®
960.1215

Forrasztás- és hegesztéstechnikai rendszerek

ROTHENBERGER

Felhasználói táblázat

Termékek besorolása alkalmazás szerint

		Lágyforrasztás, melegítés, stb. 450 °C-ig Basic	Keményforrasztás, stb. 450 - 830 °C Hot	Autogénhegesztés, stb. 830 °C fölött Max
Super Fire 3	Keményforrasztó klt.	●	●	●
AIRAC	Keményforrasztó klt.	●	●	●
TURBOPROP	Nagyteljesítményű propán klt.	●	●	●
AIRPROP	Keményforrasztó klt.	●	●	●
RE 17	Autogénhegesztő klt.	●	●	●
Allgas 2000	Autogénhegesztő klt.	●	●	●
POWER FIRE	Keményforrasztó klt.	●	●	●
POWER FIRE COMPACT	Keményforrasztó klt.	●	●	●
EASY FIRE	Piezós forr. lámpa lágyforrasztáshoz	●	●	
ROCOLT HANDY PIEZO	Nagyteljesítményű propán klt.	●	●	
Égőkamrás forrasztópáka		●	●	
Roofing-Set	Nagyteljesítményű klt.	●	●	
ROFIRE 1950°	Lágy- és keményforrasztó berendezés	●		
ROFIRE 1800°	Lágy- és keményforrasztó berendezés	●		
ROFLAME PIEZO 1800°	Lágyforrasztó berendezés	●		
ROTHERM 2000	Elektromos lágyforrasztó készülék	●		
Multi 300	Lágyforrasztó klt.	●		
		Supergas C200	Multi 300, Propán, Oxigén	SIEVERT ULTRAGAS, Maxi 400, MAPP®, Acetilén, Oxigén, Acetilén-oxigén

A termékeket jellemzően meghatározó tulajdonságok szimbólumai

- Piezo-gyújtás
- Rögzítőgomb
- Takarékszelep
- Visszáramlásgátló
- 230 V csatlakozás
- Tömlő
- Robusztus ház
- Acetilén-szabályozó
- 360° forgathatóság
- Áttöltőcsonk
- Oxigén-szabályozó
- Bajonettzár
- Ki/bekapcsoló
- Propánszabályozó
- Kézreálló
- Menetes csatlakozás
- Finomszabályozás
- Gázmentes forrasztás
- Hordkocsi
- Dugós csatlakozás
- Lángmentes forrasztás
- Állandónyomás-szabályozás
- Acéllemez koffer
- Kéztámasz

Patronos piezós forrasztólámpa, „Roflame Piezo” N220 105

ROTHENBERGER

035931

Univerzális és nagyteljesítményű

Patronos forrasztó rendszer nagyteljesítményű, Ø 22 mm égővel, széltűrő, az INTER COOLER révén rövid felmelegedési idő után fej feletti munkákra is alkalmas. Ideális javítási és szervizmunkákhoz víz-gáz-, fűtés-, hűtő- és klímamunkák területén, de grill begyújtására is kiválóan alkalmas. 1800°C.
Megjegyzés: Palack nélkül szállítva!

Palackra szerelhető piezós forrasztó lámpa, „EASY FIRE” N220 110

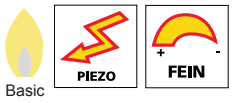
ROTHENBERGER

035553

Lágyforrasztáshoz, egyéb alkalmazásokhoz

- beépített finomszabályozó szelep
- a láng pontos beállítása
- égőfej beépített támasszal
- optimális kezelhetőség
- 1800°C
- Ø 22 mm égővel

Megjegyzés: Multigas palackkal szállítva!
A palack külön is rendelhető az **N220 120**-as katalógusszámon.



Palackra szerelhető piezós forrasztó lámpa, „Power FIRE Compact” N220 115

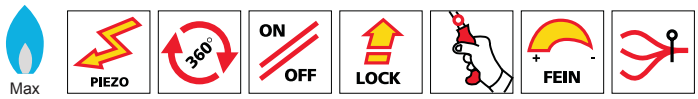
ROTHENBERGER

030813

PROFI keményforrasztó berendezés
Lágy- és keményforrasztáshoz, egyéb alkalmazásokhoz.

- Piezo gyújtás: gombnyomásra azonnali lánggyújtás.
- Finomszabályozó szelep: a láng pontos beállítása.
- Beépített állandónyomás-szabályozás: minden hőmérséklet mellett állandó, egyenletes nyomás.
- A Rothenberger által forgalmazott összes palackhoz!

Megjegyzés: **N220 145** katalógusszámú palackkal szállítva!



Gázpalack, „Multigas 300” N220 120

ROTHENBERGER

035510

Egyszer használatos gázpalack

Speciális gázkeverék 40% propán és 60% bután, max. 2100°C lánghőmérsékletekhez (egy-gázos készülékekhez).
7/16" EU csatlakozómenettel ellátott gázpalack. 600 ml.

Gázpalack, „C 200 Supergas” N220 135

ROTHENBERGER

035900

Egyszer használatos gázpalack

Propánt is tartalmazó butángázpalack, magas tisztaságfokú gázkeverék
propán résszel, alkalmas alacsonyabb hőmérsékleten végzett munkákhoz is.
Az EN 417 szabvány szerint készült. 190 ml.

Gázpalack, „Mapp Gas” N220 145

ROTHENBERGER

035551C

Egyszer használatos gázpalack

Speciális gázkeverék nagyteljesítményű forrasztásokhoz, extra magas, akár 2400 °C-os lánghőmérséklettel. Lágy- és keményforrasztáshoz.
Kb. 35 %-kal gyorsabb munkavégzést biztosít, mint a PB gáz.
EU-menet: 7/16"-28. 750 ml.

ROTHENBERGER Plus INNOVATION

Különleges fejlesztésű biztonsági gázpalack

Nem tartalmaz BUTADIEN-T:
Egészségügyileg ártalmatlan

A hagyományos acélpalackoknál könnyebb (üres súly 228 g):
Egyszerű kezelés

A MAPP gázt modern töltőberendezéseken, processzorvezérelt adagolókon gyártják:
A legmagasabb égésteljesítmény garanciája.

Speciális gázkeverék kiemelkedő lángkarakterisztikával:
Garantáltan extrém lánghőmérsékletek, magas teljesítmény, rövid munkavégzés.

TÜV által bevizsgált palack (egyben húzott):
A felhasználó nagyobb fokú biztonsága

Égési idő kb. 1/3-dal hosszabb, mint propánnal.
Hosszabb kihasználási idő.

Keményforrasztó készülék, „Super Fire 3 Hot Box” N220 150

ROTHENBERGER

035490-C

Keményforrasztás Ø 28 mm-ig, lánghőmérséklet 2400°C.
Lágyforrasztás Ø 54 mm-ig. Cserélhető égőszárak.

8 darabos készlet, ideális szerviztáska

Tartalma:
- fogantyú
- ciklonégő
- finomégő
- lángvisszaverő
- támasztó-láb
- 2 x MAPP gáztöltet
- Ø 28 mm-ig

Ciklonégő

Finomégő

Forrasztóhegy tisztító — N225 005

- az oxidált és szennyezett forrasztó csúcsokat tisztítja és bevonja ónnal
- ólommentes és maradványmentes ezért környezetbarát
- alacsony hőmérsékletnél is alkalmazható
- rendszeres használatával lényegesen megnövelhetjük a forrasztó csúcsok élettartalmát
- kiszerelés: 43 g

Weller®

Tip-Activator

Folyasztószer — N225 015

- folyasztószer
- ecsettel kell a felületre felvinni
- kiszerelés 100 ml
- a folyasztószer maradványa nem korrodálja az alapanyagot

Weller®

Antiblockpaste

Száraz tisztító — N225 024

Kiváló megoldás a páka hegyek tisztítására, speciális fémforgáccsal.

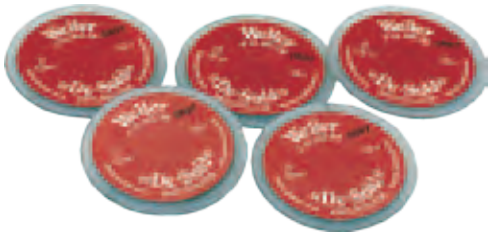
Weller®

WDC 2

Önfelszedő szalag — N225 025

- folyósító anyaggal átitatott, rézfonadékból készült
- a forrasztás gyors és biztos eltávolításához

Méretkód	Átmérő mm	Hossz m
1,5x1,6	1,5	1,6
1,5x30,0	1,5	30,0
2,0x1,6	2,0	1,6
2,0x30,0	2,0	30,0
2,5x1,6	2,5	1,6
2,5x15,0	2,5	15,0



Weller®

Működési elv:
A forrasztási pontra helyezett szalag - együtt melegítve az eltávolítandó forraszanyaggal - annak megolvadásakor a kapilláris erők által magába szívja azt. A szalag a felületről ezután gyorsan eltávolítandó.

Tisztítószivacs — N225 030

méret: 70x55x16 mm

Weller®

Forrasztó krém, TS 570 — N225 105

Krém állagú tisztító és folyasztó szer.
Ipari lágyforrasztási munkáknál használható. Kitűnő tisztítást és folyósítást biztosít, gazdaságos felhasználású, nem folyik le a felületről.
50 cm^3-es kiszerelésben kapható!

Lágyforrasz folyósító — N225 106

Tubus, 35 ml, 100%-ban oldódik vízben, rézcsövek lágyforrasztásához réz-, vörös-öntvény- és sárgaréz szerelvényekhez hideg és melegvíz berendezéseknél a DVGW GW 2 + GW 7 előírásai szerint, általános lágyforrasztási munkákhoz is.
DIN EN 29454-1 3.1.1.C szerint, vizsgálati szám DVGW reg.-Nr. FI 035

ROTHENBERGER
045266E

183 °C

Forrasztó ón, gyantás — N225 205 - 206

N225 205
Ólomtartalmú (Sn60Pb40), 1 csatornás.
Gyors terülés, elektronikai szempontból biztonságos maradék.
Könnyen eltávolítható gyantamaradék.
Töltet típusa: HS10
Gyantatartalom: 2,5%
Halogéntartalom: 0,9%

N225 206
Ólom tartalmú (Sn60Pb40), 5 csatornás. Gyors terülés, elektronikai szempontból biztonságos maradék.
Nehezen eltávolítható, színtelen gyanta maradék.
Töltet típusa: Kristall 505
Gyantatartalom: 3%
Halogéntartalom: 0,5%

Katalógus szám	Méretkód	Forrasztódrót Ø mm	Kivitel kg/orsó
N225 205	0,6	0,6	0,5
	0,8	0,8	0,5
	1,0	1,0	0,5
	1,2	1,2	0,5
	1,5	1,5	0,5
	2,0	2,0	1,0
N225 206	0,32	0,32	0,25
	0,7	0,7	0,5
	1,2	1,2	0,5
	1,6	1,6	0,5

Precíziós csipeszek — N230 005 - 080

Krém állagú tisztító és folyasztó szer.
Ipari lágyforrasztási munkáknál használható. Kitűnő tisztítást és folyósítást biztosít, gazdaságos felhasználású, nem folyik le a felületről.
50 cm^3-es kiszerelésben kapható!

Katalógus szám	Méret-kód	Hossz mm	Alapanyag Tulajdonságok			Felületkezelés			Hegyalak				Knipex Nr.	Kép
			Rozsda-mentes	Nem mágnesezhető	Saválló	Nikkelezett	Lakkozott	TIN bevonat	Hegyes	Tű-hegyes	Sarkított kerek	Tompa		
N230 005	130	130	•	•					•				92 22 04	
N230 010	120	120	•	•					•				92 22 06	
N230 015	115	115	•	•	•				•				92 22 07	
N230 020	120	120	•	•	•			•	•				92 23 05	
N230 025	120	120				•			•				92 24 01	
N230 030	105	105	•	•		•				•			92 22 12	
N230 035	135	135	•	•	•	•				•			92 22 13	
N230 040	120	120	•	•						•			92 32 29	
N230 045	105	105	•	•						•			92 34 28	
N230 050	125	125				•						•	92 84 18	
N230 055	120	120	•	•	•	•						•	92 52 23	
N230 060	140	140				•					•		92 44 42	
N230 065	120	120				•					•		92 64 43	
N230 070	145	145				•					•		92 64 44	
N230 075	145	145				•	•				•		92 70 46	
N230 080	145	145	•	•	•						•		92 72 45	

Kivitelezés:
N230 005 - N230 055 - Sima fogófelület
N230 060 - N230 080 - Finoman fogazott fogófelület

Precíziós csipeszek vezetőcsappal — N230 085 - 100

Katalógus szám	Méret-kód	Hossz mm	Alapanyag Tulajdonságok			Felületkezelés		Hegyalak		Knipex Nr.	Kép
			Rozsda-mentes	Nem mágnesezhető	Saválló	Nikkelezett	Lakkozott	Egyenes	Sarkított kerek		
N230 085	155	155	•	•	•			•		92 22 35	
N230 090	155	155				•		•		92 24 34	
N230 095	120	120				•			•	92 34 36	
N230 100	155	155					•		•	92 34 37	

Kivitelezés:
- Finoman fogazott fogófelület, recézett fogantyú

Keresztcsipeszek — N230 105 - 115

Katalógus szám	Méretkód	Hossz mm	Felületkezelés	Hegyalak		Knipex Nr.	Kép
			Nikkelezett	Trapéz	Hegyes		
N230 105	160	160	•	•		92 94 91	
N230 110	160	160	•		•	92 95 89	
N230 115	160	160	•		•	92 95 90	

Precíziós szerelőcsipeszek — N230 120 - 135

Katalógus szám	Méretkód	Hossz mm	Alapanyag Tulajdonságok			Hegyalak		Knipex Nr.	Kép
			Rozsda-mentes	Nem mágnesezhető	Saválló	Sarkított	Markoló		
N230 120*	120	120	•	•		•		92 02 53	
N230 125*	120	120	•	•		•		92 02 54	
N230 130	115	115	•	•	•		•	92 02 55	
N230 135	120	120	•	•		•		92 12 52	

* SMD technikához alkalmazhatók
Kivitelezés:
- Sima fogófelület

Precíziós szerelőcsipeszek, „ESD” N230 140 - 185

Katalógus szám	Méretkód	Hossz mm	Alapanyag Tulajdonságok		Hegyalak			Knipex Nr.	Kép
			Rozsdamentes	Nem mágnesezhető	Hegyes	Tű-hegyes	Sarkított kerek		
N230 140*	120	120	•	•			•	92 08 78 ESD	
N230 145+	120	120	•	•			•	92 08 97 ESD	
N230 150	130	130	•	•	•			92 28 69 ESD	
N230 155	110	110	•	•	•			92 28 70 ESD	
N230 160	110	110	•	•		•		92 28 71 ESD	
N230 165	135	135	•	•	•			92 28 72 ESD	
N230 170	120	120	•	•	•			92 38 75 ESD	
N230 175	120	120	•	•			•	92 58 74 ESD	
N230 180	145	145	•	•			•	92 78 77 ESD	
N230 185	130	130	•	•			•	92 88 73 ESD	

* SMD technikához alkalmazhatók
\+ hengeres Ø1 mm-es alkatrészek megfogásához

Alapanyag: korrózióálló Cr-Ni acél

Kivitelezés:
- ESD bevonat: káprázatmentes fekete
- kb. 10^5 Ω felületi ellenállással

Műanyag csipesz N230 190

Kivitelezés:
- stabil, alaktartó műanyag csipesz
- kb 3,5 mm széles, trapézalakú csúcs
- fogófelület fogazott
- recézett fogantyúk
- hőálló kb. 130°C-ig
- hossz: 130 mm

92 69 84

Anatómiai csipeszek N230 195

Alkalmazás:
Általános munkálatokhoz

Alapanyag:
Rozsdamentes acél

Kivitelezés:
- Fényes nikkel
- Pofák egyenes finom fogazással

Méret Ø mm	Típus
130	PC-010-13
140	PC-010-14
160	PC-010-16
180	PC-010-18
200	PC-010-20
250	PC-010-25
300	PC-010-30

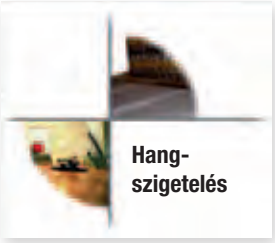
Precíziós csipeszek N230 205 - 235

Katalógus szám	Méretkód	Hossz mm	Alapanyag Tulajdonságok		Hegyalak		Tweety Nr.	Kép
			Rozsdamentes	Nem mágnesezhető	Hegyes	Tompa		
N230 205	120	120	•	•	•		00-SA	
N230 210*	120	120	•	•	•		00D-SA	
N230 215	120	120	•	•	•		1-SA	
N230 220	120	120	•	•		•	25-SA	
N230 225	115	115	•	•	•		5-SA	
N230 230	115	115	•	•	•		5C-SA	
N230 235	120	120	•	•	•		7-SA	

* Finoman fogazott fogófelület, recézett fogantyú

RAGASZTÁSTECHNIKA

Boríték gyártás


Hang-szigetelés

Laminálás

Toalett papír gyártás

Hőszigetelés gyártás

Szűrő gyártás

Doboz gyártás

Higéniai termékek gyártása

Tetőszige-telő anyag gyártás

ITW Dynatec

Ipari hideg- és melegragasztó berendezések!

Jellemző alkalmazási területek:
- papírdoboz gyártás
- címkézés
- laminálás
- hűtőgépgyártás
- építőipari alapanyag gyártás
- autóipari alkatrészgyártás

Piacvezető amerikai ragasztógépgyártó cég magyarországi képviselete!
Képviselet ,értékesítés, szaktanácsadás, egyedi ragasztógép tervezés, gyártás, helyszíni szerelés, szervízelés, komplett ragasztási tech-nológia kidolgozás!
Részegységek forgalmazása Nordson® ragasztóberendezésekhez az ITW Challenger program keretében!

Bármely típusú ragasztógép szervízelése, javítása rövid határidővel!

ITW Challenger
Quality Hot-Melt Parts

P - FEJEZET
MUNKAVÉDELEM

Védőszemüvegek

P1
1146-1149

Fejvédők

P2
1149-1150

Hallásvédők

P3
1151-1152

Légzésvédők

P4
1153-1156

Védőkesztyűk

P5
1157-1165

Védőlábbelik

P6
1166-1171

Hegesztésvédelem

P7
1172-1173

Védőöltözékek

P8
1174-1180

Termékajánló táblázat

● **Mechanikai védelem** (ipar, építőipar)

● **Porvédelem**

● **Kemény bevonatos**

● **Kémiai védelem** (laboratórium, ipar)

● **Hegesztés védelem**

● **Páramentes**

Speedlux	●				●		**Polux**	●				●	
Stylux	●				●		**Closelux**	●	●				●
Pokelux	●					●	**Verilux (60340)**	●				●	
Softylux	●				●		**Visilux (60400)**	●	●			●	
Astrilux	●					●	**Visilux**	●	●			●	
Miralux	●				●		**Visilux (60403)**	●				●	
Bilux	●				●		**Visilux (60405)**	●			●		
Sablux	●				●		**Soudlux**	●			●	●	
Paralux	●					●	**Luxavis**	●					
Fixlux	●				●		**Luxavis 5**	●			●		
Ecolux	●						**Revlux**	●			●		
Pivolux	●				●		**Doulux**	●			●		
Pivolux - hegesztő	●			●	●		**Spartalux**	●			●		
Verilux	●				●		**Monolux**	●	●				
Verilux (60332)	●					●	**Chimilux**	●	●	●			●
Metalux	●				●		**Labolux**	●	●				●
Panoralux	●				●		**Shellux**	●	●	●			●
Desilux	●				●		**Hublux (60660)**	●	●				●
Classilux	●				●		**Hublux szivacsos k.**	●		●			●

A lencsék színe és az ibolyántúli (UV) szűrő skálaszáma

Lencse szín	UV	Fény	Szabvány	Jellemzõ tulajdonságok
Víztiszta	**2-1,2**	92,00%	EN170	99%-ban megszűrik az ibolyántúli UV sugárzást 380 nm-ig
Víztiszta	**3-1,2**	90,00%	EN170	99%-ban megszűrik az ibolyántúli UV sugárzást 380 nm-ig
Sárga	**2-1,2**	94,00%	EN170	Szemnyugtató funkció, kontrasztok kiemelése rossz látási viszonyok közt + UV és kék fény(480 nm-ig)
In-out	**5-1,7**	55,00%	EN172	Kül- és beltéri használhatóság (erős napsugárzásban és gyengébb fényviszonyoknál is), UV szűrés
Narancs	**2-1,7**	45,00%	EN170	Szemnyugtató és éleslátást segítő funkció + UV és kék fény (480 nm-ig) szűrése
Füstszürke	**5-2,5**	22,00%	EN172	Közvetlen, erős napsugárzásban is jó színfelismerést tesz lehetővé, UV szűrés
Bronzbarna	**5-2,5**	20,00%	EN172	Közvetlen, erős napsugárzás ellen is véd, UV és kék fény (480 nm-ig) szűrése
Zöld	**3-3**	19,00%	EN172	Közvetlen, erős napsugárzásban is jó színfelismerést tesz lehetővé, UV szűrés
Piros tükrös	**5-3,1**	17,00%	EN172	Vakító fényviszonyok, visszaverődő napsugárzás elleni védelem, karcmentesség, UV szűrés
Kék tükrös	**5-3,1**	13,00%	EN172	Vakító fényviszonyok, visszaverődő napsugárzás elleni védelem, karcmentesség, UV szűrés
Ezüst tükrös	**5-3,1**	13,00%	EN172	Vakító fényviszonyok, visszaverődő napsugárzás elleni védelem, karcmentesség, UV szűrés
Hegesztő	**1,7**	54,00%	EN169, EN172	Kísérő szemüveg hegesztési munkálatoknál (IR). Közvetlen napsugárzás ellen is véd (UV)
Minimizer	**6-1,7**	50,00%	EN169, EN172	Kísérő szemüveg kiváló színfelismeréssel, hegesztési, üvegipari munkálatoknál (IR) + UV szűrés
Hegesztő	**3**	15,00%	EN169, EN172	Használható csiszoló, forrasztó és hegesztési kísérő munkálatoknál (IR), közvetlen napsugárzás ellen is véd (UV)
Hegesztő	**5**	2,00%	EN169	Lánghegesztéskor is infravör.(IR) sugárzás ellen védenek, ahol a gázkiáramlás max. 200l/óra
Hegesztő	**7**	1,00%	EN169	Lánghegesztéskor is infravör.(IR) sugárzás ellen védenek, ahol a gázkiáramlás max. 200l/óra
Meotherm	**4-6**	1,50%	EN171	Infravörös és sárga-narancs sugárzás elleni védelem az üveg- és fémiparban, kohászatban.

Védőszemüveg - Starlux

P105 016

- keret és szár: polikarbonát, puha csúszásbiztos orrnyereg
- lencse: páramentes, erősített 2,2 mm vastag polikarbonát
- oldalvédő: egybeépített, ívelt

EU szabvány: EN 166, EN 170, EN 172, EN 1836

Méretkód	Szár	Keret	Lencse skálaszám	Lencse típusa	Típus
1	sárga bikolor	színtelen	2-1,2	víztiszta	60565
3	kék bikolor	füstszínű	5-2,5	füstszínű	60567
4	szürke bikolor	sárga	2-1,2	sárga	60568

Védőszemüveg - Visilux

P105 020

- keret és szár: 100% polikarbonát
- lencse: 2,2 mm vastag polikarbonát
- oldalvédő: széles kerethez rögzített

Korrekciós (dioptriás) szemüveg fölé is használható!

EU szabvány: EN 166, EN 169, EN 170, EN 172, EN 1836

Méretkód	Lencse skálaszám	Lencse típusa	Típus
1	2-1,2	víztiszta, karcmentes	60400
2	2-1,2	víztiszta	60401
3	5-2,5	színezett	60403

Védőszemüveg - Pivolux

P105 025

- keret: műanyag poliamid
- szár: műanyag, állítható hosszúságú és dőlésszögű, felfűzhető végű műanyag
- lencse: karcmentes, erősített, 2,4 mm vastag, polikarbonát
- oldalvédő egybeépített

EU szabvány: EN 166, EN 169, EN 170, EN 172

Méretkód	Keret	Lencse skálaszám	Lencse típusa	Típus
1	piros	2-1,2	víztiszta	60320
2	piros	5-2,5	színezett	60321
3	kék	2-1,2	víztiszta	60325
4	kék	5-2,5	színezett	60326

Védőszemüveg - Speedlux

P105 030

- keret és szár: nylon, poliamid
- lencse: karcmentes 2,2 mm vastag polikarbonát
- oldalvédő: ívelt

EU szabvány: EN 166, EN 170, EN 172

Méretkód	Keret	Lencse skálaszám	Lencse típusa	Típus
1	kék	5-2,5	kékesszürke	60503
2	piros	5-2,5	sötétített tükrös	60507

Védőszemüveg - Stylux

P105 035

- keret: műanyag, kényelmes szilikon orrnyereg
- szár: állítható dőlésszögű és hosszúságú műanyag
- lencse: karcmentes 2,2 mm vastag polikarbonát
- oldalvédő: egybeépített

EU szabvány: EN 166, EN 170, EN 172

Méretkód	Lencse skálaszám	Lencse típusa	Típus
1	2-1,2	víztiszta	60510
2	5-2,5	színezett	60513
3	2-1,2	sárga	60516

Védőszemüveg - Freelux

P105 036

- keret: nylon műanyag, csúszásbiztos orrnyereg
- szár: nylon műanyag, a végén komfortos, rugalmas lágy PVC-vel
- lencse: karcmentes 2,3 mm vastag polikarbonát
- oldalvédő: egybeépített

EU szabvány: EN 166, EN 170, EN 172, EN 1836

Méretkód	Keret	Lencse skálaszám	Lencse típusa	Típus
1	szürke/fekete	2-1,2	víztiszta	62117
2	szürke/fekete	5-1,7	UV400	62127
3	ezüst/piros	5-3,1	piros tükrös	62135
4	metál szürke / fekete	5-2,5	UV400	62136
5	fekete	5-2,5	füstszürke	62139
7	fekete	5-4,1	sötétített szürke	62148
8	metál szürke / fekete	5-4,1	polarizált, sötétített	62156
9	fekete	5-4,1	polarizált, sötétített	62159

Védőszemüveg - Pokelux

P105 040

- keret és szár: 100% polikarbonát
- lencse: karc- és páramentes, erősített 2,45 mm vastag polikarbonát
- oldalvédő: ívelt

EU szabvány: EN 166, EN 170, EN 172

Méretkód	Keret	Lencse skálaszám	Lencse típusa	Típus
1	felfűzhető	2-1,2	víztiszta	60550
2	felfűzhető	5-2,5	színezett	60553
3	felfűzhető	2-1,2	sárga	60556

Védőszemüveg - Monolux, Chimilux, Kemilux

P105 045

- keret: lágy PVC
- lencse: víztiszta vegyszerálló polikarbonát, skálaszám: 2-1,2
- védelem: B fokozatú, erősített mechanikai védelem
- rögzítés: állítható gumipánt

Monolux: szellőzőlyukak a kereten (1)
Chimilux: páramentes, indirekt ventilációs, 4 pormentes szellőzővel (2)
Kemilux: páramentes, folyadék elleni védelem (3)
EU szabvány: EN 166, EN 170

Méretkód	Keret	Típus
1	szellőzőlyukas	60590
2	indirekt ventillációs	60600
3	páramentes	60601

Védősisak - Opus

P210 005

- erős polietilén sisak 6 színben
- 6 ponton felfüggesztett kosár
- állítható bőségű és magasságú kosár
- 53-62 között szabályozható körméret
- 5 éves használati idő
- fémolvadékok fröccsenése ellen véd (MM)
- – 20 °C és +50 °C között használható
- szerelvényezhető: hallásvédőkkel, arcvédőkkel és téli béléssel
- súly: 370 g
- szabályozható szellőzőnyílások mindkét oldalon

EU szabvány: EN 397

Méretkód	Szín
1	piros
2	narancs
3	sárga
4	zöld
5	kék
6	fehér

Védősisak - GP3000

P210 010

- HD polietilén sisakhéj 6 színben
- 6 ponton rögzített kosár
- 53-62 között szabályozható körméret
- 440 V váltakozó feszültségű villamos vezeték érintése elleni védelem
- 3 éves használati idő

- súly: 350 g
- -20°C és +50°C között használható

EU szabvány: EN 397

Méretkód	Szín
1	piros
2	narancs
3	sárga
4	zöld
5	kék
6	fehér

Fejkosár - 65180

P215 020

- sisakhéjban hat ponton rögzített
- boltozati magasság és a fejbőség állítható
- homlokrészen cserélhető izzadságszalag

EU szabvány: EN 397

Védősisak szíj - 65150 P215 025

- bőr állszíj Opus és GP 3000 sisakok biztonsági rögzítésére
- csattal állítható
- tartós bőr alapanyagból
- csattal állítható hosszúság

Sisakpánt - 60705 P215 030

- 3 pozíciós magasság
- ötpontos illeszkedés az arcvédők számára
- rugós hátsó részével bármilyen szabványos sisakra szerelhető

Homlokpánt - 60700 P215 035

- 3 pozíciós állítási lehetőség
- ötpontos illeszkedés az arcvédők számára
- fej vonalát követő védőívelés, izzadságszalag
- a fejbőség és boltozati magasság mérete szabályozható

Arcvédő - Visogrill P215 040

- sűrű fém szitaszövet
- erdészeti munkához
- sugárzó hő elleni védelem

EU szabvány: EN 1731

Méretkód	Méret	Típus
1	305 x 190	60720
2	405 x 190	60721

Látómező P215 045

- 1 mm vastag, víztiszta polikarbonát
- kétoldali védőfóliával
- 5 pontos illeszkedés a homlok- és a sisakpánthoz
- mérete: 430x195 mm látómező
- normál és fémkeretes változatban

EU szabvány: EN 166

Méretkód	Fém keret	Típus
1	nincs	60710
2	van	60711

Téli sisakbélés - 65160 P215 050

- Opus és GP3000 sisakok téliesítésére
- fejet, tarkót, füleket és az állat borítja
- műszőrme és filc melegbélés, bőr külső
- száraz és nedves hideg ellen -15 ºC -ig szigetel
- melegtartási értéke 77,5%
- állszalaggal rögzíthető

Füldugó, lekerekített, adagolóhoz — P315 035

- gazdaságos, ömlesztett kiszerelés környezetbarát csomagolásban, adagolóhoz
- többször használatos poliuterán füldugó
- lekerekített, könnyen alakítható, hengeres forma

SNR: 36 dB
EU szabvány: EN 352-2

Típus: 30215
Csomagolási egység: 500 pár

Füldugó, lekerekített hengeres — P315 045

- lekerekített, flexibilis, hengeres forma
- lágy, poliuretán szivacs anyag, amely könnyen összenyomható

SNR: 36 dB
EU szabvány: EN 352-2

Csomagolási egység: 1 pár
Típus: 30105

Füldugó, cserélhető, pánthoz — P315 051

- gömbölyű, poliuretán szivacs, cserélhető pótfüldugók

SNR: 23 dB
EU szabvány: EN 352-2

A **P320 050**-hez!
Típus: 30121
Csomagolási egység: 10 pár

Füldugó, lekerekített, hengeres — P315 055

- hipoallergén, szivacsos poliuretán füldugó
- lekerekített, hengeres forma

SNR: 31 dB
EU szabvány: EN 352-2

Típus: 3M - 1100

Csomagolási egység: 1 pár

Füldugó, zsinóros — P320 005

- jól látható kék színű füldugó, szárába beépített kis acélgolyóval
- fémdetektorok által is érzékelhető, élelmiszeripari használatra ajánlott
- légréssel ellátott, szeletelt kúp alakú 3 lamellás, többször használatos, mosható, zsinóros füldugó
- minden pár külön, övre is tehető, higiénikus tartódobozban

SNR: 17 dB
EU szabvány: EN 352-2

Típus: 30211

Füldugó, hengeres zsinóros — P320 046

- lekerekített, flexibilis, hengeres forma
- lágy, poliuretán szivacs anyag, amely könnyen összenyomható
- zsinóros kivitel

SNR: 36 dB
EU szabvány: EN 352-2

Típus: 30106

Füldugó, pántos — P320 050

- könnyű műanyag pánt, egész napos viseletre
- gömbölyű, poliuretán szivacs, cserélhető füldugók
SNR: 23 dB
EU szabvány: EN 352-2

Típus: 30120
Cserélhető dugók a P315 051 katalógusszámon

Hallásvédő fültok, piros — P325 005

- rugalmas, erősített, piros ABS fültok
- kényelmes, bőrérzetű PVC párnázott belső
- állítható fejbőség és boltozati magasság
- súlya 166 g
SNR: 27 dB
EU szabvány: EN 352-1

Típus: 31020

Hallásvédő fültok, kék — P325 010

- rugalmas, erősített, kék ABS fültok
- kényelmes, bőrérzetű PVC párnázott belső
- állítható fejbőség és boltozati magasság
- súlya 186 g
SNR: 25 dB
EU szabvány: EN 352-1

Típus: 31030

Hallásvédő fültok, sárga — P325 015

- rugalmas, erősített, sárga ABS fültok, párnázott fejpánttal
- kényelmes, bőrérzetű PVC párnázott belső
- állítható fejbőség és boltozati magasság
- súlya 178 g
SNR: 25 dB
EU szabvány: EN 352-1

Típus: 31040

Hallásvédő fültok, sárga, összehajtható — P325 020

- rugalmas, erősített, sárga ABS fültok, összehajtható
- kényelmes, bőrérzetű PVC párnázott belső
- fémpánttal állítható fejbőség és boltozati magasság
- súlya 255 g
SNR: 30 dB
EU szabvány: EN 352-1

Típus: 31050

Légzésvédelem

Az emberi szervezetre káros összetételű anyagok, részecskék, gázok és gőzök elleni, légzőszerveket védő eszközöket a környezeti levegőt tisztító szűrő típusa illetve szállított levegős rendszerű (izolációs) légzésvédő készülékek alkotják. A szűrő típusa védőeszközök, részecskeszűrők, gázszűrők vagy az előbbiek kombinációi lehetnek. Ezek oxigénhiányos (17 tf% alatti) légtérben, illetve ismeretlen vagy a megengedettnél nagyobb koncentrációjú szennyező anyagok esetében nem használhatók.

Részecskeszűrők jelölése és alkalmazási területe (EN149:2001)

Típus betűjele	Színkód	Max védelmi tényező	Leválasztási teljesítmény	Alkalmazási terület
P1	fehér	4	SL	Szilárd (por) és folyékony részecskék (köd) ellen
P2	fehér	12	SL	Szilárd (por) és folyékony részecskék (köd) ellen
P3	fehér	50	SL	Szilárd és folyékony részecskék ellen (nátrium klorid és paraffinolaj-ködös vizsgálat is)

Gázszűrők jelölése és alkalmazási területe

Típus betűjele	Színkód	Osztály (gáz koncentrációja szerint)	Alkalmazási terület
A	barna	1 vagy 2 vagy 3	65 °C fölötti forráspontú szerves gázok, gőzök ellen
B	szürke	1 vagy 2 vagy 3	Szervetlen gázok és gőzök ellen, kivéve a CO-t
E	sárga	1 vagy 2 vagy 3	Kéndioxid és egyéb savas gázok, gőzök ellen
K	zöld	1 vagy 2 vagy 3	Ammónia és szerves amin származékok ellen

Különleges szűrők jelölése és alkalmazási területe

Típus betűjele	Színkód	Osztály (gáz koncentrációja szerint)	Alkalmazási terület
NOP3	kék - fehér	1 vagy 2 vagy 3	65 °C fölötti forráspontú szerves gázok, gőzök ellen
HGP3	vörös - fehér	1 vagy 2 vagy 3	Szervetlen gázok és gőzök ellen, kivéve a CO-t
AX	barna	1 vagy 2 vagy 3	Kéndioxid és egyéb savas gázok, gőzök ellen
SX	ibolya	1 vagy 2 vagy 3	Ammónia és szerves amin származékok ellen

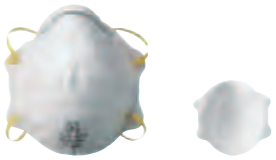
Légzésvédő maszk, egyszer használatos - 23000 P420 005

- nem mérgező durva porok és szilárd részecskék ellen
- kónusz forma, megfelelő felfekvést biztosító fémlemezzel
- könnyű (4g), egyszer használatos papírmaszk

Légzésvédő maszk - 23101 FFP1D P420 010

- semleges porok, nem veszélyes szilárd és folyékony részecskék ellen
  (pl. cement, gumi, porcelán, vasreszelék, szénpor, növényi olaj, liszt, dolomit)
- kónusz forma, kényelmes felfekvést segítő szivacscsík
- nem allergén
- névleges védelmi tényező 4 MK
- súlya 8 g

EU szabvány: EN 149:2001 + A1:2009



Légzésvédő maszk - 3M 9310 FFP1 P420 015

- FFP1 összehajtható, kényelmes,higiénikus maszk. 4MK
- szilárd részecskék, olaj/vízbázisú ködök ellen
- higiénikus, három paneles maszk
- habbetétes orrlemez

EU szabvány: EN 149:2001 + A1:2009

Légzésvédő maszk - 3M 9320 FFP2 P420 020

- FFP2, mérsékelten veszélyes szilárd részecskék, olaj/vízbázisú ködök ellen.
- mérsékelten veszélyes szilárd és nem illékony, folyékony aeroszol részecskék ellen véd
- habbetétes alumínium orrcsipesz

EU szabvány: EN 149:2001 + A1:2009

Légzésvédő maszk, kilégzőszelepes - 23106 FFP1D P425 005

- porok és nem veszélyes szilárd és folyékony részecskék ellen
  (pl.:cement, cellulóz, porcelán, kaolin, gumi, vasreszelék, szénpor, növényi olaj, liszt, dolomit)
- légzést segítő kilégzőszeleppel
- kónusz forma, kényelmes felfekvést segítő szivacscsík
- nem allergén
- 4 MK, 15 g

EU szabvány: EN 149:2001 + A1:2009

Légzésvédő maszk, kilégzőszelepes - 23105 FFP1SL D P425 010

- inert porok és nem veszélyes szilárd és folyékony részecskék ellen
  (pl. cement, cellulóz, porcelán-kaolin, gumi, vasreszelék, szénpor, növényi olaj, liszt)
- összehajtható paneles forma, higiénikus: minden darab külön tasakban; nem allergén
- D: az EN149-es szabvány által meghatározott dolomit poros kiegészítő vizsgálaton is
  megfelelt, bizonyítva ezzel hosszabb élettartamát és jobb légzési komfortját
- polietilénbe ágyazott, alaktartó fémszál orrcsipesz, kényelmes felfekvést segítő szivacscsík
- névleges védelmi tényező: 4 MK
- súly 17 g

EU szabvány: EN 149:2001

Légzésvédő maszk, kilégzőszelepes - 23205 FFP2SL — P425 025

- gyenge mérgek, mérsékelten veszélyes szilárd és folyékony részecskék ellen (pl.: keményfa-porok, üveggyapot, műanyagok, fémpor, kvarc, réz, alumínium és baktériumok, ásványi olajok)
- légzést segítő kilégzőszeleppel
- összehajtható paneles forma, minden darab külön tasakban
- kényelmes felfekvést segítő szivacscsík
- nem allergén
- 12 MK, 17 g

EU szabvány: EN 149:2001 + A1:2009

Légzésvédő maszk, kilégzőszelepes - 23206 FFP2SL — P425 030

- gyenge mérgek és mérsékelten veszélyes szilárd és folyékony részecskék ellen (pl.: keményfa-porok, üveggyapot, műanyagok, fémpor, kvarc, réz, alumínium és baktériumok, ásványi olajok)
- légzést segítő kilégzőszeleppel
- kényelmes felfekvést segítő szivacscsík
- nem allergén
- 12 MK, 16 g

EU szabvány: EN 149:2001 + A1:2009

Légzésvédő maszk, kilégzőszelepes - 23305 FFP3SL — P425 035

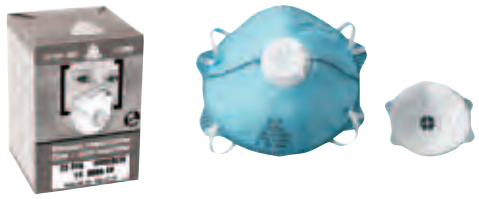
- mérgek kategóriájába sorolt szilárd és folyékony részecskék ellen (pl.: króm, mangán, nikkel, kadmium, platina, enzimek, vírusok, gyógyszergyártás, elem és akkumulátor feldolgozás)
- összehajtható paneles változat, higiénikus: minden darab külön tasakban; nem allergén
- polietilénbe ágyazott, alaktartó fémszál orrcsipesz, kényelmesen felfekvést segítő szivacscsík
- elektrosztatikus polipropilén közszűrő, légzést segítő kilégzőszeleppel
- névleges védelmi tényező 50 MK
- súlya: 19 g

EU szabvány: EN 149:2001 + A1:2009

Légzésvédő maszk, kilégzőszelepes - 23246 FFP2SL — P425 040

- VO-GA véd a szerves gőzök és alacsony szintű savas gázok ellen a megengedett koncentráció alatti szintig
- véd továbbá gyenge mérgek, mérsékelten veszélyes szilárd és folyékony részecskék, valamint szagok ellen (pl. hegesztőfüstök, festékek, rovarirtók, egyes szénhidrogének és kénhidrogének, elemgyártás, bányaipar)
- kónusz forma, alumínium orrcsipesz, kényelmes felfekvést segítő pe. szivacscsík; nem allergén
- aktívszenes szűrő, légzést segítő szelep, felhelyezés két rugalmas, latexmentes gumipánttal
- névleges védelmi tényező: 12 MK
- súly: 18 g

EU szabvány: EN 149:2001 + A1:2009



Légzésvédő maszk, lélegzőszelepes - 23306 FFP3SL — P425 045

- mérgek kategóriájába sorolt szilárd és folyékony részecskék ellen (pl.: króm, mangán, nikkel, kadmium, platina, vírusok, gyógyszergyártás, elem és akkumulátor feldolgozás)
- kónusz forma, alumínium orrcsipesz, kényelmes felfekvést segítő, szivacscsík; tökéletes illeszkedést segítő, puha polietilén-hab; nem allergén
- elektrosztatikus polipropilén közszűrő, légzést segítő kilégzőszeleppel
- felhelyezés állítható, rugalmas pántokkal
- névleges védelmi tényező 50 MK
- súlya 32 g

EU szabvány: EN 149:2001 + A1:2009

Légzésvédő maszk, 3M - 9312 — P425 050

- FFP1 szelepes változat nem veszélyes szilárd és folyékony részecskék ellen.
- szilárd részecskék, olaj/vízbázisú ködök ellen, nem illékony, folyékony aeroszolok ellen az egészségügyi határérték 4-szereséig véd.
- összehajtható, törésbiztos és alaktartó
- higiénikus hárompaneles maszk
- hőt elévezető kilégzőszelep, kényelem forró, párás viszonyok között is
- súly: 15g

EU szabvány: EN 149:2001 + A1:2009

Légzésvédő maszk, kilégzőszelepes - 3M 9322 P425 055

- FFP2 szelepes változat
- névleges védelmi tényező: 12 MK
EU szabvány: EN 149:2001

Félálarc, egy szűrőbetétes - 22101 P430 010

- egy belégző-, egy kilégzőszeleppel
- bőrbarát polikloropén gumi
- elforgatható szűrőbetéttartó csavarmenetes csatlakozással
- állítható gumipánt biztonsági rögzítővel és hátsó fejkosárral
- súlya 120 g
EU szabvány: EN 140

Félálarc, ikerszűrős - 22102 P430 020

- Ikerszűrős, két belégző-, egy kilégzőszeleppel
- bőrbarát polikloropén gumi
- elforgatható szűrőbetéttartó csavarmenetes csatlakozással
- állítható gumipánt biztonsági rögzítővel és hátsó fejkosárral
- súlya 140 g
EU szabvány: EN 140

Szűrőbetét félárarchoz - 22130 P440 010

- A1P2 65°C-nál magasabb forrpontú oldószerek
- szerves gázok, gőzök (kivéve CO) és mérsékelten veszélyes szilárd részecskék ellen
- kapacitás 220 m3
- súlya 73 g
EU szabvány: EN 141, EN 143

Szűrőbetét félálarchoz - 22140 P440 020

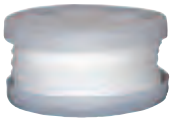
- P2 gyenge méreg kategóriájú, mérsékelten veszélyes szilárd részecskék ellen (12,5xMK)
- kapacitás 220 m3
- súlya 32 g
EU szabvány: EN 141, EN 143

Szűrőbetét félálarchoz - 22150 P440 030

- A1B1E1K1 65°C-nál magasabb forrpontú oldószerek,
- szerves gázok,szervetlen gázok, (kivéve szén-monoxid)
- kén-dioxid és savas gázok, valamint ammónia és szerves amin-származékok ellen
- kapacitás 220 m3
- súlya 84 g
EU szabvány: EN 141, EN 143

Előszűrő + adapter P440 040

22210:
- 10 db előszűrő 2 db rögzítőelemmel, az Eurfilter szűrők élettartamának meghosszabbítására
EU szabvány: EN 141, EN 143



Védőkesztyűk

A védőkesztyűk meghatározott ártalmak ellen védik a kezet, esetleg a kar egy részét is (a mandzsetta hosszától függően).
A személyi védőeszközökkel szembeni követelmények műszaki leírását az egyes EN szabványok adják meg,
amelyek közül a kesztyűre elsősorban az alábbiak vonatkoznak:

EN 374	Vegyszerek és mikroorganizmusok ellen védő kesztyűk	**EN 455**	Orvosi, egyszer használatos kesztyűk
EN 388	Mechanikai ártalmak ellen védő kesztyűk	**EN 511**	Hideg ellen védő kesztyűk
EN 407	Hőártalom ellen védő kesztyűk	**EN 1082**	Késvágások elleni kesztyűk
EN 421	Ionizációs sugárzás ellen védő kesztyűk	**EN 10819**	Antivibrációs védőkesztyűk
EN 420	Általános követelmények	**EN 60903**	Villamos feszültség ellen védő kesztyűk

A védőkesztyűk kategóriái

I.:	Kismértékű kockázatok
II.:	Közepes (pl. Mechnikai) kockázatok
III.:	Kiemelkedő (akár halálos kockázatok)

EN 420 kesztyűkkel szembeni általános követelmények

- megfelelő pH érték
- kézre való illeszkedés
- vízgőz-áteresztőképesség
- egészségre káros anyagok hiánya
- megfelelő méretezés

EN 374 vegyszerek elleni védelem

I.:	Kismértékű kockázatok
II.:	Közepes (pl. Mechnikai) kockázatok
III.:	Kiemelkedő (akár halálos kockázatok)

EN 420 kesztyűkkel szembeni általános követelmények

Vizsgálat	1.szint	2.szint	3.szint	4.szint	5.szint
Kopásállóság (ciklusszám)	100	500	2000	8000	-
Vágással szembeni ellenállás (index.)	1,2	2,5	5	10	20
Továbbszakító erő (Newton)	10	25	50	75	-
Szúrással szembeni ellenállás (N)	20	60	100	150	-

EN 511 hideg elleni védelem

Konvektív hőszigetelési érték

Védelmi szint	Hőszigetelés (ITR m²x°C/W)
1.	0,10 < ITR < 0,15
2.	0,15 < ITR < 0,22
3.	0,22 < ITR < 0,30
4.	0,30 < ITR

Kontakt hidegállósági érték

Védelmi szint	Hővezetési ellenállás (R m²x°C/W)
1.	0,025 < R < 0,050
2.	0,050 < R < 0,100
3.	0,100 < R < 0,150
4.	0,300 < R < 0,150

EN 60903 villamos feszültség elleni védelem

Osztály	Vizsgálati feszültség	Használati feszültség
00	2500 V	500 V
0	5000 V	1000 V
1	10000 V	7500 V
2	20000 V	17500 V
3	30000 V	26500 V
4	40000 V	36000 V

Kiegészítő védelmi kategóriák

A	savak elleni védelem
H	olajok elleni védelem
Z	ózon elleni védelem
R	sav, olaj és ózon ellen
C	-40°C-ig hideg ellen

Rakodókesztyű, szürke — P505 005

- szürke marhahasíték
- fehér vászon kézhát és mandzsetta
- artéria-, köröm és ökölcsontvédő
- pamut tenyérbélés

EU szabvány: EN 420, EN 388:3122

Méret: 10-es
Típus:150

Rakodókesztyű, sárga-kék — P505 012

- sárga marhahasíték tenyér
- vászon kézhát és mandzsetta
- artéria-, köröm és ökölcsontvédő
- pamut tenyérbélés

EU szabvány: EN 420, EN 388:3111

Méretek: 10-es
Típus: Tern

Rakodókesztyű, zöld-szürke — P505 015

- szürke marhahasíték tenyér
- zöld marhahasíték megerősítés a mutató- és hüvelykujjon
- erős vászon kézhát és mandzsetta
- artéria-, köröm és ökölcsontvédő
- pamut tenyérbélés

EU szabvány: EN 420, EN 388:3122

Méret: 10-es
Típus: 154

Rakodókesztyű, szürke-piros — P505 025

- 1,2 mm vastagságú szürke marhahasíték
- erős piros vászon kézhát és mandzsetta
- artéria-, köröm és ökölcsontvédő

EU szabvány: EN 420, EN 388:4243

Méret: 10-es
Típus: 155

Rakodókesztyű, szürke-piros, Ecoline® — P505 030

- Ecoline® változat, vékonyabb vászonnal
- 1,2 mm vastagságú szürke marhahasíték
- erős piros vászon kézhát és mandzsetta
- artéria-, köröm és ökölcsontvédő

EU szabvány: EN 420, EN 388:3133

Méret: 10-es
Típus: 1155

Rakodókesztyű, sárga — P505 040

- sárga marhahasíték tenyér
- vászon kézhát és mandzsetta
- artéria-, köröm és ökölcsontvédő
- pamut tenyérbélés

EU szabvány: EN 420, EN 388:3111

Méret: 10-es
Típus: 204

Rakodókesztyű — P505 050

- fedett, színmarha bútorbőr
- vászon kézhát és mandzsetta
- artéria-, köröm és ökölcsontvédő
- pamut tenyérbélés
- nedves körülményeknek ellenállóbb tenyér

EU szabvány: EN 420, EN 388:3111

Méret: 10-es
Típus: 270

Védőkesztyű, puha borjúbőr — P510 005

- puha színborjúbőr
- artéria és körömvédő
- piros pamut vászon kézhát
- felső csuklógumírozás
- tartós sofőrkesztyű nagy igénybevételekre

EU szabvány: EN 420, EN 388:3122

Méretkód	8	9	10
Típus	878	879	880

Védőkesztyű, kecskebőr — P510 010

- puha, kézre simuló színkecskebőr
- pamut dzsörzé kézhát és mandzsetta
- felső csuklógumírozás
- artéria- és körömvédő
- finom munkára is használható kényelmes védőkesztyű

EU szabvány: EN 420, EN 388:2112

Méretkód	6	7	8	9	10	11
Típus	846	847	848	849	850	851

Védőkesztyű, sertésbőr — P510 015

- kifordított sertésbőr: kétféle natúr velúr,
- befelé puha színbőr
- artéria- és körömvédő
- szivaccsal párnázott tenyér és artéria
- rugalmas fekete poliészter kézhát
- elasztikus mandzsetta, állítható tépőzáras szegéllyel

EU szabvány: EN 420, EN 388:3122

Méretkód	8	9	10
Típus	908	909	910

Védőkesztyű, kopásálló, szintetikus bőr — P510 020

- kopásálló, fekete szintetikus bőr
- artéria- és körömvédő
- szivaccsal párnázott tenyér és artéria
- rugalmas fekete poliészter kézhát
- elasztikus mandzsetta, állítható tépőzáras szegéllyel
- nagy igénybevételre

EU szabvány: EN 420, EN 388:3122

Méretkód	8	9	10
Típus	928	929	930

Védőkesztyű, puha marhabőr — P510 025

- puha, erős marhahasíték a tenyér és kézhát részen is
- felső csuklógumírozás
- nagy igénybevételre

EU szabvány: EN 420, EN 388:3122

Méretkód	8	9	10
Típus	1098	1099	1100

Védőkesztyű, olaj- és víztaszító — P510 030

- puha, vastag színmarhabőr tenyér és kézhát
- speciális olaj- és víztaszító bevonattal
- artériavédő színbőr
- kézháton felső csuklógumírozás

EU szabvány: EN 420, EN 388:2121

Méretkód	8	9	10
Típus	2418	2419	2420

Téli kesztyű, műszőrme béléssel — P510 035

- fedett színmarhabőr
- vászon kézhát és mandzsetta
- artéria-, köröm és ökölcsontvédő
- hideg ellen védő műszőrme bélés

EU szabvány: EN 420, EN 388:3111

Méret: 10-es
Típus: 310

Téli kesztyű, polár béléssel — P510 040

- 10-es vastagságú marhahasítékbőr
- erős vászon kézhát és mandzsetta
- artéria-, köröm- és ökölcsontvédő
- hideg ellen védő polár thermo bélés

EU szabvány: EN 420, EN 388:4133, EN 511:12X

Méret: 10-es
Típus: 330

Textilkesztyű, interlock — P515 005

- 30 g interlock pamut
- pamutgumírozott csukló

EU szabvány: EN 420

Méretkód	7	9
Típus	4100	4105

Textilkesztyű, rugalmas — P515 015

- kötött, rugalmas 100% poliamid szál
- gumírozott mandzsetta
- 24 cm hosszú
- kézre tökéletesen illeszkedő
- szálmentes (nem szöszöl)

EU szabvány: EN 420

Méretkód	7	9
Típus	4400	4405

Textilkesztyű, triplaszálas — P515 020

- erős, triplaszálas
- 17-es szálvastagságú, kötött cérna
- gumírozott mandzsetta

EU szabvány: EN 420

Méretkód	7	9
Típus	4330	4335

Textilkesztyű, kertész — P515 030

- fehér vászon kertészkesztyű
- tenyéren csúszás elleni PVC pöttyözés
- gumírozott mandzsetta

EU szabvány: EN 420, EN 388:XX2X

Méretkód	8	10
Szín (pötty)	piros	fekete
Típus	4160	4165

Textilkesztyű, duplaszálas — P515 035

- duplaszálas cérnakesztyű
- 17-es szálvastagságú pamut
- gumírozott mandzsetta

EU szabvány: EN 420

Méretkód	7	9
Típus	4300	4305

Textilkesztyű, duplaszálas, vastag — P515 040

- duplaszálas kötött,
- 19-es szálvastagságú, erős cérna
- gumírozott mandzsetta

EU szabvány: EN 420

Méretkód	7	9
Típus	4340	4345

Textilkesztyű, pöttyözött — P515 045

- négy szálas kötött, poliészter/pamut
- tenyéren csúszás elleni pöttyözés
- gumírozott mandzsetta

EU szabvány: EN 420

Méretkód	7	9
Szín (pötty)	zöld	kék
Típus	4348	4349

Textilkesztyű, kétoldalt pöttyözött — P515 050

- kötött poliészter/pamut cérna
- csúszás elleni pöttyök mind a két oldalon
- hosszabb élettartam
- gumírozott mandzsetta

EU szabvány: EN 420, EN 388:XX2X

Méretkód	7	9
Szín (pötty)	piros	kék
Típus	4350	4355

Textilkesztyű, pöttyözött — P515 055

- duplaszálas, kötött. 100% pamutcérna
- tenyéren csúszás elleni pöttyözés
- gumírozott mandzsetta
- kiváló szellőzés és nedvszívás

EU szabvány: EN 420, EN 388:012X

Méretkód	7	9
Típus	4360	4365

Textilkesztyű, kétoldalt pöttyözött — P515 060

- kötött rugalmas 100% poliamid, kopásálló
- mindkét oldalán csúszás elleni kék pöttyök
- hosszabb élettartam
- gumírozott mandzsetta

EU szabvány: EN 420, EN 388:2132

Méretkód	7	9
Típus	4367	4369

Textilkesztyű — P515 065

- kötött kilencszálas polipropilén/pamut
- tenyerén csúszás elleni megnövelt felületű kék pöttyözés
- közepes vastagságú, kopásálló
- szöszmentes

EU szabvány: EN 420, EN 388:3132

Méretkód	8	10
Típus	4374	4376

Textilkesztyű — P515 072

- kötött poliészter/pamut szál, kopásálló
- mindkét oldalán fokozottan csúszásbiztos
- Criss-Cross PVC rácsozás
- gumírozott mandzsetta

EU szabvány: EN 420, EN 388: 1131

Méret: 10-es
Típus: 4500

Textilkesztyű, vágásbiztos — P515 075

- kopásálló, vágásbiztos, duplaszálas kötött KEVLAR®
- gumírozott mandzsetta

EU szabvány: EN420, EN388:1242
EN407:31XXXX

Méretkód	7	9
Típus	4600	4605

Hőálló kesztyű — P515 080

- 1210 g/m² vastag, hőálló, vágásbiztos kötött KEVLAR®
- 250 °C kontakt hőhatásnál 15 sec. időtartamig nyújt védelmet
- vastag pamut bélés
- rugalmas mandzsetta

EU szabvány: EN 420, EN 388:244X
EN 407:X2XXXX

Méretkód	10x27	10x33	10x45
Hossz (cm)	27	33	45
Hőállóság*	250°C	250°C	350°C
Típus	4655	4657	4659

*Hőállóság kontakt hőhatás ellen

Hőálló kesztyű, 100 ºC — P515 085

- hurkolt, 100%-os pamut, 850g/m²
- 100 °C kontakt hő ellen 15 sec. ideig nyújt védelmet
- gumírozott mandzsetta

EU szabvány: EN 420, EN 388:1111
EN 407:X1XXXX

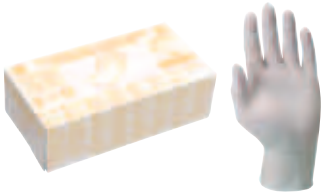
Méretkód	4700	4715
Hossz (cm)	27	36
Méret	10	10

Egészségügyi kesztyű, latex — P520 005

- egyszerhasználatos latex
- púderozott belsővel
- rugalmas anyag
- 0,125 mm vastag, 23 cm hosszú
- mindkét kézen használható
- mikroorganizmusok elleni védelem

EU szabvány: EN 420, EN 388:0000, EN 374-1, EN 374-2

Méretkód	6	8	10	12
Típus	5806	5808	5810	5812



Egészségügyi kesztyű, vynil — P520 010

- egyszerhasználatos vinil
- púderozott belsővel
- lúg- és vízálló
- 0,125 mm vastag, 23 cm hosszú
- mindkét kézen használható
- mikroorganizmusok elleni védelem

EU szabvány: EN 420, EN 388:0000, EN 374-1, EN 374-2

Méretkód	6	8	10	12
Típus	5706	5708	5710	5712

Egészségügyi kesztyű, fólia — P520 015

- egyszerhasználatos fóliakesztyű
- 0,30 mikron vastag
- bőrirritáció elleni védelem (pl.: élelmiszerek, kozmetikumok, benzinkutak, stb)
- mindkét kézen használható

EU szabvány: EN 420

Méretkód	9	10
Típus	5949	5950

Mártott kesztyű — P525 007

- kötött, rugalmas, 100% poliamid szál, szürke
- tenyéren szürke nitrillel mártott
- gumírozott, rugalmas mandzsetta, szellőző kézhát

EU szabvány: EN 420, EN 388:2132

Méretkód	7	8	9	10
Típus	6227	6228	6229	6230

Mártott kesztyű, vágásbiztos — P525 010

- vágásbiztos KEVLAR® alapkesztyűre kondenzált kék színű latex, nagy mechanikai igénybevételre
- gumírozott mandzsetta
- szellőző kézhát
- csúszásbiztos tenyér

EU szabvány: EN 420, EN 388:3443

Méretkód	9	10
Típus	3879	3880

Mártott kesztyű, csúszásbiztos — P525 017

- kötött, rugalmas, nagy szakítószilárdságú 100% poliészter szál, fekete
- tenyéren csúszásbiztos, habosított fekete PVC-vel mártott nedvességálló, vízlepergető Hydropellent™ felület, gumírozott, rugalmas mandzsetta, szellőző kézhát

EU szabvány: EN 420, EN 388:4131

Méretkód	7	8	9	10
Méret	6637	6638	6639	6640

Mártott kesztyű, precíziós, szerelő — P525 020

- kötött, rugalmas, nagy szakítószilárdságú 100% poliamid szál
- tenyéren poliuretánnal mártott
- fehér precíziós szerelőkesztyű
- gumírozott mandzsetta

EU szabvány: EN 420, EN 388:4131

Méretkód	6	7	8	9	10	11
Méret	6106	6107	6108	6109	6110	6111

Mártott kesztyű, sav-, lúg- és benzinálló — P525 026

- pamutra mártott, hajlékony piros PVC, sav-, lúg- és benzinálló
- 0,8 mm vastag védőkesztyű
- Ecoline® változat

méret: 10-es

EU szabvány: EN 420, EN 388: 3111

Méretkód	27	36	40
Hossz (cm)	27	36	40
Típus	3520	3620	3641

Mártott kesztyű, sárga — P525 035

- pamutra ökölcsontig mártott sárga latex
- gumírozott mandzsetta, szellőző kézhát
- csúszásmentes érdesítés

EU szabvány: EN 420, EN 388:2121

Méret: 10-es
Típus: 3800

Mártott kesztyű, bélelt, sárga — P525 040

- pamutra ökölcsontig mártott sárga latex
- biztonsági merev mandzsetta
- szellőző kézhát
- belül végig bélelt
- csúszásmentes érdesítés

EU szabvány: EN 420, EN 388:2121

Méret: 10-es
Típus: 3801

Vágásbiztos kesztyű — P525 045

- különösen erős, vulkanizált, narancs színű tömörített latex
- duplán mártott, vágás-szúrás- és csúszásbiztos
- kötött kézfej, szellőző kézhát, gumírozott mandzsetta
- Normál és Ecoline® változatban

EU szabvány: EN 420, EN 388:4243

Méretkód	10	10E
Kivitel	Normál	Ecoline
Típus	3830	3831

Vágásbiztos kesztyű — P525 050

- különösen erős, vulkanizált, zöld színű tömörített latex
- kötött kézfej, szellőző kézhát
- vágás-és szúrásbiztos
- csúszás ellen érdesített
- gumírozott mandzsetta

EU szabvány: EN 420, EN 388:4243

Méretkód	8	9	10
Típus	3838	3839	3840

Vágásbiztos kesztyű, hosszú, erős — P525 055

- pamutra mártott, érdesített zöld latex
- 32 cm hosszú, csuklóban szűkített
- vágásbiztos, csúszásmentes
- nagy szakítószilárdságú, erős mechanikai igénybevételre

EU szabvány: EN 420, EN 388:2221

Méret: 10-es
Típus: 3815

Vegyszerálló kesztyű — P525 062

- Sárga, természetes latex, bolyhozott belsővel.
- Csúszás ellen érdesített ujjakkal és tenyérrel.
- 30 cm hosszú, 0,4 mm vastag
- típus: Starling

EU szabvány: EN 420

Méretkód	7	8	9	10
Méret	7	8	9	10

Vegyszerálló kesztyű, sárga — P525 070

- sárga színű természetes latex, pamutbolyhozott belső
- véd: sav, lúg és háztartási vegyszerek és mikroorganizmusok ellen
- 30 cm hosszú, 0,45 mm vastag
- csúszás ellen érdesített tenyér

EU szabvány: EN 420, EN 388:1021
EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3:AKL

Méretkód	7	8	9	10
Típus	5027	5028	5029	5030

Vegyszerálló kesztyű, fekete — P525 075

- fekete polikloropén és természetes gumi anyag
- pamutbolyhozott belső
- 0,72 mm vastag, 32 cm hosszú
- vegyszerálló
- mikroorganizmusok ellen véd
- csúszás ellen érdesített tenyér

EU szabvány: EN 420, EN 388:3121, EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 374-3:AKL

Méretkód	7	8	9	10	11
Típus	5307	5308	5309	5310	5311

Vegyszerálló kesztyű, zöld — P525 080

- zöld akrilonitril
- pamutbolyhozott belső
- 0,38 mm vastag, 32 cm hosszú
- sav-, lúg-, olaj-, zsír- és vegyszerálló
- csúszás ellen érdesített tenyér

EU szabvány: EN 420, EN 388:3102, EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3:JKL

Méretkód	7	8	9	10
Típus	5507	5508	5509	5510

Vegyszerálló kesztyű, kék — P525 085

- pamutdzsörzé anyagra mártott kék latex
- sav-, lúg-, mikroorganizmus- és vegyszerálló
- 1,3 mm vastag, rugalmas
- 30 cm hosszú

EU szabvány: EN 420, EN 388:3131
EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3:CKL

Méretkód	6	7	8	9	10
Típus	5206	5207	5208	5209	5210

Mártott kesztyű, Ecoline® — P525 090

- pamutra csuklóig kétszer mártott kék nitril
- mártott kézhát, merev, biztonsági mandzsetta
- Ecoline® változat mechanikai ártalmak ellen
- nedves körülmények között is használható

EU szabvány: EN 420, EN 388:4211

Méretkód	8	9	10
Típus	9618	9619	9620

Mártott kesztyű, erős — P525 095

- pamutra ökölcsontig duplán mártott kék nitril
- biztonsági merev mandzsetta
- szellőző hátrész
- erős igénybevételre

EU szabvány: EN 420, EN 388:4221

Méretkód	8	9	10
Típus	9628	9629	9630

Mártott kesztyű, érdesített — P525 100

- pamutra csuklóig mártott, kék nitril
- gumírozott mandzsetta
- csúszás ellen enyhén érdesített

EU szabvány: EN 420, EN 388:4121

Méretkód	8	9	10
Típus	9438	9439	9440

Mártott kesztyű — P525 110

- pamutra ökölcsontig mártott, sárga nitril
- szellőző hátrész, gumírozott mandzsetta
- Ecoline® változat, mechanikai ártalmak ellen

EU szabvány: EN 420, EN 388:4111

Méretkód	7	8	9	10	11
Típus	9317	9318	9319	9320	9321

Szigetelt kesztyű, 2500/500 V — P525 115

- mézszínű, természetes latex alapanyag, savak, ózon és hideg elleni védelem
- vizsgálati/munkafeszültség 2500 V/500 V
- vastagság: 0,5 mm >> 3,0 mm
- hosszúság: 33 cm >> 36 cm

Típus: 8026

EU szabvány: EN 60903, AZC, CE 905

Méretkód	8	9	10	11
Méret	8	9	10	11

Szigetelt kesztyű, 5000/1000 V — P525 120

- mézszínű, természetes latex alapanyag, savak, ózon és hideg elleni védelem
- vizsgálati/munkafeszültség 5000 V/1000 V
- vastagság: 0,5 mm >> 3,0 mm
- hosszúság: 33 cm >> 36 cm

Típus: 8056

EU szabvány: EN 60903, AZC, CE 905

Méretkód	8	9	10	11
Méret	8	9	10	11

Szigetelt kesztyű, 10000/7500 V — P525 125

- mézszínű, természetes latex alapanyag, savak, ózon és hideg elleni védelem
- vizsgálati/munkafeszültség 10000 V/7500 V
- vastagság: 0,5 mm >> 3,0 mm
- hosszúság: 33 cm >> 36 cm

Típus: 8110

EU szabvány: EN 60903, AZC, CE 905

Méretkód	9	10	11
Méret	9	10	11

Szigetelt kesztyű, 20000/17500 V — P525 130

- mézszínű, természetes latex alapanyag, savak, ózon és hideg elleni védelem
- vizsgálati/munkafeszültség 20000 V/17500 V
- vastagság: 0,5 mm >> 3,0 mm
- hosszúság: 33 cm >> 36 cm

Típus: 8210

EU szabvány: EN 60903, AZC, CE 905

Méretkód	9	10	11
Méret	9	10	11

Szigetelt kesztyű, 30000/26500 V — P525 140

- mézszínű, természetes latex alapanyag, savak, ózon és hideg elleni védelem
- vizsgálati/munkafeszültség 30000 V/26500 V
- vastagság: 0,5 mm >> 3,0 mm
- hosszúság: 33 cm >> 36 cm

Típus: 8310

EU szabvány: EN60903, AZC, CE 905

Méretkód	8	9	10	11
Méret	8	9	10	11

Védőlábbelik

A védőcipők az európai notifikált laboratóriumok által végzett megfelelőségi vizsgálatok tanúsítása szerint megfelelnek a 89/686/CCE számú szabályzatnak, illetve módosításainak, valamint az EN345 1992 európai technikai szabványnak, továbbá a lábbelik csúszásbiztonsági tulajdonságai eleget tesznek az ENV 13287/00 szabvány előírásainak.

Az európai EN 345/20345 szabvány követelményeinek megfelelő biztonsági lábbelik kategóriái:

SB	Megfelelő formai kialakítás és orrmerevítő (200 J energiájú zuhanó tárgyak ellen)
S1	Zárt kéregrész és olajálló, csúszásmentes járótalp Antisztatikus tulajdonságok (0,1MΩ <elektromos ellenállás< 1000MΩ) Energiaelnyelő képességű (>20J) sarokrész
S1P	S1 továbbá: talpátszúródás ellen védő (>1100 N erőhatás) acél talplemez
S2	S1 továbbá: a felsőrész vízgőz áteresztőképessége (>0,8mg/cm2/h) a felsőrész nedvességfelszívódás elleni védelme (<30% /óra)
S3	S2 továbbá: talpátszúródás ellen védő (>1100 N erőhatás) acél talplemez
S4	Egybe fröccsöntött vagy vulkanizált lábbelik acél orrmerevítővel: antisztatikus tulajdonságok és energiaelnyelő sarokrész
S5	S4 továbbá: a talpátszúródás elleni védelem (>1100 N erőhatás) valamint a talp mintázott járófelülete (> 4mm mélység)

Védőlábbeli talpak biztonságtechnikai adatai

	PU (poliuretán)	TPU (hőálló poliuretán)	Gumi
Olvadáspont	180°C	240°C	300°C
Súly	nagyon könnyű	könnyű	nehéz
Csúszásbiztonság	normál	jó	kiváló
Olajállóság	normál	jó	jó

Az európai EN 347/20347 szabvány követelményeinek megfelelő munkalábbelik kategóriái:

0B	Megfelelő formai kialakítású, orrmerevítő nélküli lábbeli (<100J)
01	Zárt kéregrész (megfelelő oldalmerevítéssel) Olajálló járótalp (térfogatváltozás < 12%) Antisztatikus tulajdonságok (0,1MΩ <elektromos ellenállás< 1000MΩ) A sarok energiaelnyelő képessége (>20J)
02	01 továbbá: a felsőrész vízgőz áteresztőképessége (>0,8mg/cm2/h) valamint nedvességfelszívódás elleni védelme (<30% /óra)
03	02 továbbá: a talpátszúródás elleni védelem (>1100 N erőhatás) valamint a talp mintázott járófelülete (> 2,5mm mélység)
04	Egybe fröccsöntött vagy vulkanizált lábbelik: antisztatikus tulajdonságok és energiaelnyelő sarokrész
05	04 továbbá: a talpátszúródás elleni védelem (>1100 N erőhatás) valamint a talp mintázott járófelülete (> 4mm mélység)

A védőlábbeliken található egyéb jelölések értelmezése:

P	talpátszúródás ellen védő acéllemez
CI	hideg elleni védelem
WRU	vízzel szembeni ellenálló képesség
HRO	kontakt hőhatással szemben védő talp
E	a sarok energiaelnyelő képessége
C	elektromosságot vezető képesség
A	antisztatikus képesség
HI	hőállóság

Munkavédelmi félcipő - Porthos S1P — P630 010

- biztonsági védőcipő bőrből
- acél lábujjvédő, acél talplemez átszúrás ellen
- olajálló, csúszásmentes, kétrétegű PU talp, antisztatikus
- szivacsos bokarész és békanyelv

EU szabvány: EN ISO 20344, EN ISO 20345, EN ISO 20347

Méretkód	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Méret	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

Munkavédelmi félcipő - Cobalt S1P CK — P630 016

- kékesszürke velúrbőr felsőrész, jól szellőző gyöngyvászon betéttel, orrborítással
- műanyag lábujjvédő (CK)
- rugalmas antimagnetikus talplemez, átszúrás ellen
- antisztatikus, olajálló, csúszásmentes, kétrétegű, erősített hőálló TPU/ PU talp
- nedvességszívó nemszőtt bélés
- szivacsos bokarész és békanyelv

EU szabvány: EN ISO 20344, EN ISO 20345:2004/A1:2007

Méretkód	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Méret	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47

Munkavédelmi félcipő - Emerald S1P CK — P630 021

- vízlepergető, smaragdzöld nubukbőr védőlábbeli
- orrborítás, szellőző gyöngyvászon betét, antisztatikus
- könnyű kompozit műanyag lábujjvédő
- rugalmas talplemez aramidszálas műanyagból átszúrás ellen
- olajálló, csúszásmentes, kétrétegű TPU/ PU talp, hőálló (180°C)
- lélegző Tybrelle bélés, szivacsos bokarész és békanyelv

EU szabvány: EN ISO 20344, EN ISO 20345,:2004/A1:2007

Méretkód	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Méret	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47

Munkavédelmi félcipő - Copper S1P — P630 026

- biztonsági védőlábbeli: barna velúrbőr, szellőző kék gyöngyvászon betét,
- orr- és sarokborítás, fényvisszaverő csík
- acél lábujjvédő leeső tárgyak, és acél talplemez átszúrás ellen
- antisztatikus, olajálló, csúszásmentes, 180°C-ig hőálló, kétrétegű PU talp
- lélegző Tybrelle bélés, szivacsos bokarész és szivacsos békanyelv

EU szabvány: EN ISO 20344, EN ISO 20345

Méretkód	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Méret	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47

Munkavédelmi félcipő acélkaplis - Carlo S1 — P630 035

- marhabőr felsőrész
- acél orrmerevítő
- antisztatikus, olaj- és saválló, csúszásmentes hajlékony kétrétegű PU talp
- szivacsos bokarész, kényelmes betét, jól szellőző belső bélés

EU szabvány: EN ISO 20345,:2004/A1:2007, EN ISO 20347

Méretkód	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Méret	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

Villanyszerelő cipő - Amper P630 040

- 1000 V-os, 50 Hz frekvenciájú váltakozó feszültségig áramütés ellen, száraz körülmények között (vizsgálati próbafeszültsége 10000 V)
- nagyon jó vízállósági és vízgőzáteresztő tulajdonságú marhabőr felsőrész
- hajlékony, energiaelnyelő, 180°C-ig hőálló, erős kétrétegű PU talp
- könnyű, CK kompozit műanyag lábujjvédő
- átszúrás elleni acél talplemez 10000 Voltos szigetelő borítással
- SRC: nedves kerámia és acél felületre bevizsgált, emelt szintű csúszásmentesség
- anti-torsion system: nagy oldalstabilitás és csavarodás elleni védelem
- megerősített lábközép- és sarokrész
- fémmentes fűzővezetők, fényvisszaverő biztonsági csík
- párnázott, bőr bokarész és békanyelv
- komfortos, 11-es bőségméret, kényelmes talpbetét, kiválóan szellőző belső bélés

EU szabvány: EN ISO 15090, EN ISO 20345:2004 /A1:2007

Méretkód	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Méret	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

Munkavédelmi bakancs - Athos S1P P640 005

- biztonsági védőbakancs bőrből
- acél lábujjvédő, acél talplemez átszúrás ellen
- olajálló, csúszásmentes, kétrétegű PU talp, antisztatikus
- szivacsos bokarész és békanyelv

EU szabvány: EN ISO 20344, EN ISO 20345, EN ISO 20347

Méretkód	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Méret	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

Munkavédelmi bakancs - Cobalt S1P CK P640 015

- kékesszürke velúrbőr felsőrész, jól szellőző gyöngyvászon betéttel, orrborítással
- műanyag lábujjvédő (CK)
- rugalmas antimagnetikus talplemez, átszúrás ellen
- antisztatikus, olajálló, csúszásmentes, kétrétegű, erősített TPU/ PU talp
- nedvességszívó nem szőtt bélés
- szivacsos bokarész és békanyelv

EU szabvány: EN ISO 20344, EN ISO 20345:2004/A1:2007

Méretkód	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Méret	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47

Munkavédelmi bakancs - Emerald S1P P640 020

- vízlepergető, smaragdzöld nubukbőr védőlábbeli, orrborítás, szellőző gyöngyvászon betét, antisztatikus
- könnyű kompozit műanyag lábujjvédő
- rugalmas talplemez aramidszálas műanyagból átszúrás ellen
- olajálló, csúszásmentes, kétrétegű TPU/ PU talp, hőálló (180°C)
- lélegző Tybrelle bélés, szivacsos bokarész és békanyelv

EU szabvány: EN ISO 20344, EN ISO 20345:2004/A1:2007

Méretkód	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Méret	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47

Munkavédelmi bakancs - Copper S1P P640 025

- biztonsági védőlábbeli: barna velúrbőr, szellőző kék gyöngyvászon betét, orr- és sarokborítás
- fényvisszaverő csík
- acél lábujjvédő leeső tárgyak- és acél talplemez átszúrás ellen
- antisztatikus, olajálló, csúszásmentes, 180°C-ig hőálló, kétrétegű PU talp
- lélegző Tybrelle bélés, szivacsos bokarész és szivacsos békanyelv

EU szabvány: EN ISO 20344, EN ISO 20345

Méretkód	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Méret	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47

Munkavédelmi bakancs - Paolo S1 P640 030

- marhabőr felsőrész
- acél orrmerevítő
- antisztatikus, olaj- és saválló, csúszásmentes hajlékony kétrétegű PU talp
- szivacsos bokarész és békanyelv

EU szabvány: EN ISO 20344, EN ISO 20345:2004/A1:2007, EN ISO 20347

Méretkód	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Méret	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

Munkavédelmi bakancs - Panda Alfa S1P P640 035

- biztonsági bakancs acél orrmerevítővel és talplemezzel.
- kétrétegű antisztatikus, csúszásgátló és üzemanyagálló talppal.
- lélegző bőrből készült felsőrésszel és energiaelnyelő sarokrésszel.

Méretkód	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Méret	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

Munkavédelmi bakancs - Elba S2 P640 040

- kétrétegű olaj- és saválló PU talp
- marhabőr felsőrész
- acél orrmerevítő
- antisztatikus
- ütődéselnyelő sarok
- komfort talpbélés

EU szabvány: EN ISO 20345:2004/A1:2007, EN ISO 20347

Méretkód	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Méret	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

Munkavédelmi bakancs - Panda Strong P640 045

- biztonsági bakancs acél orrmerevítővel.
- lélegző bőrből készült felsőrésszel.
- kétrétegű, PU, energiaelnyelő, csúszásgátló és üzemanyagálló talppal.

Méretkód	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Méret	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

Munkavédelmi bakancs - Elbo S3 CK P640 050

- jó vízállóságú marhabőr felsőrész
- kétrétegű olaj- és saválló PU talp
- CK kompozit műanyag lábujjvédő, acél talplemez
- orrborítás, talplemezes változat
- antisztatikus
- ütődéselnyelő sarok
- komfort talpbélés

EU szabvány: EN ISO 20344, EN ISO 20345:2004/A1:2007

Méretkód	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Méret	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

Villanyszerelő bakancs - Volt — P640 055

- 1000 V-os, 50 Hz frekvenciájú váltakozó feszültségig áramütés ellen, száraz körülmények között (vizsgálati próbafeszültsége 10000 V)
- nagyon jó vízállósági és vízgőzáteresztő tulajdonságú marhabőr felsőrész
- hajlékony, energiaelnyelő, 180°C-ig hőálló, erős kétrétegű PU talp
- könnyű, CK kompozit műanyag lábujjvédő
- átszúrás elleni acél talplemez 10000 Voltos szigetelő borítással
- SRC: nedves kerámia és acél felületre bevizsgált, emelt szintű csúszásmentesség
- anti-torsion system: nagy oldalstabilitás és csavarodás elleni védelem
- megerősített lábközép- és sarokrész
- fémmentes fűzővezetők, fényvisszaverő biztonsági csík
- párnázott, bőr bokarész és békanyelv
- komfortos, 11-es bőségméret, kényelmes talpbetét, kiválóan szellőző belső bélés

EU szabvány: EN ISO 15090, EN ISO 20345:2004 /A1:2007

Méretkód	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Méret	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

Munkavédelmi szandál - Bosco S1P — P650 005

- marhabőr felsőrész
- szellőző szandál
- acél orrmerevítő és talplemez
- antisztatikus, olaj- és saválló, csúszásmentes kétrétegű PU talp
- szivacsos bokarész, kényelmes betét, tépőzáras kivitel

EU szabvány: EN ISO 20344, EN ISO 20345:2004/A1:2007

Méretkód	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Méret	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

Munkavédelmi szandál - Bono S1 — P650 010

- könnyű, kétrétegű PU talp
- nubuk bőr, szellőző felsőrész
- acél orrmerevítő
- antisztatikus
- olaj- és saválló, csúszásmentes talp, tépőzáras kivitel
- ütődéselnyelő sarok

EU szabvány: EN ISO 20345:2004/A1:2007, EN ISO 20347

Méretkód	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Méret	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

Munkavédelmi klumpa - Hirsch — P650 015

- A Hirsch Bio klumpa tökéletes választás álló munkát végzőknek.
- A puha talpbetéte kényelmes érzetet biztosít egész napra, rugalmassá teszi a láb talajjal való érintkezését, tompítja a járás során ébredő rezgések izületekre gyakorolt káros hatását.
- Puha anyagú talp. Az anatómikus talpbetét növeli a járófelületet.
- A talp járófelületen csúszásgátlóval ellátott. A talp kialakítása biztosítja az egészséges, a terheléshez igazodó alátámasztást.
- Az összetevők nagyfokú kopásállósága, a felső rész es a beles természetes bőr összetevői biztosítják a termek tartósságát.

Méretkód	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Méret	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48

Munkavédelmi klumpa - Pille 01 — P650 020

- csúszásmentes fehér PU talp, antisztatikus, olajálló
- fehér bőr felsőrész
- párnázott lábfejrész
- hasíték- bőr talpbélés, csatos sarokpánt
- könnyű súlyú, EÜ-ben, élelmiszeripari munkához egész napos viselet

EU szabvány: EN 344, EN 347

Méretkód	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
Méret	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46

Munkavédelmi kerti papucs — P650 025

- zoknira húzható PVC kerti papucs
- zöld színben
- csúszásbiztos talp
- vízálló. saválló, lúgálló

EU szabvány: EN 347

Méretkód	35-36	37-38	39-40	41-42	43-44	45-46
Méret	35-36	37-38	39-40	41-42	43-44	45-46

Munkavédelmi zöld félcipő, PVC — P650 030

- zoknira húzható PVC cipő
- csúszásbiztos talp
- víz- és lúgálló
- kerti munkához ideális

EU szabvány: EN 347

Méretkód	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Méret	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47

PVC csizma sav és lúgálló - Dee — P660 005

- félmagas szárú zöld PVC csizma
- fröccsöntött, csúszásbiztos talp
- sav- és lúgálló
- alaktartó formai kialakítás, hajlékony vastag talp
- – 20°C-ig használható
- csizmabéléssel téliesíthető
- széles, kényelmes szár-, lábfej- és orr-rész
- könnyen felhúzható

Méretkód	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Méret	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47

PVC csizma acélkaplis - Devon S5 — P660 010

- zöld PVC plusz nitrilgumi alapanyagú, antisztatikus
- acél orrmerevítő- és talplemez
- sav-, lúg- és olajálló
- – 20 °C-ig minősítve
- csizmabéléssel téliesíthető (**P670 005**)

EU szabvány: EN 20345, EN ISO 20345

Méretkód	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Méret	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47

PVC csizma - Pricemastor — P660 015

- fekete színű tiszta PVC munkacsizma általános ipari és mezőgazdasági felhasználásra
- ellenáll savaknak, lúgoknak, fertőtlenítőszereknek
- alaktartó formai kialakítás, vastag, fröccsöntött, csúszásbiztos talp
- -20 °C-ig használható, csizmabéléssel téliesíthető (**P670 005**)
- széles, kényelmes szár-, lábfej- és orr-rész, könnyen felhúzható

Méretkód	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
Méret	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47

Csizmabélés filc anyagból — P670 005

- meleg filc anyag
- PVC és bőr csizmák téliesítésére alkalmas
- visszahajtható felsőrész

Méretkód	34-35	36-37	38-39	40-41	42-43	44-45	46-47
Méret	34-35	36-37	38-39	40-41	42-43	44-45	46-47

Hegesztőkesztyű, háromujjas, 100°C — P735 015

- háromujjas marhahasíték
- 15 cm-es marhahasíték mandzsetta
- 100 °C kontakt hő ellen 15 sec-ig véd

EU szabvány: EN 420, EN 388:2122, EN 407:X1XX2X

Méret: 10-es
Típus: 2517

Hegesztőkesztyű, ötujjas, 100 ºC — P735 020

- ötujjas marhahasíték
- 15 cm-es marhahasíték mandzsetta
- olvadt fémcseppek elleni védelem
- 100 °C kontakt hő ellen véd 15 sec-ig.

EU szabvány: EN 420, EN 388:2122, EN 407:X1XX2X

Méret: 10-es
Típus: 2514-15

Hegesztőkesztyű, „AVI”, 100°C — P735 025

- ötujjas színbárányból argongázas
- „AVI” hegesztéshez
- 15 cm-es marhahasíték mandzsetta
- 12 sec.-ig véd lánghatás és
- 100 °C kontakt hőhatás ellen

EU szabvány: EN 420, EN 388:2111, EN 407:41XX4X

Méretkód	9	10
Méret	9	10
Típus	2539	2540

Hegesztőkesztyű, ötujjas, 230 ºC — P735 030

- hő- és lángálló ötujjas marhahasíték
- 15 cm-es mandzsetta, 1,2 mm vastag
- KEVLAR® szállal varrott
- 100 °C kontakt hő ellen véd 23 sec-ig, 250 °C/10 sec-ig.

EU szabvány: EN 420, EN 388:3122, EN 407:413X4X

Méret: 10-es
Típus: 2620

Hegesztőkesztyű, ötujjas, 100 ºC — P735 035

- szikraálló piros ötujjas marhahasíték
- hőszigetelő pamutbélés
- 100 °C kontakt hő ellen véd 15 sec-ig.

EU szabvány: EN 420, EN 388:3133, EN 407:413X4X

Méret: 10-es
Típus: 2631

Hegesztőkesztyű, ötujjas, 500 ºC — P735 040

- szikra- és hőálló kék ötujjas marhahasíték
- megerősített tenyérrész
- vastag hőszigetelő pamutbélés
- 500 °C/15 s
- lángálló KEVLAR® szállal varrva

EU szabvány: EN 420, EN 388:4244, EN 407:44X4X

Méret: 10-es
Típus: 2636

Hegesztő karvédő — P735 045

- marha hasítékbőr
- véd a hegesztő munkáknál keletkező hőhatás ellen (szikrák és fémolvadékok ellen)
- 1,2 mm vastag
- 45 cm hosszú

EU szabvány: EN ISO 11611:2008

Kivitel	gumis
Típus	57540

Hegesztő karvédő — P735 050

- marha hasítékbőr
- véd a hegesztő munkáknál keletkező hőhatás ellen (szikrák és fémolvadékok ellen)
- 1,2 mm vastag
- 45 cm hosszú

EU szabvány: EN ISO 1611:2008

Kivitel	csatos
Típus	57541

Hegesztőkámzsa fejre és nyakra — P740 005

- fej és nyakvédő kámzsa marha hasítékbőrből

EU szabvány: EN ISO 1611:2008
Típus: 57560

Hegesztőkötény — P750 005

- közvetlen lánghatás ellen 10 sec.-ig véd
- egybeszabott marha hasítékbőr
- nyakpánt és csatos derékpánt
- 100 °C kontakt hő ellen max. 60 sec.-ig biztosít védelmet,
- 1,4 mm vastag kiváló minőségű natúr bőr

EU szabvány: EN ISO 1611:2008

Méretkód	60x90	70x110	90x120
Típus	56600	56602	56605

Hegesztőkabát — P750 010

- egybeszabott, 1,4 mm vastag marha hasítékbőr
- véd hőhatás, szikrák, fémolvadékok valamint 10-sec. ig közvetlen lánghatás ellen
- munkaruhára is felvehető, tépőzáras és patentos záródás
- színbőr, álló gallér, zseb hónaljbetét

EU szabvány: EN ISO 1611:2008

Méretkód	XL	XXL	XXXL
Típus	57455	57456	57457

Hegesztőnadrág — P750 015

- egybeszabott, 1,4 mm vastag marha hasítékbőr
- véd hőhatás, szikrák, fémolvadékok valamint 10-sec. ig közvetlen lánghatás ellen
- munkaruhára is felvehető
- derékrészen bőr övbújtatók

EU szabvány: EN ISO 1611:2008

Méretkód	XL	XXL
Típus	57465	57466

Hegesztő lábszárvédő — P760 005

- marha hasítékbőr
- véd a hegesztő munkáknál keletkező hőhatás ellen (szikrák és fémolvadékok ellen)
- 1,2 mm vastag
- 35 cm hosszú

EU szabvány: EN ISO 1611:2008

Kivitel	tépőzáras
Típus	57460

Hegesztő lábszárvédő — P760 010

- marha hasítékbőr
- véd a hegesztő munkáknál keletkező hőhatás ellen (szikrák és fémolvadékok ellen)
- 1,2 mm vastag
- 35 cm hosszú

EU szabvány: EN ISO 1611:2008

Kivitel	csatos
Típus	57461

Navy munkaruha család: sötétkék, szürke díszítéssel

Sötétkék, szürke díszítéssel. 245 g/m² kopásálló, lánckötésű anyag, 60% pamut, 40% poliészter.
Egyenes fazonú, kényelmes ruhák nagy szakítószilárdságú testbarát anyagból. Praktikus zsebek, kulcstartók és mobil kiegészítők (névjegytartó, térdeplőbetét). Esztétikus, eltérő színű zsebfedők, bőségráncok, karöltők és cipzárak.
EU szabvány: EN340
Méret: S: 40-42, M: 44-46, L: 48-50, XL: 52-54, XXL: 56-58, XXXL: 60-62

Munkáskabát kopásálló - Navy P810 015

Dzsekifazonú, rejtett húzózárral, állítható mandzsettával, 9 zseb.

Méretkód	S	M	L	XL	XXL	XXXL
Méret	40-42	44-46	48-50	52-54	56-58	60-62

Munkásnadrág derekas - Navy P810 016

Biztonsági varrás az ülepen, övbújtatók, állítható bokarész, dupla térdfolt és térdeplőtasak, 9 zseb.

Méretkód	S	M	L	XL	XXL	XXXL
Méret	40-42	44-46	48-50	52-54	56-58	60-62

Kertésznadrág gumis vállpánttos - Navy P810 017

Csatokkal állítható, gumis vállpánt, oldalgombos gumizott derék, dupla térdfolt és térdeplőtasak, 9 zseb

Méretkód	S	M	L	XL	XXL	XXXL
Méret	40-42	44-46	48-50	52-54	56-58	60-62

Overál - Navy P810 018

Cipzáros, galléros fazon, állítható csukló és bokarésszel, dupla térdfolt és térdeplőtasak, 15 zseb

Méretkód	S	M	L	XL	XXL	XXXL
Méret	40-42	44-46	48-50	52-54	56-58	60-62

Bermudanadrág - Navy P810 019

A derékpántnál csatos övszalaggal, 7 zseb

Méretkód	S	M	L	XL	XXL	XXXL
Méret	40-42	44-46	48-50	52-54	56-58	60-62

Mellény cipzáros - Navy P810 020

Egyenes szabású, cipzáros mellény állítható aljrésszel, hátsó tároló zseb,tépőzárral külön rögzíthető, választható névjegytartó, 8 zseb

Méretkód	S	M	L	XL	XXL	XXXL
Méret	40-42	44-46	48-50	52-54	56-58	60-62

Télikabát a **P840 140** katalógusszámon rendelhető.

Paddock munkaruha család: szürke, narancs díszítéssel

Szürke, narancs díszítéssel. 245 g/m² kopásálló, lánckötésű anyag, 60% pamut, 40% poliészter.
Egyenes fazonú, kényelmes ruhák nagy szakítószilárdságú testbarát anyagból. Praktikus zsebek, kulcstartók és mobil kiegészítők (névjegytartó, térdeplőbetét). Esztétikus, eltérő színű zsebfedők, bőségráncok, karöltők és cipzárak.
EU szabvány: EN340
Méret: S: 40-42, M: 44-46, L: 48-50, XL: 52-54, XXL: 56-58, XXXL: 60-62

Munkáskabát kopásálló - Paddock P810 025

Dzsekifazonú, rejtett húzózárral, állítható mandzsettával, 9 zseb.

Méretkód	S	M	L	XL	XXL	XXXL
Méret	40-42	44-46	48-50	52-54	56-58	60-62

Munkásnadrág derekas - Paddock P810 026

Biztonsági varrás az ülepen, övbújtatók, állítható bokarész, dupla térdfolt és térdeplőtasak, 9 zseb.

Méretkód	S	M	L	XL	XXL	XXXL
Méret	40-42	44-46	48-50	52-54	56-58	60-62

Kertésznadrág gumis vállpánttos - Paddock P810 027

Csatokkal állítható, gumis vállpánt, oldalgombos gumizott derék, dupla térdfolt és térdeplőtasak, 9 zseb

Méretkód	S	M	L	XL	XXL	XXXL
Méret	40-42	44-46	48-50	52-54	56-58	60-62

Overál - Paddock P810 028

Cipzáros, galléros fazon, állítható csukló és bokarésszel, dupla térdfolt és térdeplőtasak, 15 zseb

Méretkód	S	M	L	XL	XXL	XXXL
Méret	40-42	44-46	48-50	52-54	56-58	60-62

Bermudanadrág - Paddock P810 029

A derékpántnál csatos övszalaggal, 7 zseb

Méretkód	S	M	L	XL	XXL	XXXL
Méret	40-42	44-46	48-50	52-54	56-58	60-62

Mellény cipzáros - Paddock P810 030

Egyenes szabású, cipzáros mellény állítható aljrésszel, hátsó tároló zseb,tépőzárral külön rögzíthető, választható névjegytartó, 8 zseb

Méretkód	S	M	L	XL	XXL	XXXL
Méret	40-42	44-46	48-50	52-54	56-58	60-62

Télikabát a **P840 140** katalógusszámon rendelhető.

Max munkaruha család: több színben

260gr-os 100% pamut, eltérő színű zsebfedők és térdfolt.
Nadrágok azonos vastagságú anyagból térdfolttal és hátsó megerősítéssel.
Kabátok ujja lecipzározhatóak, sok zsebbel és telefontartóval.

Munkáskabát - Max — P810 045

- tépőzáras nyakrész
- levehető ujj
- kétrétegű hajtókás mellzseb
- kialakított zseb az ujján
- rugalmas kötött mandzsetta

EU szabvány: EN 340

Méretkód (zöld/fekete)	44ZF	46ZF	48ZF	50ZF	52ZF	54ZF	56ZF	58ZF	60ZF	62ZF	64ZF	66ZF	68ZF
Méretkód (kék/fekete)	44KF	46KF	48KF	50KF	52KF	54KF	56KF	58KF	60KF	62KF	64KF	66KF	68KF
Méretkód (keki/fekete)	-	46F	48F	50F	52F	54F	56F	58F	60F	62F	64F	-	-
Méret	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68

Nadrág - Max — P810 046

- dupla rétegű steppelt ülep
- egy-egy oldalzseb, mindkét nadrágszáron
- megerősített kontrasztos térdrész
- két hátsó zseb

EU szabvány: EN 340

Méretkód (zöld/fekete)	-	46ZF	48ZF	50ZF	52ZF	54ZF	56ZF	58ZF	60ZF	62ZF	64ZF	66ZF	68ZF
Méretkód (kék/fekete)	-	46KF	48KF	50KF	52KF	54KF	56KF	58KF	60KF	62KF	64KF	66KF	68KF
Méretkód (keki/fekete)	-	46F	48F	50F	52F	54F	56F	58F	60F	62F	64F	-	-
Méret	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68

Kertésznadrág - Max — P810 047

- dupla rétegű steppelt ülep
- egy-egy oldalzseb, mindkét nadrágszáron
- megerősített kontrasztos térdrész
- két hátsó zseb

EU szabvány: EN 340

Méretkód (zöld/fekete)	-	46ZF	48ZF	50ZF	52ZF	54ZF	56ZF	58ZF	60ZF	62ZF	64ZF	66ZF	68ZF
Méretkód (kék/fekete)	-	46KF	48KF	50KF	52KF	54KF	56KF	58KF	60KF	62KF	64KF	66KF	68KF
Méretkód (keki/fekete)	-	46F	48F	50F	52F	54F	56F	58F	60F	62F	64F	-	-
Méret	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68

Castor teniszpóló P820 005

- 220 g/m², 100% pamut alapanyag, mérettartó piké kötés dupla varrással
- szegett inggalléros, gombos nyakrész
- rövid ujjú, egyenes vonalú fazon

Méret	S	M	L	XL	XXL
Méretkód (fehér)	S FEH	M FEH	L FEH	XL FEH	XXL FEH
Méretkód (sötétkék)	S SK	M SK	L SK	XL SK	XXL SK
Méretkód (világoskék)	S VK	M VK	L VK	XL VK	XXL VK
Méretkód (piros)	S PI	M PI	L PI	XL PI	XXL PI
Méretkód (szürke)	S SZÜ	M SZÜ	L SZÜ	XL SZÜ	XXL SZÜ
Méretkód (fekete)	S FEK	M FEK	L FEK	XL FEK	XXL FEK

Asterion pamutpóló P820 010

- 190 g/m² vastagságú, 100% pamut alapanyag
- mérettartó körköttött kivitel, dupla varrással
- egyenes vonalú, környakas fazon
- négyféle színben

Méret	S	M	L	XL	XXL
Méretkód (fehér)	S FEH	M FEH	L FEH	XL FEH	XXL FEH
Méretkód (tengerkék)	S K	M K	L K	XL K	XXL K
Méretkód (szürke)	S SZ	M SZ	L SZ	XL SZ	XXL SZ
Méretkód (fekete)	S FEK	M FEK	L FEK	XL FEK	XXL FEK

Mellény - Polár P820 105

- 340 g/m²-es vastag mikropolár anyag, cipzáros kivitel
- cipzáros oldalzsebek

EU szabvány: EN 340

Méret	M	L	XL	XXL
Méretkód (tengerkék)	M K	L K	XL K	XXL K

Mellény, vastag mikropolár - Angara P820 110

- 450 g/m²-es polár anyag, cipzáros kivitel
- cipzáros oldalzsebek, kihajtott vastag gallér
- zsinórral összehúzható aljrész

Méret	XS	S	M	L	XL	XXL
Méretkód (piros)	XS P	S P	M P	L P	XL P	XXL P
Méretkód (tengerkék)	XS K	S K	M K	L K	XL K	XXL K

Mellény, sok zsebes - Polena P820 115

- anyaga 35% pamut, 65% poliészter
- kényelmes poliamid belső, mely a karöltőnél gumírozva van
- bélése 200 g/m² poliészter
- álló gallér két patenttal, derekat védő hosszított hátrész
- egy belső és hét külső zseb
- cipzáros plusz patentos

EU szabvány: EN 340:2003

Méret	S	M	L	XL	XXL	XXXL
Méretkód (kék)	S K	M K	L K	XL K	XXL K	XXXL K
Méretkód (fekete)	S F	M F	L F	XL F	XXL F	XXXL F

Mellény, vízhatlan, szakadásbiztos - Ripstop P820 120

- szakadásbiztos, Ripstop rácsos szerkezetű, PVC-vel vízhatlanított poliészter alapanyag
- belső bélése: felül 280 g/m² polár, alul 120 g/m²-es, derekat védő poliészter
- 4 külső-, 2 cipzáros- és két belső zseb
- fényvisszaverő diszcsíkok, gumírozott ujjnyílások
- derekat védő hosszított hátrész, polárbéléses gallér
- kétféle színben

Méret	M	L	XL	XXL
Méretkód (tengerkék/fekete)	M K/F	L K/F	XL K/F	XXL K/F
Méretkód (fekete/barna)	M F/B	L F/B	XL F/B	XXL F/B

Polár pulóver, cipzáros, vastag - Angara P820 205

- 450 g/m²-es kettőzött mikropolár
- vastag thermo anyag, bolyhosodásmentes
- tartós cipzár, gumizott ujjvégek
- aljrész zsinórral állítható
- álló gallér
- cipzáros felső- és oldalzsebek

Méret	XS	S	M	L	XL	XXL
Méretkód (tengerkék)	XS K	S K	M K	L K	XL K	XXL K
Méretkód (piros)	XS P	S P	M P	L P	XL P	XXL P
Méretkód (zöld)	XS Z	S Z	M Z	L Z	XL Z	XXL Z
Méretkód (fekete)	XS F	S F	M F	L F	XL F	XXL F

Kabát - Kaban P830 005

- PVC-vel vízhatlanított poliészter külsõ
- 180 g/m² poliészter belsõ bélés
- egyenes szabású télikabát, kétutas cipzár , patentos hajtóka
- állítható mandzsetták, poláros gallér, rejtett kapucni
- cipzáros zsebek: két oldal-, egy-egy mell-, kar- és belsõ zseb

EU szabvány: EN 340

Méret	M	L	XL	XXL	XXXL
Méretkód (kék)	M	L	XL	XXL	XXXL

Kabát - Ripstop P840 005

- szakadásbiztos, Ripstop rácsos szerkezetû, PVC-vel vízhatlanított poliészter alapanyag
- 280 g/m2 polárbélés, alul poliamid vesevédô résszel
- szín: sötétkék/fekete, piros/szürke vagy zöld/ fekete - körbefutó fényvisszaverô díszcsík
- gallérba rejtett kapucni
- hat külsô, egy belsô zseb, végig cipzár plusz tépôzár, állítható csukló-, alj- és derékbôség

EU szabvány: EN 340, EN 14058

Méret	S	M	L	XL	XXL	XXXL
Méretkód (sötétkék/fekete)	S K	M K	L K	XL K	XXL K	XXXL K
Méretkód (piros/szürke)	-	M P	L P	XL P	XXL P	-
Méretkód (zöld/fekete)	-	M Z	L Z	XL Z	XXL Z	-

Dzsekikabát, impregnált-bélelt - ZEFLY P840 115

- kopásálló, sötétkék impregnált poliészter dzseki, kivehető műszőrmebéléssel
- levehető bélelt ujjakkal és szőrmegallérral
- rejtett kapucni
- oldal-, felső-, kar- és belső zsebekkel ellátva
- kétkocsis cipzár
- gumis csuklópasszé és aljrész

Méret	S	M	L	XL	XXL	XXXL
Méretkód (sötétkék)	S K	M K	L K	XL K	XXL K	XXXL K
Méretkód (fekete)	S F	M F	L F	XL F	XXL F	XXXL F

Télikabát - Yang winter — P840 130

- három rétegből álló, 310 g/m2-es Softshell anyag
- a külső puha, rugalmas réteg 94% poliészter és 6% Spandex
- a közbülső réteg vízhatlan TPU film (vízállóság: 8000 mm), kiváló páraáteresztő képesség
- a belső réteg 150 g/m2-es mikropolár bélés, a közti bélés 120 g/m2-es szigetelő poliészter
- állítható aljrész, gumizott csukló, tépőzáras állítási lehetőséggel
- gallér tetejéig futó, vízlepergető cipzár, gallérba rejtett kapucni
- egy-egy cipzáras kar- és felső, két-két oldal- és belső zseb

EU szabvány: EN 340

Méret	S	M	L	XL	XXL
Méretkód (fekete)	S F	M F	L F	XL F	XXL F
Méretkód (piros)	S P	M P	L P	XL P	XXL P

Télikabát - Yin winter — P840 135

- három rétegből álló, 310 g/m2-es Softshell anyag
- a külső puha, rugalmas réteg 94% poliészter és 6% Spandex
- a közbülső réteg vízhatlan TPU film (vízállóság: 8000 mm), kiváló páraáteresztő képesség
- a belső réteg 280 g/m2-es mikropolár bélés a testen, és 210T selymes taft az ujjaknál
- a közti bélés 140 g/m2-es szigetelő poliészter
- állítható aljrész, gumizott csukló, tépőzáras állítási lehetőséggel
- gallér tetejéig futó, vízlepergető cipzár, gallérba rejtett kapucni
- két-két cipzáras oldal- és felső zseb
- karcsúsított derekú női modell

EU szabvány: EN 340, EN 342

Méret	XS	S	M	L	XL
Méretkód (fekete)	XS F	S F	M F	L F	XL F
Méretkód (piros)	XS P	S P	M P	L P	XL P

Télikabát - Navy, Paddock — P840 140

NAVY sötétkék, szürke díszítéssel, PADDOCK szürke, narancs díszítéssel
- nagy szakítószilárdságú, kopásálló, testbarát 60% pamut, 40% poliészter külső anyag
- 200 g/m² vastag 100% poliészter belső bélés
- mellénnyé alakítható: levehető ujjak és bélelt kapucni
- esztétikus, eltérő színű zsebfedők, bőségráncok, karöltők és cipzárak
- két oldalzseb, három rávarrt- és két cipzáros zseb
- szűkíthető aljrész és mandzsetta

EU szabvány: EN 340, EN 14058

Méret	S	M	L	XL	XXL	XXXL
Méretkód Navy	S N	M N	L N	XL N	XXL N	XXXL N
Méretkód Paddock	S P	M P	L P	XL P	XXL P	XXXL P

Esőkabát, 100 cm-es, PVC — P850 005

- poliészter/pamut alapra kétszer mártott PVC
- 0,32 mm vastag, varrott és hegesztett, vízálló
- cipzáros és patentos, zsinórral
- állítható bőségű kapucni
- két külső zseb, gumírozott mandzsetta
- kétféle színben

EU szabvány: EN 340

Méret	L	XL	XXL	XXXL
Méretkód (sárga)	L S	XL S	XXL S	XXXL S
Méretkód (zöld)	L Z	XL Z	XXL Z	XXXL Z

Esőruha, kétrészes, sav-lúgálló — P850 010

- poliészter/pamut alapra kétszer mártott PVC
- 0,32 mm vastag, varrott és hegesztett, vízálló, sav- és lúgálló, antisztatikus kabát + nadrág
- cipzáros és patentos
- zsinórral állítható bőségű kapucni
- két külső zseb, gumírozott mandzsetta
- kétféle színben

EU szabvány: EN 340

Méret	M	L	XL	XXL	XXL
Méretkód (sárga)	**M S**	**L S**	**XL S**	**XXL S**	**XXXL S**
Méretkód (zöld)	**M Z**	**L Z**	**XL Z**	**XXL Z**	**XXXL Z**

Orkánköpeny, vízhatlan, 120 cm — P850 015

- poliamidra mártott lágy rugalmas PVC
- 0,18 mm vastag, varrott plusz hegesztett, vízhatlan
- szellőzőnyílás a háton, gallérba rejthető kapucni
- vékony, nagy szakítószilárdságú víz- és szélálló anyag
- - 20 °C hideg ellen véd, két külső zseb
- gumírozott mandzsetta
- kétféle színben

EU szabvány: EN 340

Méret	L	XL	XXL	XXXL
Méretkód (kék)	**L K**	**XL K**	**XXL K**	**XXXL K**
Méretkód (zöld)	**L Z**	**XL Z**	**XXL Z**	**XXXL Z**

Orkánköpeny, vízhatlan, 80 cm — P850 020

- poliamidra mártott lágy rugalmas PVC
- 0,18 mm vastag, varrott plusz hegesztett, vízhatlan
- szellőzőnyílás a háton, gallérba rejthető kapucni
- vékony, nagy szakítószilárdságú víz- és szélálló anyag
- - 20 °C hideg ellen véd, két külső zseb
- gumírozott mandzsetta
- kétféle színben

EU szabvány: EN 340

Méret	L	XL	XXL	XXXL
Méretkód (kék)	**L K**	**XL K**	**XXL K**	**XXXL K**
Méretkód (zöld)	**L Z**	**XL Z**	**XXL Z**	**XXXL Z**

Orkánkabát nadrággal, vízhatlan — P850 025

- poliamidra mártott lágy rugalmas PVC
- 0,18 mm vastag, varrott plusz hegesztett, vízhatlan
- szellőzőnyílás a háton, gallérba rejthető kapucni
- vékony, nagy szakítószilárdságú víz- és szélálló anyag
- - 20 °C hideg ellen véd, két külső zseb
- gumírozott mandzsetta
- három féle színben

EU szabvány: EN 340

Méret	M	L	XL	XXL	XXXL
Méretkód (sárga)	**M S**	**L S**	**XL S**	**XXL S**	**XXXL S**
Méretkód (zöld)	**M Z**	**L Z**	**XL Z**	**XXL Z**	**XXXL Z**
Méretkód (kék)	**M K**	**L K**	**XL K**	**XXL K**	**XXXL K**

Festőoverall P850 105

- kiválóan szellőző polipropilén anyag, 41 g/m2
- ruhára is vehető kapucnis védőoverall kettős húzózárral
- deréknál, csuklónál, bokánál és kapucninál körben gumírozott
- nagyobb szemcsenagyságú porok és radioaktív részecskék ellen

Méret	S	M	L	XL	XXL	XXXL
Méretkód (fehér)	**S F**	**M F**	**L F**	**XL F**	**XXL F**	**XXXL F**

Fluo mellény P860 005

- szellőző, könnyű 120g/m² poliészter anyag
- 5 cm széles, párhuzamos fényvisszaverő csíkok
- tépőzárral állítható bőség
- kétféle színben

Méret: univerzális XL
EU szabvány: EN 471

Méretkód	XL S	XL N
Szín	Sárga	Narancs
Méret	XL	XL

Közúti védőeszközök - Zuhanás elleni védőeszközök - Egyéb védőeszközök

Kérje részletes ajánlatunkat!

S - FEJEZET
SEGÉDANYAGOK

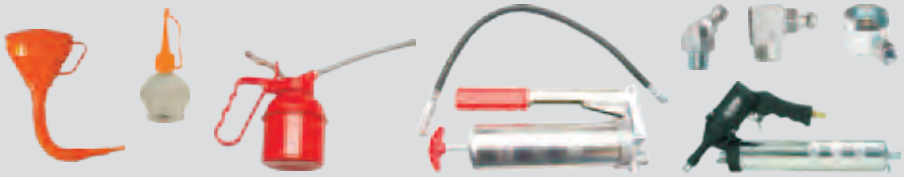
Értékesítés megszűnt!

Kenőanyagok, ragasztók és más, kiegészítő vegyi termékek

S1
1184-1192

Hűtő-kenőanyag vezetők

S2
1193-1196



Olajzók, zsírzók

S3
1197-1199

Menetjavítók

S4
1200-1201

Fémbázisú szerelő paszta — S105 005

Méretkód Kiszerelés (ml)	Leírás	Nr.
150 400	Klasszikus szerelőpaszta csavarzatok, orsók, csapszegek, mechanizmusok, stb. berágódás, összehegedés és beégés elleni tartós védelmére, extrém körülmények között is. Nem gyantásodik, nem mosódik és nem ég ki. Teherállósága többszöröse a szokásos kenőzsírokénak (>220N/mm2). Vegyszer-, víz- és időjárásálló. Nagy terhelésű. Magas hőmérsékletű alkatrészek tartós kenésére kis elmozdulási sebességek (max. 0,2 m/s) mellett alkalmazható. Hőállóság: -180 - +1200 C-ig.	TC 1200

Csavarlazító spray — S105 010

Méretkód Kiszerelés (ml)	Leírás	Nr.
400	Nagy hatású készítmény korrodált, berágódott kötőelemek, orsók, csapszegek, más gépelemek gyors meglazítására. Feloldja a felületi oxidréteget, ujjnyomkorróziót, szennyeződéseket, behatol a vastagabb rozsdarétegbe és szétfeszíti annak szerkezetét. MoS2 tartalmának köszönhetően kiváló kenőképességgel rendelkezik, megakadályozza a csavar ismételt berágódását. Időleges korrózióvédelmet nyújt a kezelt fémfelületeknek.	NI 900

Csavarlazító spray — S105 014

Méretkód Kiszerelés (ml)	Leírás	Nr.
400	Oldja a rozsdás csavarokat, anyákat, a gépalkatrészek ismét mozgathatóak lesznek használata által. Véd a további rozsdásodás ellen, a csikorgások kenőképessége miatt megszűnnek. Taszítja a vizet a motorok gyújtásrendszerében a levegő magas nedvességtartalma esetén vagy autómosás után.	5010

Értékesítés megszűnt!

Hő- és nyomásálló kenőzsír — S105 020

Méretkód Kiszerelés (kg)	Leírás	Nr.
1 5	Szerves betonit bázisú, szilárd kenőanyag tartalmú, adalékolt kenőzsír. Nagy hő- és terhelésállóság és kiváló korrózióvédő hatás, jó tapadás, szükségkenő képesség, vízállóság és rendkívül hosszú kenési periódus jellemzi. Időjárásálló. Vegyipari- és szilikátipari gépek, erőművi- és kohászati berendezések, szivattyúk, ventilátorok, stb. kenésére javasolt. Hőállóság: -15 - +200 C-ig (rövid ideig +250 C-ig). Cseppenéspontja nincs. Keménység (NLGI-osztály:2)	NI 550

Szilikonzsír — S105 025

Méretkód Kiszerelés (g)	Leírás	Nr.
200 1000	Szilikonolaj bázisú, PTFE adalék tartalmú, színtelen kenő- és tömítőzsír. Kiváló hideg-és hőállóság, nedvességtaszító és leválasztó képesség, víz-, vegyszer-, UV- és öregedésállóság jellemzi. Nem támadja meg a fémeket, műanyagokat, elasztomereket. Nem vezetőképes. Tömítések szereléséhez, armatúrák élettartam-kenésére, villamos csatlakozók ápolására javasolt. Élelmiszeripari (NSF H1) és ivóvizes (KTW) alkalmazásokhoz jóváhagyott. Hőállóság: -55C+240C-ig. Keménység: (NLGI-osztály):0.	NI 636

Szórózsír — S105 029

Méretkód Kiszerelés (ml)	Leírás	Nr.
400	Univerzális kenőzsír aeroszolos formában. Szintetikus, terhelésálló, jó kúszó- és tapadóképességű, víztaszító, színtelen szórózsír jó korrózió- és kopásgátló tulajdonsággal, magas hőállósággal. Főként nyitott, vagy nehezen hozzáférhető helyek, pl.: csapszegek, csuklók, vezetőpályák, mozgatóorsók, illesztett alkatrészek, láncok, drótkötelek, stb. kenésére ajánlott. Nem támadja meg a gumi- és műanyag alkatrészeket, színesfémekhez is megfelelő. Hőállóság: -30°C+200°C-ig. Keménység (NLGI-osztály): 0.	NI 509

Szintetikus kenő, tisztító és korrózióvédő spray — S105 030

Méretkód Kiszerelés (ml)	Leírás	Nr.
400	Szintetikus, oldószertartalmú, kiváló kúszóképességű készítmény. Behatol a legkisebb résekbe is. Tisztít, kiszorítja a nedvességet, láthatatlan kenő- és védőfilmet hagy hátra. Nem vonzza a port, nincsenek nem kívánatos maradékai. Szilikonmentes. Eltávolítja a felületi oxidréteget, véd a korrózió és a kopás ellen. Tisztít, ken, véd és konzervál az ipar, az elektro- és finommechanika , a közlekedés, a karbantartás, a háztartás és hobbi minden területén. Hőálló -30C- +250C-ig, rövid ideig akár +300C-ig is.	NI K-4 Ultra

Szintetikus kúszóolaj spray — S105 035

Méretkód Kiszerelés (ml)	Leírás	Nr.
400	Szintetik[illegible] kező ke[illegible] Tartós kenést biztosít, véd a kopás és a korrózió ellen. Nem károsítja a gumi- és műanyag alkatrészeket. Antisztatikus hatású, villamosan semleges. Kiválóan alkalmazható a finommechanika, a villamosság, a szerszámgyártás, a fémmegmunkálás, a textilipar, a karbantartás, a járműjavítás, stb. területén. Hőálló -45C- +150C-ig, rövid ideig akár +200 C-ig is.	NI 607

Értékesítés megszűnt!

Szintetikus láncápoló és kenőanyag spray — S105 040

Méretkód Kiszerelés (ml)	Leírás	Nr.
400	Szintetikus, oldószertartalmú, kiváló kúszóképességű készítmény. Eltávolítja a kenőanyag- és szennyezésmaradványokat és jól tapadó, nem cseppenő, nyomás-, hő- és vegyszerálló kenőfilmet képez. Nem támadja meg az „O”- gyűrűket. Véd a kopás és a korrózió ellen. Hosszú kenési periódust tesz lehetővé. Mindenfajta lánc, konvejor, drótkötél, bowden, csukló, stb. kenésére és ápolására alkalmas. Hőálló -45C és +50C-ig, rövid ideig akár +200C-ig is.	NI 602

Szintetikus, nagyteljesítményű vágó, fúró, üregelő spray — S110 005

Méretkód Kiszerelés (ml)	Leírás	Nr.
400	Nagyteljesítményű, szintetikus olaj főként szívós, kenődő fémek (rozsdamentes acél, alumínium, titán) forgácsolásához. Extrém nyomásállóság, magas hőállóság, kiváló tapadóképesség jellemzi. Megakadályozza az élrátét képződést, ezáltal jelentősen növeli a szerszám élettartamát, javítja a fogácsolás pontosságát és felületminőségét, nagyobb vágósebességet tesz lehetővé. Univerzálisan alkalmazható minden forgácsoló, kivágó, hideg-hajlító és minimálkenéses eljáráshoz és minden fémhez.	NI 860 Plus

Biostabil kenőkoncentrátum fémforgácsoláshoz — S110 010

Méretkód Kiszerelés (l)	Leírás	Nr.
5 10	Szintetikus hűtő-kenő koncentrátum, mely 2-5%-ban vízzel hígítva biostabil, hosszú élettartamú,áttetsző mikroemulziót alkot. Adalékai kiváló eredményt biztosítanak minden gépi megmunkálásnál (esztergálás, köszörülés, fúrás, marás, fűrészelés) és minden fémnél. Lehetővé teszi a vágási sebesség növelését. Javítja a fogácsolás pontosságát és felületminőségét, növeli a szerszám élettartamát. Kiváló korrózióvédő tulajdonságú. A hűtő-kenő rendszer előzetes fertőtlenítésére a NICRO 863 készítményünket ajánljuk.	NI 862 S

Alumínium vágóolaj — S110 012

Méretkód Kiszerelés (l)	Leírás	Nr.
5	Nagyteljesítményű, szintetikus készítmény alumínium, nemvasfémek és azok ötvözeteinek forgácsolásához. Megakadályozza az összehegedést és az élrátét képződést, jelentősen növeli a szerszám élettartamát, javítja a fogácsolás pontosságát és felületminőségét. Adalékai csökkentik a súrlódást a szerszám és a munkadarab között nagyobb előtolást és vágási sebességet lehetővé téve. Fúráshoz, maráshoz, esztergáláshoz, menetvágáshoz, daraboláshoz, továbbá minimálkenéses eljáráshoz egyaránt alkalmazható.	NI 870

Vágó, fúró, üregelő spray — S110 015

Méretkód Kiszerelés (ml)	Leírás	Nr.
250	Az üregelőolaj kiválóan alkalmas szénacélok, hőálló és rozsdamentes acélok forgácsolási megmunkálásához. Használata nagyobb vágási sebességet tesz lehetővé, biztosítja a szerszám éltartósságát az egész művelet alatt. Anyagtakarékos, elégséges a művelet megkezdése előtt a szersz[illegible] megaka[illegible] ráhegesedést.	Windola

Értékesítés megszűnt!

Vágó, fúró, üregelőolaj — S110 016

Méretkód Kiszerelés (l)	Leírás	Nr.
5	Az üregelőolaj kiválóan alkalmas szénacélok, hőálló és rozsdamentes acélok forgácsolási megmunkálásához. Használata nagyobb vágási sebességet tesz lehetővé, biztosítja a szerszám éltartósságát az egész művelet alatt. Anyagtakarékos, elégséges a művelet megkezdése előtt a szerszám élét 1 alkalommal lekezelni. Az üregelőolaj használata megakadályozza a legnagyobb terhelések esetén is a forgácsélre való ráhegesedést.	Windola

Vágó, fúró, üregelő spray — S110 022

Méretkód Kiszerelés (ml)	Leírás	Nr.
400	Magas teljesítményű, speciális kenőolaj, agresszív adalékok nélkül. Meghosszabbítja a szerszámok élettartamát, mint pl. fúrók, marók, és menetfúrók. Magas hőállóság, jó tapadóképesség jellemzi, a fúrószerszámok nem vezetik el a kenőanyagot. Lecsökkenti a felsőréteg károsodásának lehetőségét (pl. a menet oldalának felszakadása). Nagyon gazdaságos.	5050

Tisztító koncentrátum forgácsológépek hűtő-kenő rendszeréhez — S110 025

Méretkód Kiszerelés (l)	Leírás	Nr.
1	0,5-2%-ban a régi hűtő-kenő emulzióhoz keverve fellazítja a rendszerben lerakódott szennyeződéseket. Használata a NICRO 862 S emulzió első betöltése előtt ajánlott.	NI 863

Neutrális, olajálló szilikon ragasztó-/tömítőpaszta — S115 015

Méretkód Kiszerelés (ml)	Leírás	Nr.
310	Fekete, neutrális, szagszegény, olajálló, egykomponensű, oximszilikon paszta rugalmas ragasztási- és tömítési feladatok ellátására az ipar minden területén. Fémekhez, műanyagokhoz, elasztomerekhez, üveghez, kerámiához, fához egyaránt jól tapad. Jó olaj, glikol, vegyszer, időjárás és UV álló, nem öregszik. Hajtóművek, szivattyúk, járműalkatrészek, autó-villamossági és petrolkémiai berendezések ragasztására és tömítésére. Hőálló -60°C- +260°C-ig, rövid ideig +315°C-ig. Autógyárak által jóváhagyott.	RTV 3010

Fokozottan hőálló szilikon ragasztó-/tömítőpaszta — S115 020

Méretkód Kiszerelés (ml)	Leírás	Nr.
310	Egykomponensű, rendkívül rugalmas, prémium szilikon paszta főként magas hőmérsékletnek kitett darabok ragasztására, tömítésére. Fémekhez, mű-anyagokhoz, elasztomerekhez, üveghez, kerámiához egyaránt jól tapad. Időjárás és UV álló, nem öregszik. Kipufogókhoz, füstgáz- és klímarend-szerekhez, kemencékhez, fűtőelemekhez, élelmiszeripari berendezésekhez, szilikontömítések végtelenítésére stb. alkalmazható. Megfelel az FDA és az UL előírásainak. Hőálló -60°C- +260°C-ig, rövid ideig 315°C-ig.	RTV 106

Közepes szilárdságú, bontható csavarrögzítő — S115 025

Méretkód Kiszerelés (ml)	Leírás	Nr.
50 250	Univerza[illegible]anaerob[illegible]gal. Gyorsan köt rozs[illegible]ment[illegible]a csavarkötések kilazulását és a réskorróziót. Optimalizált súrlódási együtthatójú termék. Kéziszerszámmal bontható. Minden szokásos igénybevételű fém csavarkötéshez használható M36-os méretig. Ivó és melegvíz rendszerekben is alkalmazható. Hőálló -55°C- +150°C-ig.	NI LOK 22-42

Értékesítés megszűnt!

Menettömítő hidraulika és pneumatika elemekhez — S115 035

Méretkód Kiszerelés (ml)	Leírás	Nr.
50 250	Közepes szilárdságú, anaerob termék pneumatika és hidraulika csavarzatok tömítésére és rögzítésére C3/4" méretig. Nyomásálló a hasadási nyomásig. Megakadályozza a kilazulást, szivárgást. Nagyon jó vegyi ellenállóképességgel rendelkezik. Ivóvíz rendszerhez tanúsítottan megfelel (NSF/ANSI 61). Kéziszerszámmal bontható. Hőálló: -55°C- +150°C-ig.	NI LOK 25-42

Közepes szilárdságú felülettömítő — S115 040

Méretkód Kiszerelés (ml)	Leírás	Nr.
50	Nyomásos öntésű darabok (alumínium, acél) karimáinak és síkfelületeinek 0,3 mm hézagméretig való tömítésére szolgáló olaj- és vegyszerálló anaerob készítmény. Az alacsony szilárdság szavatolja a tömített darabok könnyű szétszerelhetőségét. Enyhén rugalmas. Egyszerű és gyors felhordás közvetlenül a flakonból, vagy ecsettel, festőhengerrel, szitanyomással. Nincs sok veszteséggel járó, bonyolult tömítéskivágás, vagy nagy raktárkészlet. Hőálló -55°C- + 150°C-ig. Ivóvízrendszerekhez is használható (NSF/ANSI 61)	NI LOK 25-73

Univerzális résrögzítő (Csapágy rögzítő) S115 045

Méretkód Kiszerelés (ml)	Leírás	Nr.
50 250	Gyorsan kikeményedő, közepes viszkozitású, anaerob rögzítő a legnagyobb statikus nyíróigénybevételnek vagy dinamikus terheléseknek kitett gépelemek számára, mint pl.: fogaskerekek, ékszíjtárcsák, rotortengely kötések a vil-lanymotoroknál, stb. 0,20mm-es hézagméretig univerzálisan alkalmazható. Ivóvíz rendszerekhez is megfelelő. (NSF/ANSI 61). Hőálló -55°C - +150°C-ig.	NI LOK 26-00

„O" gyűrű pillanatragasztó S115 050

Méretkód Kiszerelés (g)	Leírás	Nr.
20	Gyakorlatilag minden elasztomertípus (SBR, EPDM. stb.) ragasztására és különösen profi Igumik, „O"gyűrűk végtelenítésére kiválóan alkalmas, precízen adagolható, ciánakrilát ragasztó. Viszkozitása olyan, hogy mind a tömör-, mind a habgumi ragasztására megfelel. Néhány másodperc is elegendő a mozdítási szilárdság elérésére. Kiemelkedően ellenáll a nedvességnek és a váltakozó klímának. Ivóvízrendszerekhez is alkalmazható. Hőálló -30°C- +80°C-ig.	NI BOND V-1

Pillanatragasztó műanyagokhoz és gumikhoz S115 055

Méretkód Kiszerelés (g)	Leírás	Nr.
20	A legtöbb [illegible] használatos azonos, és eltérő műanyag, ill. műanya[illegible] kötésű, [illegible] műanyagokkal (PE, PP, PTFE, stb.) NICRO BOND® Primerrel történő felületelőkezelés javasolt. Eltérő hőtágulású anyagok ragasztásához is megfelelő. Kiváló páraállósággal rendelkezik. Ivóvízrendszerekhez is alkalmazható. Hőálló -30°C - +80°C-ig.	[illegible] BOND V-5

Értékesítés megszűnt!

Univerzális pillanatragasztó S120 005

Méretkód Kiszerelés (g)	Leírás	Nr.
3 20 50	Rendkívül kiegyenlített viszkozitással, kötésidővel és szilárdsággal rendelkező ciánakrilát ragasztó, mely a legtöbb olyan anyaghoz és alkalmazáshoz megfelel, ahol nincsenek különleges elvárások. Viszkozitása a gyakorlatlanabbak számára is problémamentes alkalmazást tesz lehetővé. Kis kiszerelésű változata ideális a karbantartás, a kisipar és a háztartási alkalmazások számára. Ivóvízrendszerekhez is alkalmazható. Hőálló -30°C - +80°C-ig.	NI BOND V-8

Rövid kötésidejű, kétkomponensű epoxi ragasztó S120 015

Méretkód Kiszerelés (g)	Leírás	Nr.
28	Transzparens, gyorsan kötő, kétkomponensű epoxiragasztó. Elasztikus, ütés- és vegyszerálló ragasztófilmet alkot. Fémekhez, kemény műanyagokhoz, kerámiához, üveghez, fához egyaránt alkalmazható. Kisebb alkatrészek, adattáblák ragaszásához, karbantartási feladatokhoz ideális. A két komponens optimális keverési arányát az ikerfecskendő a kiadagolás során automatikusan biztosítja. Keverési arány: 1:1. Fazékidő: kb. 5 perc. Teljes kikeményedés 24 óra (23°C). Hőállóság: -30°C - +80°C-ig.	NI BOND 20-10

Klórmentes műszaki gyorstisztító, lemosó spray — S125 005

Méretkód Kiszerelés (l)	Leírás	Nr.
0,4 1 5	Válogatott oldószerekből összeállított, nagy hatékonyságú, környezetbarát tisztítószer. Kiválóan oldja az olajakat, zsírokat, ragasztó- és gyantás maradékokat, szilikont. Gyorsan és maradéktalanul elpárolog. Korróziót nem okoz. Nem támadja meg a fémeket, elasztomereket és a legtöbb műanyagot sem. Nem tartalmaz klórozott szénhidrogéneket, aromásokat és benzint. Biológiailag lebontható. Ragasztás- és festés előtti zsírtalanításra, címkék és ragasztószalagok eltávolítására, alkatrészek tisztítására kiválóan alkalmas.	NI K-3S (901)

Festék és tömítéseltávolító folyadék — S125 010

Méretkód Kiszerelés (g)	Leírás	Nr.
500	Válogatott oldószerekből álló készítmény festék- és lakkbevonatok, tömítés-, ragasztó- és pakuramaradékok, ráégett és gyantás szennyeződések, stb. hatékony eltávolítására. Tixotróp állaga miatt függőleges felületekről sem folyik le. Paraffintartalma meggátolja az oldószerek túl gyors párolgását, lehetőséget teremtve a makacs eseteknél szükséges hosszabb áztatásra. Nem támadja meg a fémeket, üveget, kerámiát, fát. Kétkomponensű és szinterezett bevonatokhoz nem ajánlott. Praktikus ecsetes kiszerelésű.	NI 94

Elektro-szerviz kontakttisztító spray — S125 015

Értékesítés megszűnt!

Méretkód Kiszerelés (ml)	Leírás	Nr.
400	Tisztítja és ápolja az érintkezőket, véd az oxidáció ellen. A nedvesség alá vándorol, megakadályozza a kúszóáramok létrejöttét. Nem gyantásodik, és nem ragad. Színtelen, nem támadja meg a villamosságban használatos műanyagokat. Jól nedvesít és ken. Zsírzás nélkül biztosítja a mozgó alkatrészek működőképességét. Használata villamos kapcsolóknál és érintkezőknél, vezetősíneknél, autóvillamossági és hegesztőberendezéseknél ajánlott.	NI 664

Kontakttisztító spray — S125 017

Méretkód Kiszerelés (ml)	Leírás	Nr.
400	Megakadályozza és kijavítja a nedvesség által okozott hibákat, zavarokat, bármilyen elektromos hálózatban, gépjárműveknél. Víztaszító hatású, speciális fejlesztésű termék, kiadós és sokoldalú, kiválóan használható autóknál, kétkerekűeknél, ipari, és hobby célokra. Különösen gyorsan és megbízhatóan tisztít, véd és ápol. Ideális elosztókhoz, kapcsolókhoz, dugókhoz, relékhez, kapcsolótáblákhoz, foglalatokhoz, stb.	5080

WD-40 S125 020

TISZTÍTÁS:
WD-40 a piszok, korom, olaj, zsír vagy egyéb szennyeződés alá hatolva tisztítja a felületet, miközben korrózió gátló felületet képez. Oldja a legtöbb ragasztóanyagot, lehetővé téve ezzel a matricák, ragasztószalagok és pillanatragasztók könnyű és gyors eltávolítását. Leszedi a rozsdát, zsírt, koszt az akkumulátorsarukról, vezetékekről, gyújtógyertákról. Megtisztítja a szerszámokat és gépeket a zsíros és olajos szennyeződésektől. Biztonságos minden nem porózus felületen.

NEDVESSÉG KISZORÍTÁS:
A WD-40 kiváló vízelvonó képessége illetve a víznél jobb felülettapadása gyorsan felszárítja a felületet. Mivel nem vezeti az áramot és a nedvesség alatt védővonalat képez, így kiválóan alkalmazható elektronikai alkatrészeken is, használatával elkerülhetők a nedvességből adódó rövidzárlatok.

KORRÓZIÓGÁTLÁS:
A WD-40 korrózióálló összetevőkkel egy vékony filmréteget von az alkatrész felületére , elválasztva azt a nedvességtől és levegőtől, tökéletes védelmet biztosítva ezzel a nedvesség és minden korrozív behatás ellen. A kiváló felületeloszlás és felülettapadás lehetővé teszi a mikroszkopikus mélyrehatolást és így nem marad nedvesség a felületen.

KÖTÉSLAZÍTÁS:
A WD-40 nedvesítő tulajdonsága miatt remek kötéslazító is. Nemcsak a fém felületen terjed szét, hanem a rozsdás részeken is áthatol. A WD-40 fellazít összerozsdásodott, beszorult, befagyott vagy berozsdásodott csavarokat, fémrészeket, alkatrészeket. Kötéslazító tulajdonsága mellett kenést biztosít az alkatrészeknek a hozzáférhetetlen helyeken.

KENÉS:
A WD-40 kenőanyagai jól szétterülnek a felületen és minden mozgó alkatrészre kiválóan hatnak. Nem tartalmaz szilikont vagy más szemcsés anyagot. Használatával jelentősen javítható a szerszámok élettartama, biztosítható láncok, görgők, csuklók és egyéb mozgó alkatrészek folyamatos kenése.

VÉDELEM:
A WD-40 kiváló felülettapadása és tartóssága tartós összetett védelmet biztosít minden felületen. A különböző területek más és más időjárási viszonya miatt a WD-40 felületeken kifejtett hatása eltérő lehet. Általánosan megállapítható, hogy a WD-40 kb. 30 napig megvédi az acélt az időjárás minden viszontagságától. Tető alatt a védelmi idő 3-6 hónap, védett belső tér esetén pedig kb. 1 év.

Megjegyzés:
A kültéri védelmet jelentősen csökkentheti az esőzés és az ultraibolya sugárzás.
A hosszan tartó védelem érdekében a felületeket meg kell tisztítani.

Méretkód Kiszerelés (ml)	Nr.
240	WD-40
400	

Értékesítés megszűnt!

Elektronikai tisztítóanyag S125 025

Méretkód Kiszerelés (ml)	Leírás	Nr.
400	Az elektronikai ipar igényeinek figyelembevételével fejlesztették ki. Oldja az oxidrétegeket, zsírtalanít és tisztít. Eltávolítja a gyanta-, és folyatószer maradványokat, szennyeződéseket a nyomtatott áramkörökről és más elektronikai alkatrészekről. Nem támadja meg a szigetelő- és műanyagokat. Nem vezetőképes, maradéktalanul elpárolog. Rövidzárlatot, működési zavarokat nem okoz. AF, RH és UHF technológiákhoz is alkalmazható.	NI 935

Korrózió ellen védő spray belső tároláshoz S130 010

Méretkód Kiszerelés (ml)	Leírás	Nr.
400	Védi a fémalkatrészeket, szerszámokat, késztermékeket a légrozsdától, oxidációtól, ujjnyom-korróziótól a beltéri tárolás és a szállítás során. Lehletvékony, száraz, láthatatlan védőfilmként tapad bármely felületre. A függőleges felületekről sem kúszik le. Taszítja a vizet. Nem emulgeálható, a munkadarab lúgos mosása után is felhordható. A védőfilm szükség esetén könnyen eltávolítható. Alkalmazása fél- és készgyártmányok, szerszámok, rozsdamentes- és polírozott felületek, mérőeszközök védelmére javasolt.	NI 140

Fényes aluhorgany (cink) spray — S130 020

Méretkód Kiszerelés (ml)	Leírás	Nr.
400	Rendkívül tartós, fényes metál színű, korrózió ellen védő bevonat vasfémek részére. Egyesíti az alumínium, a cink és a műanyag bevonatok előnyeit. A műgyantarészecskék rugalmas, légzáró réteget alkotnak, a cink katódos korrózióvédelmet biztosít. Gyorsan szárad. 200C-ig (aerosol 250C-ig) hőálló, ponthegeszthető. Tartósan időjárásálló. Véd az agresszív gázoktól, folyadékoktól, ívztől, sósvíztől, stb. Tűzi- és galvanikusan horganyzott felületek javítására, fémfelületek dekoratív bevonására ideális.	NI 304

Hideghorgany, katódos korrózió ellen védő spray — S130 025

Méretkód Kiszerelés (ml)	Leírás	Nr.
400	Rendkívül tartós, mattszürke korrózióvédő bevonat minden típusú vasfém felülethez. Műgyantatartalma révén elasztikus és pórusmentes légzáró réteget képez. Magas (>90%) cinktartalma katódos védőhatást biztosít, mely meggátolja az alározsdásodást. Hosszú távú időjárásállóságot biztosít, véd az agresszív gázoktól, folyadékoktól, víztől, sósvíztől és sok oldószertől. 300C-ig hőálló, áthegeszthető. Tökéletesen helyettesíti a tűzi- és galvanikus horganyzást. Hatékony alapozó, könnyen kapcsolható más bevonatokhoz is.	NI 306

Szilikon spray — S135 005

Méretkód Kiszerelés (ml)	Leírás	Nr.
400	Magas s[illegible] te[illegible] választá[illegible] nedvesség okozta öregedés ellen. Színtelen, víztaszító kenőfilmet képez, mely nem vonzza a szennyeződéseket. Gyorsan szárad. Hidegnek és hőnek -50C - +250 C-ig, rövid ideig +300C-ig ellenáll. Egészségre ártalmatlan. Villamosan szigetel. Használata formaleválasztóként, gumi-, műanyag-, fa- és textiltárgyak impregnálására, kenésére és védelmére ajánlott.	NI 632

Értékesítés megszűnt!

Szilikon spray — S135 012

Méretkód Kiszerelés (ml)	Leírás	Nr.
400	A szilikon spray szilikonolaj és oldószerek bázisára épülő, magas minőségű univerzális termék. Zsír és olajmentes csúszást elősegítő, víztaszító és ápoló, védő, formaleválasztó anyag: műanyagra, fára, gumira és fémre. Fényes védőrétege tartós és megbízható védelmet biztosít.	5120

Hegesztési cseppleválasztó spray — S135 015

Méretkód Kiszerelés (ml)	Leírás	Nr.
400	Szilikonmentes, vízbázisú, környezetbarát készítmény korróziógátló adalékkal. Nem tartalmaz oldószereket, mint a szokásos cseppleválasztók, ezért nem éghető és egészségre is ártalmatlan. Rendkívül gazdaságos: már egy leheletfinom réteg is hatékonyan véd a cseppek feltapadásától és nem rontja a varrat minőségét. Nem maradnak zavaró maradékok: a munkadarab a szokásos tisztítás után festhető, felületkezelhető. Nem fejleszt egészségkárosító füstgázokat, zárt terekben is alkalmazható.	NI 1600

Szíjcsúszásgátló spray — S135 020

Méretkód Kiszerelés (ml)	Leírás	Nr.
400	Megakadályozza a hajtószíjak megcsúszását és ápolja azokat. Nem képez ragacsos réteget a szíj felületén, de növeli a tapadást. Megőrzi a szíj rugalmasságát, taszítja a szennyeződéseket, és a vizet. A csúszásveszély csökkentése és a nedvességfelvétel meggátolása által növeli a szíj élettartamát. Különösen hatékony sűrűn induló- és megálló üzemmódnál, valamint csoportos szíjhajtásoknál. Lapos- és ékszíjakhoz egyaránt megfelelő.	NI 710

Féktisztító spray — S135 025

Méretkód Kiszerelés (ml)	Leírás	Nr.
500	A féktisztító aktívan, gyorsan párolgó speciális tisztító és zsírtalanító, különleges benzinfajták keverékéből készült termék. Nem korrodál, nem támadja meg a gumi és műanyag alkatrészeket (mindenesetre egy saját teszt elvégzése ajánlott). Fék, kuplung alkatrész, porlasztó, valamint benzin és olajpumpák tisztítására alkalmas. Gátolja a rozsdásodást, és mint zsírtalanító az iparban, háztartásban és a műhelyekben is használható. Kifújása után magától, és gyorsan eltávolítja az olajat, zsírt, viaszt, fékport és egyéb szennyeződések bármilyen fajtáját. Maradék nélkül zsírtalanítja a fémeket, üveget és kerámiát a szilikontól, olajmaradványoktól, gyantától és ragasztóktól.	5040

Sűrített levegő spray — S140 010

Méretkód Kiszerelés (g)	Leírás	Nr.
200	Kiválóan alkalmas [illegible] tisztítására, lerakódó por és p[illegible] modulok tisztítására, portalanítására. Nem gyúlékony.	[illegible]
300		[illegible]
400		910-4013

Értékesítés megszűnt!

Gázszivárgás jelző spray — S140 100

Méretkód Kiszerelés (ml)	Leírás	Nr.
300	Környezetbarát, éghetetlen vízbázisú készítmény préslevegős- és gáz észülékek, -tartályok, -csővezetékek, légfékrendszerek, nyomástartó edények, gumiabroncsok szivárgási helyének jelzésére. Fém és műanyag csővezetékekhez egyaránt alkalmazható. Korróziógátló adalékot tartalmaz. Nem jelölésköteles. Alkalmazható: 0°C- +30°C-ig	Ricomont

Gázszivárgás jelző spray — S140 110

Méretkód Kiszerelés (ml)	Leírás	Nr.
400	A szivárgáskereső spray környezetbarát módon teszi lehetővé a tömítetlen részek gond nélküli feltárását, belső nyomás alatt álló csavarkötéseknél, perem (szegély)-kötéseknél, csővezetékeknél és hegesztési varratoknál, -15 °Cig! A szivárgáskereső sem széndioxiddal, propánnal, butánnal, acetilénnel, túlnyomásos levegővel, városi- és földgázzal, nitrogénnel, nitrogénoxiddal és fluor szénhidrogénnel sem képez semmiféle veszélyes keveréket!	5130

1/4”-os modulok

S205 005 - 240

LOC-LINE®

Katalógus-szám	Alak	Megnevezés	Loc-Line Nr.
S205 005		146 mm-es szegmenscső (10 db)	141401
S205 010		1/4" 90 mm-es hosszúszegmens cső	141476
S205 015		15,2 m-es szegmenscső tekercsben	49421
S205 020		1/4" rögzítő gyűrű	141477
S205 025		Ø 1,5 mm körszórófej	141402
S205 030		Ø 3 mm körszórófej	141403
S205 035		Ø 6 mm körszórófej	141404
S205 040		Ø 1,5 mm 90°-os szórófej	141470
S205 045		Ø 3 mm 90°-os szórófej	141471
S205 050		Ø 6 mm 90°-os szórófej	141472
S205 055		90°-os 6 folyadéksugaras szórófej	141473
S205 060		25 mm széles szórófej	141407
S205 065		1/8" NPT külső mentes csatlakozó	141405
S205 070		1/8" BSPT külső mentes csatlakozó	141417
S205 075		1/4" NPT külső mentes csatlakozó	141406
S205 080		1/4" BSPT külső mentes csatlakozó	141418
S205 085		1/4" Y elágazó	141408
S205 090		1/4" kétoldalas gömbcsatlakozó	141409
S205 095		1/4"-os csatlakozó 1/8"-os belső menettel	141411
S205 100		1/4"-os csatlakozó 5/8"-os belső menettel	141412
S205 105		1 mm-es lapos szórófej (12 mm széles)	141483
S205 110		1,5 mm-es lapos szórófej (12 mm széles)	141484
S205 115		5 furatos lapos szórófej (12 mm széles)	141485
S205 120		7 furatos lapos szórófej (12 mm széles)	141486

Katalógus-szám	Alak	Megnevezés	Loc-Line Nr.
S205 125		1/4"-os csatlakozó 7/16"-os belső menettel	141414
S205 130		1/4"-os könyök szegmens	141415
S205 135		1/4"-os T szegmens	141416
S205 140		1/4"-os oldaláramos szórófej	141478
S205 145		1/4"-os záródugó	141480
S205 150		1/4"-os 15 folyadék-sugaras szórófej Ø 1 mm, 47 mm széles	141481
S205 155		1/4"-os 15 folyadék-sugaras szórófej Ø 1,5 mm, 47 mm széles	141482
S205 160		1/4"-os 20 folyadék-sugaras szórófej Ø 2 mm, 66 mm széles	141488
S205 165		25 mm széles párhuza-mos lapos szórófej	141489
S205 170		1/4"-os visszacsapó szelep	121191
S205 175		1/4"-os NPT külsőmenetes zárócsap	121192
S205 180		1/4"-os NPT belsőmenetes zárócsap	121193
S205 185		1/4"-os gömbcsatlakozású zárócsap	121194
S205 190		1/4"-os cső fittingszerelő fogó	78001
S205 195		1/4" és 1/2" cső és fittingszerelő készlet	78003
S205 200		1/4"-os Modulos elosztócső	21199
S205 205		1/4"-os Teljes folyadékáramlást szabályozó elosztó	21198
S205 210		1/8"-os belsőmenetes közcsavar	140656
S205 215		1/4"-os belsőmenetes közcsavar	140657
S205 220		3/8"-os belsőmenetes közcsavar	150660
S205 225		1/2"-os belsőmenetes közcsavar	150661
S205 230		1/4"-1/8"-os belső-belső menetes szűkítő	140655
S205 235		3/8"-1/4"-os belső-belső menetes szűkítő	150658
S205 240		1/2"-1/4"-os belső-belső menetes szűkítő	150659

1/2”-os modulok

S210 005 - 200

LOC-LINE®

Katalógus-szám	Alak	Megnevezés	Loc-Line Nr.
S210 005		1/2"-os 140 mm-es szegmenscső (6 db)	121801
S210 010		1/2"-os hosszúszegmens	121833
S210 015		1/2"-os rögzítő gyűrű	151834
S210 020		Ø 6 mm körszórófej	151806
S210 025		Ø 9 mm körszórófej	151802
S210 030		Ø 12 mm körszórófej	151803
S210 035		2 mm-es lapos szórófej (18mm széles)	151840
S210 040		3 mm-es lapos szórófej (18mm széles)	151841
S210 045		5 furatos lapos szórófej (18mm széles)	151842
S210 050		7 furatos lapos szórófej (18mm széles)	151843
S210 055		Ø6 mm 90°-os szórófej	151828
S210 060		Ø9 mm 90°-os szórófej	151829
S210 065		Ø12 mm 90°-os szórófej	151830
S210 070		90°-os 8 folyadéksugaras szórófej	151831
S210 075		32 mm széles szórófej	151807
S210 080		63 mm széles szórófej	151809
S210 085		1/2" 20 folyadéksugaras szórófej, Ø 2 mm, 66 mm széles	151845
S210 090		32 mm széles párhuzamos lapos szórófej	151847
S210 095		41 mm széles párhuzamos lapos szórófej	151848
S210 100		3/8" NPT külső menetes csatalkozó	151804
S210 105		3/8" BSPT külső menetes csatalkozó	151826
S210 110		1/2" NPT külső menetes csatalkozó	151805
S210 115		1/2" BSPT külső menetes csatalkozó	151827
S210 120		1/2" Y csatlakozó	151808

Katalógus-szám	Alak	Megnevezés	Loc-Line Nr.
S210 125		1/2"-1/4" Y szűkítő elágazó	151822
S210 130		1/2"-1/4" szűkítő	151821
S210 135		1/2"-os kétoldalas gömbcsatlakozó	151811
S210 140		5/8"-os belsőmenetes gömbcsatlakozó 1/2" szerelvényekhez	151823
S210 145		1/2"-os könyök szegmens	151824
S210 150		1/2"-os T szegmens	151825
S210 155		1/2"-os oldaláramos szórófej	151836
S210 160		1/2"-os záródugó	151838
S210 165		1/2"-os visszacsapó szelep	132091
S210 170		1/2"-os NPT külső menetes zárócsap	132092
S210 175		1/2"-os NPT belső menetes zárócsap	132093
S210 180		1/2"-os gömbcsatlakozású zárócsap	132094
S210 185		1/2"-os cső és fitting szerelő fogó	78002
S210 190		1/2"-os Modulos elosztócső	32099
S210 195		1/2"-os Teljes folyadékáramlást szabályozó elosztó	32098
S210 200		1/2"-os mágnestalp	151846

3/4”-os modulok

S215 005 - 090

LOC-LINE

Katalógus-szám	Alak	Megnevezés	Loc-Line Nr.
S215 005		3/4"-os 146 mm-es szegmenscső (6 db)	161501
S215 010		Ø16 mm-es körszórófej	161503
S215 015		Ø19 mm-es körszórófej	161502
S215 020		76 mm-es lapos szórófej	161507
S215 025		3/4"-os NPT külső menetes csatlakozó	161505
S215 030		3/4"-os BSPT külső menetes csatlakozó	161509
S215 035		3/4"-os Y elágazó	161511
S215 040		3/4"-1/2"-os Y szűkítő elágazó	161512
S215 045		3/4"-1/2"-os szűkítő	161508

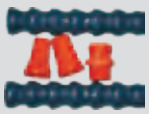
Katalógus-szám	Alak	Megnevezés	Loc-Line Nr.
S215 050		Kétoldalas gömbcsatlakozó	161514
S215 055		3/4"-os védőlaptartó könyök	161531
S215 060		3/4"-os mágnestalp	160532
S215 065		3/4"-os csavarral rögzíthető szegmens	160533
S215 070		3/4"-os cső- és fittingszerelő fogó	78004
S215 075		3/4"-os könyök szegmens	161515
S215 080		3/4"-os külső menetes elzárócsap	161516
S215 085		3/4"-os belső menetes elzárócsap	161517
S215 090		3/4"-os NPT gömbcsatlakozású elzárócsap	161518

Hűtő-kenőanyag vezető készletek

S220 005 - 055

LOC-LINE

Katalógus-szám	Alak	Megnevezés	Loc-Line Nr.
S220 005		1/4"-os szerelhető készlet: 2 db 146 mm szegmens-cső, 1-1 db Ø 1,5mm, Ø 3mm, Ø 6mm körszórófej, 1-1 db NPT 1/4"", 1/8" külsőmenetes csatlakozó	40413
S220 010		1/4"-os Extra készlet: 8db 146 mm szegmenscső, 1 db 25 mm lapos szórófej, 4-4 db 5/8" belső menetes szűkítő adapter, Ø 3 mm, Ø 6 mm körszórófej	40452
S220 015		1/4" Hosszúszegmens-cső készlet: 4-4db 90 mm hosszúszegmens és rögzítőgyűrű	41475
S220 020		1/4" Körhűtő készlet: 15 db összeszerelt oldal-áramos szórófej, 1db 1/4" záródugó	41479
S220 025		1/2"-os szerelhető cső-készlet: 2 db 140 mm szegmenscső, 1-1 db Ø 6mm,Ø 9mm, Ø 12mm körszórófej, 1-1 db NPT 3/8", 1/2" külső menetes csatlakozó	50813
S220 030		1/2" Hosszúszegmens-cső készlet: 4db 1/2" hosszúszegmens 4db rögzítőgyűrű	51835

Katalógus-szám	Alak	Megnevezés	Loc-Line Nr.
S220 035		1/2" Körhűtő készlet: 15 db összeszerelt oldal-áramos szórófej, 1db 1/2" záródugó	51837
S220 040		3/4"-os szerelhető csőkész-let: 2 db146 mm szegmens-cső, 1-1 db Ø 16mm,Ø 19mm körszórófej, 1-1 db NPT 3/4" külsőmene-tes csatlakozó	60513
S220 045		1/4" Mágnestalpas egyágú folyadékszabályzó	40470
S220 050		Mágnestalpas folyadékel-osztó szuper készlet tartal-ma: 8 db 1/4”-os 146 mm-es szegmenscső 5 db 1/4” külsőmenetes zárócsap, 2 db 1/4”-os 25 mm széles fúvóka, 2 db Ø 6mm, 2db Ø 3mm, 2 db Ø 1,5mm-es fúvóka, 1 db mágnestalp, 2 db 1/4” külsőmenetes záródugó, 1 db 1/4” gumicső csatlakozó	40480
S220 055		Mágnestalpas folyadékel-osztó készlet tartalma: 2 db 1/4”-os 146 mm-es szeg-menscső 1 db 1/4” külsőme-netes zárócsap, 1 db 1/4”-os 25 mm széles fúvóka, 1 db Ø 6mm, 1db Ø 3mm, 1 db Ø 1,5mm-es fúvóka, 1 db mágnestalp, 3 db 1/4” kül-sőmenetes záródugó, 1 db 1/4” gumicső csatlakozó	40463

Hűtőcső készlet, „Nogacool” S225 005

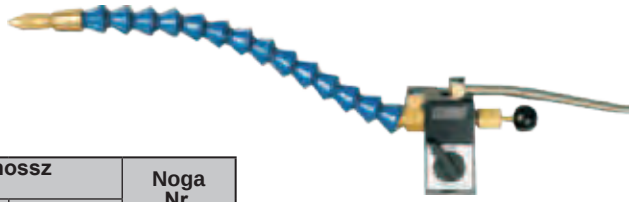
Noga hűtő rendszerek a különböző forgácsolási munkák hűtési
és kenési szükségleteinek megvalósításához (esztergálás, marás, fúrás, stb.).

Nogacool magában foglal egy erőteljes oldható mágnest, folyadék elosztó szerelvényt,
csövet, az elején csappal, a végén fúvókával. Kiegészíthető egy második csővel.
3 különböző méretű fúvókával szállítjuk: Ø 1,5-3-6 mm.

Nyomás bar	Folyadék mennyiség l/h	Max. hőmérséklet °C	Üzemi hőmérséklet °C	Noga Nr.
2-4	940	165	77	MC 1601

Minimálkenő berendezés S225 010 - 025

Felépítés: Szabályozó szelep, levegő- és folyadék cső, oldható mágnes.
A levegő és a folyadékáram egymástól függetlenül szabályozható.
Választható a folyadékcső hossza: 1 vagy 2 m.
Választható a porlasztócső hossza: 264 mm, 334 mm vagy 479 mm.



Katalógus-szám	Méretkód	Levegőcső hossz m	Folyadékcső hossz m	Porlasztócső hossz mm			Noga Nr.
				264	334	479	
S225 010	2	1	1	•			MC 1700
	3	1	2		•		MC 1800
	4	1	1			•	MC 2000
S225 015	2	1	2	•			MC 1710
	3	1	2		•		MC 1810
	4	1	2			•	MC 2010
S225 020	2	2	1	•			MC 1720
	3	2	1		•		MC 1820
	4	2	1			•	MC 2020
S225 025	2	2	2	•			MC 1730
	3	2	2		•		MC 1830
	4	2	2			•	MC 2030

Rendelési példa

A kiválasztott tétel megrendeléséhez kérjük adja meg a termék hét karakteres katalógusszámát (1 betű 6 szám) és a méretkódját.
Pl. : **S225 015** - 2

Precíziós olajzó — S300 005

Kivitel:
Speciális olajzó, golyóstoll formában.
A legkisebb sarkok, szögletek elérhetők ezzel a kialakítással.
A gomb megnyomásával egy csepp olaj adagolható ki a kifolyócsőből.

KSTOOLS
550.1035

Precíziós olajzó — S300 010

S300 010 - 25 Finomolajzó műanyag tartályos
S300 010 - 250 Finomolajzó műanyag tartályos, eltolható sárgaréz kifolyócsővel.

HEYCO

Méretkód	Űrtartalom cm³	Nr.
25	25	1781
250	250	1782-1

Olajzó kanna — S300 015

Kivitel: - tartály lakkozott acéllemezből
- flexibilis kiöntőcsővel

Valto

Méretkód	Űrtartalom cm³	Nr.
300	300	7523224
500	500	7524224

Olajzó kanna — S300 020

Kivitel:
- Tartály stabil lakkozott acéllemezből
- Sárgaréz nyomópumpával
- Flexibilis és merev kiöntőcsővel

HEYCO

Méretkód	Űrtartalom cm³	Nr.
300	300	1/83

Olajzó pumpás — S300 025 - 030

Kivitel:
S300 025 - polietilénből készül
S300 030 - horganyöntvény

Valto

Kettős hatású, kopásálló pumpával, amely lehetővé teszi minden helyzetben az olajozást.

Katalógus-szám	Méretkód	Űrtartalom cm³	Tartály anyaga	Nr.
S300 025	**300**	300	műanyag	04903
	500	500	műanyag	04905
S300 030	**300**	300	fém	03903
	500	500	fém	03905

S300 025

S300 030

Tölcsér készlet — S300 035 - 040

Olajnak, benzinnek és savnak ellenálló polietilénből készül.

Katalógus-szám	Átmérő mm	Nr.
S300 035	50, 75, 100, 120	02360
S300 040	160	02674

S300 035

S300 040

Nyomós zsírzó — S305 050 - 055

Kivitel:
S305 050 - horganyzott acéllemezből készült tartály
S305 055 - műanyagból készült tartály

Katalógus-szám	Méretkód	Térfogat cm³	Csatlakozó méret	Nr.
S305 050	80	80	M10x1	M 03 110
	125	125	M10x1	M 03 113
S305 055	125	125	M10x1	M 03 115

S305 050

S305 055

Karos zsírzó — S305 060

Kivitel:
acél tartály 300 mm hosszú Ø 12 mm-es gumi csővel, 4 pofás zsírzófejjel.

Feltöltés		Csatlakozó méret	Nr.
ömlesztett zsír cm³	zsírpatron cm³		
500	400	M10x1	1790-1

Karos zsírzó — S305 065

Kivitel:
- acél tartály
Szállítás zsírzócső nélkül.

Méretkód	Térfogat cm³	Csatlakozó méret	Nr.
1000	1000	M10x1	M 03 632

Karos zsírzó készlet — S305 070

10 db zsírzógombbal szállítva:
4 db **S305 140** M 8x1
4 db **S305 145** M 8x1
2 db **S305 150** M 8x1

Méretkód	Térfogat cm³	Csatlakozó méret	Nr.
300	300	M10x1	M 03 017

Pneumatikus zsírzó — S305 075

Kivitel:
Egyaránt alkalmas zsírpatronnal és ömlesztett zsírral való használatra.

Tartály g	Levegő felhasználás l/min	Csatlakozó méret	Üzemi nyomás bar	KS-Tools Nr.
400	170	1/4”	10,3	515.1035

Zsírzócső — S305 085 - 095

Üzemi nyomás: 40 MPa
S305 095: kúpos fejjel

Méretkód/ hossz	Kivitel	Katalógusszám		Csatlakozó méret
		S305 085	S305 095	
160	Merev		•	M10x1
500	Flexibilis	•		M10x1
1000	Flexibilis	•		M10x1
2000	Flexibilis	•		M10x1

Zsírzófej — S305 100 - 110

Méretkód/ hossz	Méret átmérő x hossz mm	Kivitel	Katalógusszám			Csatlakozó méret
			S305 100	S305 105	S305 110	
1	12x15	Kúpos			•	M10x1
3	15x38	3 pofás		•		M10x1
4	15x38	4 pofás		•		M10x1
10	20x24	Kuplungos	•			M10x1
16	20x23	Kuplungos	•			M10x1
22	28x24	Kuplungos	•			M10x1

S305 100

S305 105

S305 110

Zsírzógomb — S305 140 - 160

S305 140: Egyenes golyós kivitel
S305 145: 45°-os golyós kivitel
S305 150: 90°-os golyós kivitel
S305 155: Lapos kivitel
S305 160: Lapos hatszögletű kivitel

S305 140

S305 145

S305 150

S305 155

S305 160

Méretkód/ hossz	Méret átmérő x hossz mm	Katalógusszám				
		S305 140	S305 145	S305 150	S305 155	S305 160
M6	M6	•	•	•		
M6x1	M6x1	•	•	•		
M8	M8	•	•	•		
M8x1	M8x1	•	•	•	•	•
M10	M10	•	•	•		
M10x1	M10x1	•	•	•	•	•
M12x1,5	M12x1,5	•			•	•
G 1/8"	G 1/8"	•			•	•
G 1/4"	G 1/4"	•			•	•

Menetjavító betétek

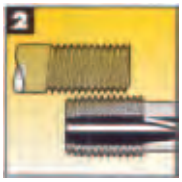
Korszerű technológia, menetes furatokhoz!

Alkalmazások :
1. Belső menetek tervezett megerősítése. Leggyakrabban alacsony szilárdságú alapanyagokban nagy igénybevételnek kitett menetekhez (nagy erők, vagy gyakori oldás/rögzítés). Jellemzően alumínium, magnézium bázisú alapanyagokban, esetenként vasöntvényekben is alkalmazott megoldás!
2. Gyártási selejt menetek javítására, nagy értékű alkatrészek előállításánál!
3. Kopott, elhasználódott, kiszakadt menetek felújítására!

Beépítési utasítás:

1. lépés - Fúrás

A sérült menetet fölfúrni (kivéve a gyertyamenetet). A minden készleten megadott fúróátmérőt kell alkalmazni!



2. lépés - Ellenőrzés

Győződjenek meg arról, hogy a menetfúró a menetes csappal megegyezik!

3. lépés - Menetfúrás

A speciális HSS Recoil menetfúró segítségével, amit úgy kell hsználni, mint bármely más hagyományos menetfúrót.

4. lépés - A szerszám beállítása

A menetbetétet a beépítő szerszámra helyezzük, a beállító gyűrűt úgy rögzítjük, hogy a menetbetét menesztőcsapja a horony közepéreüljön.

5. lépés - Beépítés

A menetbetét könnyed nyomással becsavarjuk, míg 1/4 - 1/2 fordulattal a felület alá nem kerül.

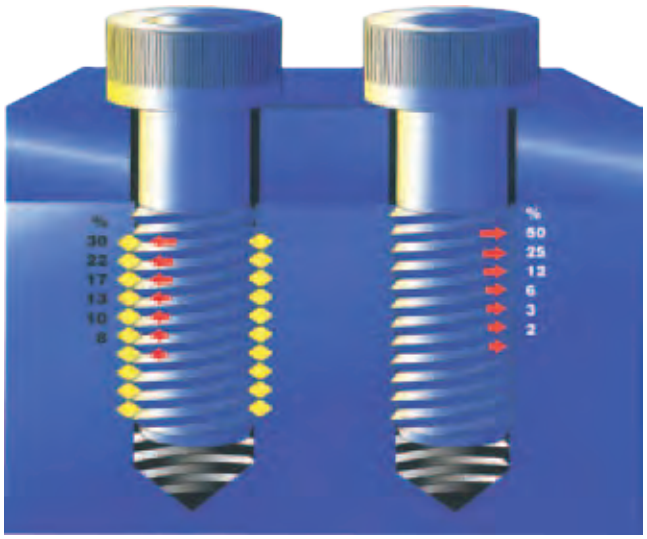
6. lépés - Menesztőcsap eltávolítása

Ne kíséreljük meg a menesztőcsapot lecsavarni! A beépítő szerszámot visszahúzzuk és a csapra helyezzük. Röviden, erőteljesen ráütünk. M8 méretig a készletekhez csapletörőt is szállítunk. A gyertya és a nagy névleges átmérőjű finommeneteknél hegyes csőrű fogó segítségével kell a menesztőcsapot eltávolítanunk.

Hogyan működnek a menetjavító betétek?

A kép grafikusan ábrázolja azokat az előnyöket, amelyeket a betétezett menetek a hagyományos menetekkel szemben nyújtanak. Hagyományos csavarkötések esetén a terhelés több mint 75%-a az első három csavarmenetre esik. A baloldalon látható betétezett menet azt mutatja, hogy a termék rugóhoz hasonló konstrukciója az előfeszítő erőt kedvezőbb feszítési elosztásúvá, illetve az egész betéthosszon keresztül radiális terheléssé változtatja át. Ezáltal egy lényegesen terhelhetőbb menet jön létre, mint a hagyományosan vágott vagy formázott menet.
A magasabb terhelhetőség lehetővé teszi a konstruktőrök számára a kötőelemek kiválasztását olyan szempontok alapján, mint pl. minimális csavarvastagság, kisebb átmérő, rövidebb menethossz még puhább anyagokban is mint pl. Mg- vagy Al-ötvözetek.

Recoil betétes csavar Hagyományos csavar



Magas erőhatás a feszültség egyenletesen oszlik el

Alacsonyabb erőhatás a feszültség az első menetekre koncentrálódik

Gépi menetfúrók menetjavító betétekhez a C108 ... fejezetben (EG-M menetek) találhatók!

Menetjavító készlet, komplett

S420 005 - 030

A menetjavító készlet tartalmaz egy HSS speciális méretű menetfúrót, behajtószerszámot, behajtófül eltávolítót, 1,5D hosszúságú menetbetéteket valamint egy használati utasítást.

S420 005 - Metrikus

Méretkód	Méret	Betét / csomag db
M2	M2x0,4	10
M2,5	M2,5x0,45	10
M3	M3x0,5	10
M3,5	M3,5x0,60	10
M4	M4x0,7	10
M5	M5x0,8	10
M6	M6x1	10
M7	M7x1	10
M8	M8x1,25	10
M9	M9x1,25	10
M10	M10x1,5	10
M11	M11x1,5	5
M12	M12x1,75	5
M13	M13x1,75	5
M14	M14x2	5
M15	M15x2	5
M16	M16x2	5
M18	M18x2,5	5
M20	M20x2,5	5
M22	M22x2,5	5
M24	M24x3	5
M27	M27x3	5
M30	M30x3,5	5
M33	M33x3,5	5
M36	M36x4	4
M39	M39x4	5
M42	M42x4,5	5

S420 010 - Finom menet

Méretkód	Méret	Betét / csomag db
M8x1	M8x1	10
M9x1	M9x1	10
M10x1,25	M10x1,25	10
M11x1,25	M11x1,25	5
M12x1,5	M12x1,5	5
M13x1,5	M13x1,5	5
M14x1,5	M14x1,5	5
M15x1,5	M15x1,5	5
M16x1,5	M16x1,5	5
M18x2	M18x2	5
M20x2	M20x2	5
M22x2	M22x2	5
M24x2	M24x2	5
M27x2	M27x2	5
M30x2	M30x2	5
M33x2	M33x2	5
M36x3	M36x3	4
M39x3	M39x3	5
M42x3	M42x3	4

S420 030 - Finom menet

Méretkód	Méret mm	Tartalom	Betét / csomag db
M14x1,25	M14x1,25	3 db - 8,4 mm, 3 db - 12,4 mm 3 db -16,4 mm hosszú betéttel	9

Menetjavító betét

S420 105 - 110

A RECOIL menetbetéteket nagy tisztaságú 1.4301 ausztenites rozsdamentes acéldrótból készítik és rugós menetté alakítják.
A betét becsavaráskor átmérőben összeszűkül és a beépítés befejezése után pattan be állandó helyzetébe.
Mivel a RECOIL menetbetét nagyobb, nagyobb a rögzítő felülete is, és ezáltal erősebb, mint az eredeti menet.
Ezen menetbetétek normál felhasználásra 425°C hőmérsékletig alkalmazhatók.

S420 105 - Metrikus

Méretkód	Választható hossz d függvényében
M2x0,4	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M2,5x0,45	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M3x0,5	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M3,5x0,60	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M4x0,7	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M5x0,8	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M6x1	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M7x1	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M8x1,25	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M9x1,25	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M10x1,5	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M11x1,5	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M12x1,75	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M14x2	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M16x2	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M18x2,5	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M20x2,5	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M22x2,5	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M24x3	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M27x3	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M30x3,5	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M36x4	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M39x4	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M42x4,5	1, 1,5, 2

S420 110 - Finom menet

Méretkód	Választható hossz d függvényében
M8x1	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M9x1	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M10x1	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M10x1,25	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M11x1	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M11x1,25	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M12x1	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M12x1,25	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M12x1,5	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M14x1,5	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M16x1,5	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M18x1,5	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M18x2	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M20x1,5	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M20x2	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M22x1,5	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M22x2	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M24x1,5	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M24x2	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M26x1,5	1, 1,5, 2
M27x1,5	1, 1,5
M27x2	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M30X1,5	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M30x2	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M30x3	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M36x1,5	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M36x3	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M39x2	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M39x3	1, 1,5, 2, 2,5, 3
M42x2	1, 1,5
M42x3	1, 1,5, 2
M42x4	1, 1,5, 2

Megjegyzés:
A menetbetétek hossza a névleges átmérő függvényében van megadva.
A betétek hossza becsavart állapotban értendő.

Figyelem:
Szabadon mérve a betétek hossza rövidebb, mint becsavarva, üzemi helyzetben.

Kérje ajánlatunkat!

T - FEJEZET
TÁROLÁSTECHNIKA

Tárolók, üzemi berendezési eszközök, görgők, létrák

T1
1204-1249

Zárak, vasalatok

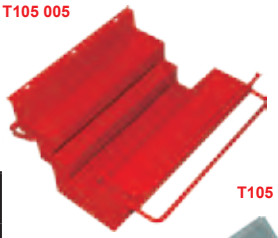
T2
1250

Szerszámosláda, szétnyitható — T105 005 - 010

Kivitel:
- harmónikaszerűen szétnyitható láda
- a szerszámrekeszhez könnyű hozzáférni
- lakattal zárható
- porszórással festve

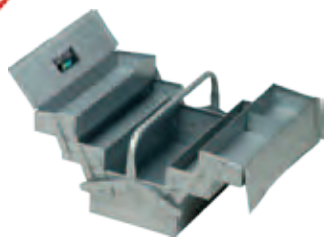
Méretkód / Méret	45/3	53/3	35/5	42/5	45/5	53/5
Rekesz szám (db)	3	3	5	5	5	5
Hossz (mm)	450	530	350	420	450	530
Szélesség (mm)	200	200	200	200	200	200
Magasság (mm)	150	150	200	200	200	200
T105 005 - piros	•	•	•		•	•
T105 007 - kék					•	•
T105 010 - szürke				•		•

T105 005



T105 007

T105 010



Szerszámosláda — T105 020

Kivitel:
- foszfátozott acéllemez, porszórt festéssel
- fröccsenő vízzel szemben ellenálló, időjárásálló
- nagyméretű fogantyúk
- billenőzár, amelyen lakat helyezhető el
- bélelt belső tér kivehető betéttel
- szín: enciánkék

Méretkód	640	690	830	910	990
Külső hossz (mm)	640	690	830	910	990
Külső szélesség (mm)	230	360	440	530	360
Külső magasság (mm)	230	310	340	430	300
Belső hossz (mm)	595	645	790	865	940
Belső szélesség (mm)	205	320	395	490	320
Belső magasság (mm)	205	260	295	385	265

Szerszámosláda, fiókos — T105 025

Kivitel:
- 0,8 mm-es acéllemez, porszórrással festve
- központi záras, fiókos láda
- a fiókok 100% -ig kihúzhatók a csapágyazott síneken
- szín: piros
- fiókméret: 489 x 222 mm
- fiókok csúszásmentes gumi betéttel
- a fiókok feliratozhatóak
- terhelhetőség: 50 kg
- terhelhetőség fiókonként: max. 10 kg

Méretkód	3
Fiók szám (db)	3
Hossz (mm)	508
Szélesség (mm)	255
Magasság (mm)	303
Súly (üresen)	7,6

KS TOOLS

891.0003

Szerszámosláda, 3 fókos — T105 030

Kivitel:
- 0,8 mm-es acéllemezből készült, porlakkozott
- központi záras, fiókos láda
- a fiókok 100% -ig kihúzhatók a csapágyazott síneken
- szín: fekete
- fiók méret: 489 x 222 mm
- fiókok csúszásmentes gumi betéttel
- a fiókok feliratozhatóak
- terhelhetőség: 50 kg
- terhelhetőség fiókonként: max. 10 kg

KS TOOLS

801.0003

Méretkód	3
Fiók szám (db)	3
Hossz (mm)	508
Szélesség (mm)	255
Magasság (mm)	303
Súly (üresen)	7,6

Szerszámoskoffer, üres

T105 035 - 060

T105 035
Kivitel:
- strapabíró ABS műanyagból
- alumínium keretbe épített zárak, fém zsanérok
- csuklópántos kivitel

Belső felszereltség:
- 1 db irattartó rekesz a fedélen
- 1 db kivehető szerszámtartó betét a fedél oldalon, mindkét oldalon varrott, 22db szerszámtartó füllel
- 1 db fenéktálca, amely az aljrésznek fedélként funkcionál, 12 db varrott szerszámtartó füllel
- 1 db feloszthető aljrész, magassága 55 mm

KNIPEX
0021 05 LE
„Basic"

T105 040
Kivitel:
- strapabíró ABS műanyagból
- dupla alumínium keretbe épített zárak, raszter zsanérok

Belső felszereltség:
- 1 db kivehető szerszámtartó betét a fedél oldalon, mindkét oldalon varrott, 15 kicsi + 6db nagy szerszámtartó füllel
- 1 db fenéktálca, amely az aljrésznek fedélként funkcionál, 6 db nagy varrott szerszámtartó füllel
- 1 db feloszthető aljrész, magassága 58 mm

KNIPEX
0021 20 LE
„Standard"

T105 045
Kivitel:
- strapabíró ABS műanyagból
- dupla alumínium keretbe épített zárak, raszter zsanérok

Belső felszereltség:
- 1 db irattartó rekesz a fedélen
- 1 db kivehető szerszámtartó betét a fedél oldalon, a fenékrészen 11 mm vastag szorítótartókkal
- 1 db szerszámtartó betét a fedél oldalon mindkét oldali szorítótartókkal 11 mm ill. 15 mm vastag
- 1 db fenéktálca, amely az aljrésznek fedélként funkcionál, 25 mm vastag szorítótartókkal
- 1 db feloszthető aljrész, magassága 58 mm

KNIPEX
0021 32 LE
„Classic II"

T105 055
Kivitel:
- strapabíró ABS műanyagból
- dupla alumínium keretbe épített zárak
- csuklóspántos kivitel
- egy-vagy két oldalon, az alja vagy a fedele egymástól függetlenül nyitható
- minden nyitási helyzetben szabadon álló

Belső felszereltség:
- 1 db kivehető irattartó rekesz a fedélen
- 1 db kivehető szerszámtartó betét a fedél oldalon, egy oldalon varrott, 13 db szerszámtartó füllel
- 1-1 db középen elhelyezkedő szerszámtartó 12-12 db varrott szerszámtartó füllel
- 1 db fenéktálca, amely az aljrésznek fedélként funkcionál, 6 db nagy varrott szerszámtartó füllel
- 1 db feloszthető aljrész, magassága 58 mm

KNIPEX
0021 40 LE
„Big Twin"

T105 058
Kivitel:
- strapabíró kivitel ABS anyagból, fekete
- körbefutó alu-keret és fixen beszerelt, stabil, mindkét oldalon feltölthető közfal, a rugalmas fülek és a 12 kis zseb következtében sokoldalú elhelyezési lehetőségekkel
- a fenékbe süllyesztett kihúzható fogantyúval, valamint két kívül lévő, könnyen forgó kerékkel
- terhelhetőség - 30 kg
- egyik vagy mindkét oldalon nyitható (V-alakú)
- a fenék és a fedél egymástól függetlenül részlegesen vagy teljesen nyitható
- szabadon áll minden nyitási helyzetben
- a speciális talpak kímélik a padlót és gondoskodnak a stabil helyzetről
- lezárható kivehető dokumentumrekesz és kivehető szerszámtábla 13 szerszámzsebbel
- Fenéktálca, magasság 60 mm, az elválasztó rekeszfalak segítségével rugalmasan tovább osztható
- fedőlapként szolgáló szerszámtábla 13 szerszámzsebbel

KNIPEX
0021 41 LE
„Big Twin-Move"

T105 060
Kivitel:
- kihúzható, teleszkópos fogantyú
- beépített tartómechanizmus a bőröndhöz való rögzítéshez
- két könnyedén futó kerékkel

KNIPEX
0021 40 T

Katalógus-szám	Külső méretek mm			Belső méretek mm			Terhelhetőség kg	Zárási lehetőség
	Hosszúság	Szélesség	Magasság	Hosszúság	Szélesség	Magasság		
T105 035	465	410	200	440	350	180	15	1 db számzár (háromjegyű), 2 db feszítőzár
T105 040	480	370	175	460	310	170	20	2 db lezárható billenőzár
T105 045	480	365	180	460	300	165	30	2 db lezárható billenőzár
T105 055	490	410	220	445	350	255	30	1 db számzár (háromjegyű), 2 db feszítőzár, 2 db billenőzár
T105 058	510	410	270	480	370	105	30	1 db számzár (háromjegyű), 2 db feszítőzár, 2 db billenőzár
T105 060	400-1000	245	60	-	-	-	-	-

Szerszámoskoffer, üres

T105 065 - 080

T105 065
Kivitel:
- strapabíró ABS műanyagból
- alumínium keretbe épített zárak, fém zsanérok és műanyag lábak

Belső felszereltség:
- 1 db kivehető szerszámtartó betét a fedél oldalon, varrott szerszámtartó füllel
- 1 db feloszthető aljrész

T105 070
Kivitel:
- strapabíró ABS műanyagból
- alumínium keretbe épített zárak, fém zsanérok és műanyag lábak
- 2 kerékkel és teleszkópos húzókarral

Belső felszereltség:
- 1 db irattartó rekesz a fedél oldalon
- 1 db szerszámtartó betét a fedél oldalon, rugalmas szerszámtartó fülekkel
- 1 db szerszámtartó betét a fenék oldalon, rugalmas szerszámtartó fülekkel
- 1 db feloszthető aljrész

T105 075
Kivitel:
- strapabíró ABS műanyagból, ezüstszínű
- alumínium keretbe épített zárak, fém zsanérok és műanyag lábak

Belső felszereltség:
- 1 db kivehető irattartó rekesz a fedél oldalon
- 1 db kivehető szerszámtartó betét a fedél oldalon, varrott szerszámtartó füllel
- 1 db kivehető szerszámtartó betét a fenék oldalon, varrott szerszámtartó füllel
- 1 db feloszthető aljrész

T105 080
Kivitel:
- strapabíró ABS műanyagból
- alumínium keretbe épített zárak, fém zsanérok és műanyag lábak

Belső felszereltség:
- 2 db szerszámtartó betét a fedél oldalon, varrott szerszámtartó füllel
- 1 db szerszámtartó betét a fenék oldalon, varrott szerszámtartó füllel
- 1 db feloszthető aljrész

KSTOOLS 850.0520

KSTOOLS 850.0530

KSTOOLS 850.0540

KSTOOLS 850.0560

Katalógus-szám	Méretek mm			Terhelhetőség kg	Súly üresen kg	Zárási lehetőség
	Hosszúság	Szélesség	Magasság			
T105 065	465	335	150	30	6	2 db zárható csattal
T105 070	435	310	160	30	6	2 db zárható csattal
T105 075	471	338	154	30	7	2 db zárható csattal
T105 080	460	310	180	30	4,5	1 db számzár (háromjegyű), 2 db lezárható billenőzár

Szerszámostáska, bőr

T105 085 - 095

T105 085
Kivitel:
- padlótálca és az oldalfalak duplafalú nedvességálló műanyagból
- előfal, hátfal, és fedél marhabőrből, fekete színű
- előfal plusz alu szögvassal megerősítve
- előfal részben lehajtható
- a külső oldalán dokumentumtartó rekesszel
- belső hátfal 11 db műanyag szerszámtartó füllel
- hordozható fogantyúval

KNIPEX
0021 02 LE
„New Classic Basic”

T105 090
Kivitel:
- marhabőrből, fekete színű
- sarkoknál alu szögvassal megerősítve
- előfal teljesen lehajtható
- 2 csattal zárható
- belső hátfal 18 db állítható szerszámtartó füllel
- az előfal 6 db műanyag szerszámtartó füllel

KSTOOLS 850.0310

T105 095
Kivitel:
- marhabőrből, fekete színű
- sarkoknál alu szögvassal megerősítve
- előfal teljesen lehajtható
- 2 csattal zárható
- a belső hátfal és az előfal 45 db varrt szerszámtartó füllel
- kivehető középső fal

KSTOOLS 850.0315

Katalógus-szám	Méretek mm			Súly üresen kg	Terhelhetőség kg
	Hosszúság	Szélesség	Magasság		
T105 085	450	190	300	2,97	25
T105 090	420	150	250	2,60	30
T105 095	430	190	340	3,60	30

Szerszámostáska, műanyag — T105 100

Kivitel:
Kiváló minőségű és sokoldalúan használható, ütésálló műanyag bőrönd.
Lyukacsos szerkezetű habosított betétanyag változó felszereléshez.

Méretek mm			Súly üresen kg	Zárási lehetőség
Hosszúság	Szélesség	Magasság		
327	275	65	5,32	2 db patenttal

KNIPEX
0021 15 LE

Univerzális munkamellény — T105 105

Kivitel:
- nagy szakítószilárdságú polietilén
- 2 állítható gumival
- univerzális méret
- sokzsebes tárolási lehetőség
- telefon tartó zsebbel

KS TOOLS
850.0303

Szerszámos övtáska hevederrel — T105 110

Kivitel:
- két különálló zseb, kisebb zsebekkel
- erős, strapabíró anyagból
- robusztus konstrukció
- bélelt öv az extra kényelemért
- telefon tartó zsebbel
- 2 db rozsdamentes fém kampó

KS TOOLS
850.0302

Szerszámos övtáska — T105 114

Alapanyag: nagy teherbírású poliészter
Alkalmazás:
- akkus fúrógépekhez
- csigafúró készlethez
- bit készlethez

T105 114 - 1

Alapanyag: nagy teherbírású poliészter
Alkalmazás:
- elektromos, asztalos és szaniter szerelő szerszámok tárolására

T105 114 - 2

Alapanyag: nagy teherbírású poliészter
Alkalmazás:
- elektromos, asztalos és szaniter szerelő szerszámok tárolására

T105 114 - 3

Alapanyag: nagy teherbírású poliészter
Alkalmazás:
- elfordítható acél kengyel, minden típusú kalapács tárolásához
- állvány szerelő kulcs tartó

T105 114 - 4

HEYTEC TOOLS
508807

Méretkód	Méretek mm			Súly üresen g
	Hosszúság	Szélesség	Magasság	
1	160	360	90	217
2	380	300	100	344
3	460	270	120	344
4	280	170	90	500

Szerszámos övtáska — T105 115

- nagyon tartós poliészterből
- 8 rekesz a különböző szerszámok tárolására
- karabinerrel

KNIPEX
0019 73 LE

Övtáska, két fogóhoz — T105 116

- két, max. 150 mm hosszú fogó számára
- Strapabíró poliészter szövetből
- Tépőzárral
- Oldalsó elasztikus tartó rúdzseblámpa, golyóstoll stb. elhelyezésére
- Praktikus övbújtatóval

KNIPEX
0019 72 LE

Szerszámostáska, szövet — T105 120 - 125

T105 120
Kivitel:
- praktikus belső- és külső rekeszek
- tárolórekesz 22 db szerszám elhelyezésére
- ellenálló poliészter fülek, levehető vállszíj
- 2 db kiemelhető alkatrész tárolódoboz

KS TOOLS
850.0300

T105 125
Kivitel:
8 különböző méretű külső zseb tépőzárral. Erős zipzár. 15 különböző méretű belső zseb.
Robusztus plasztik alap. Erős poliészter alapanyag. Telekopós húzókarral.
Két kerékkel és két biztonsági lábbal.

KS TOOLS
850.0305

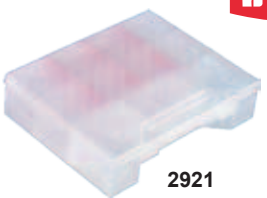
Katalógus-szám	Méretek mm			Súly üresen kg	Zárási lehetőség
	Hosszúság	Szélesség	Magasság		
T105 120	425	240	280	2,37	csattal
T105 125	500	280	400	2,20	zipzárral

Rendszereződoboz — T105 200

Kivitel:
Erős zsanér és zár, amely megakadályozza az átlátszó fedél kinyílását.
A fedél U profilja megakadályozza a tartalom összekeveredését.
Ház és fedél polipropilénből, a belső tér fix felosztással.

Méretkód	Fakkok száma	Méret (mm) (hossz. x szé. ma.)
7747	17	264 x 276 x 71
2921	12	250 x 186 x 52

7747



2921

curver
7747
2921

Rendszereződoboz, fiókos — T105 205

Kivitel:
Mobil szállítódoboz polipropilénből készült.
7 db kihúzható műanyag fiókkal ellátva.
Minden fiókban 7 db rekesz található.

Szín: fekete
Méret: 290 x 170 x 270 (szé. x mé. x ma.) mm

curver
7752

Billenőrekeszes szállítódoboz — T105 210

Kivitel:
Mobil szállítódoboz polipropilénből készült.
4 db billenthető műanyag fiókkal ellátva.
Minden fiókban 4 db rekesz található.

Szín: fekete
Méret: 333 x 97 x 432 (szé. x mé. xma.) mm

curver
7767

Szerszámosláda, műanyag — T105 215

Kivitel:
Mobil szállítóláda, polipropilénből. Könnyű robusztus kivitel.
1 db kivehető, fogantyús műanyag szerszámtároló betéttel.
Lakattal zárható kivéve a 2900 - as típust.

Méretkód	Hosszúság mm / coll	Mélység mm	Magasság mm
2900	320 / 12”	175	135
2901	420 / 16”	220	190
5912	510 / 20”	260	230
7716	610 / 24”	279	272

curver
2900
2901
5912
7716

Szerszámosláda, műanyag — T105 216

Szerszámos láda szett:

Méretkód	Tartalom	Hosszúság mm / coll	Mélység mm	Magasság mm
2947	**T105 215 - 2900**	320 / 12”	175	135
	T105 215 - 2901	420 / 16”	220	190

curver
2947

Szerszámosláda, műanyag — T105 225

Kivitel:
Mobil szállítóláda, polipropilénből. Könnyű robusztus kivitel.
1 db kivehető, fogantyús műanyag szerszámtároló betéttel.
Lakattal zárható.

Méretkód	Hosszúság mm / coll	Mélység mm	Magasság mm
7714	508 / 20”	508	236

curver
7714

Szerszámosláda, műanyag — T105 230

Kivitel:
Mobil szállítóláda polipropilénből. Könnyű robusztus kivitel.
1 db kivehető, fogantyús műanyag szerszámtároló betéttel.
A tetején 2 db kivehető rendszerező dobozzal ellátva.
Lakattal zárható.

Méretkód	Méret mm		
	Szélesség	Magasság	Mélység
2925	414	223	205
2934	510	260	150
2935	580	290	300

curver
2925
2934
2935

Szerszámosláda, műanyag, kerekes — T105 235

Kivitel:
Mobil szállítóláda polipropilénből. Könnyű, robusztus kivitel.
1 db húzókarral és 2 db kerékkel ellátva. A tetején 1 db kivehető rendszerező dobozzal, és 1db fúrótartó dobozzal. A belsejében szerszámtartó rekesz. 1 db kivehető, fogantyús műanyag szerszámtároló betéttel. Lakattal zárható.
Méret: 430 x 288 x 580 mm

curver
2918

Szerszámosláda lenyitható tetővel — T105 240

Kivitel:
Mobil szállítóláda polipropilénből. Könnyű, robusztus kivitel.
A tetején 2 db kivehető rendszerező dobozzal.
A belsejében szerszámtartó rekesz.
Lakattal zárható.
A lenyitható tető részben 1 db rendszereződobozzal.
Méret: 425 x 288 x 365 mm

curver
2903

Szerszámgép tároló láda — T105 245

Kivitel:
Mobil szállítóláda polipropilénből. Könnyű, robusztus kivitel.
Alkalmas kézi elektromos gépek tárolására és szállítására.
A tetején 1 db kivehető rendszerező dobozzal és 1db fúrótartó dobozzal.
A belsejében 1db kivehető rendszereződobozzal
Méret: 460 x 200 x 390 (szé. x ma. x mé.) mm

curver
2910

L-Boxx — T105 300

BOSCH

- „L-BOXX“ tároló- és szállítórendszer speciálisan a mindennapi szállításhoz a műhelyből az építkezéshez
- Rendkívül praktikus szerszámtáska négy különböző méretben ütésálló műanyagból
- Nagyon erős, 100 kg-ig terhelhető, fröccsenő víz ellen védett
- Egyszerűen összekapcsolhatók és elválaszthatók a különböző L-BOXX-ok az innovatív Easy-Klick rendszerrel
- A széles tartozékprogramból egyedi kombinációk állíthatók össze az elektromos kéziszerszámokból, tartozékokból és kopó anyagokból
- Tökéletesen illeszkedik adapter nélkül a TÜV által ellenőrzött Sortimo kocsirendszerhez

Méretkód	Méret mm		
	Szélesség	Magasság	Mélység
102	442	117	357
136	442	151	357
238	442	253	357
374	442	389	357

LS-Boxx

T105 310

- praktikus rekeszekkel rendelkezik, így több L-Boxx dobozzal összekapcsolva könnyű hozzáférést biztosít a fogyóanyagokhoz és tartozékokhoz
- előről kihúzható rekeszek és i-Boxx dobozok is behelyezhetők
- fiókbetét rendelhető a **T105 315**-ös katalógus számon.

BOSCH

Méret mm		
Szélesség	Magasság	Mélység
442	117	357

i-Boxx fiókbetét, LS-Boxx-hoz

T105 315

Az i-Boxx egyben kivehető a Bosch LS-Boxx tárolóegységből és saját fogantyújánál fogva külön kofferként szállítható
Tökéletes megoldás tartozékok és szerelési apró anyagok szállítására, gyors áttekinthetőség az átlátszó koffer révén.

BOSCH
2 608 468 066 - 67

Méretkód	Méret mm		
	Szélesség	Magasság	Mélység
12	367	315	53
10	367	315	72

L-Boxx szállítókocsi

T105 350

Több egymással összekapcsolt L-Boxx doboz szállítására, az alumínium molnárkocsi jelenti a fáradtságmentes és kifejezetten az L-Boxx dobozokra szabott megoldást
Méret: 10 x 50 x 80 mm
Max teherbírás: 125 kg
Max teherbírás lépcsőn: 60 kg
- összecsukható kivitel
- teleszkópos húzókarral

BOSCH
2 608 438 021

L-Boxx görgők

T105 355

Görgők L-Boxx és LS-Boxx tárolókhoz
Több egymással összekapcsolt L-Boxx doboz szállítására a masszív görgős szállítókocsi jelenti a fáradtságmentes és kifejezetten az L-Boxx dobozokra szabott megoldást.
Méret: 646 x 492 x 48 mm
Max teherbírás: 100 kg

BOSCH
2 608 438 070

Gurulós munkapad

T110 005 - 007

Kivitel:
A váz hegesztett acéllemezből, fiókok hengerelt acéllemezből készültek.
Fiókok csapágyazott fióksínnel. A fiókok max. terhelhetősége 100 kg.
Porszórt festéssel festve - fiók RAL 7035, váz RAL 5015. Központi zárral.
Kerék: 2 fix ,2 elforduló és fékezhető

Kocsi méret:
- magasság: 605 mm
- szélesség: 560 mm
- mélység: 610 mm

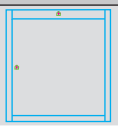
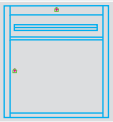
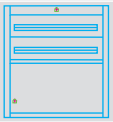
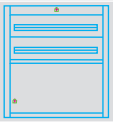
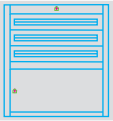
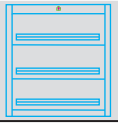
Választható munkalapok:
T110 005 - keményfa lappal
T110 006 - rétegelt lemezzel
T110 007 - kasírozott lappal

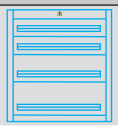
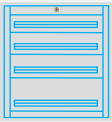
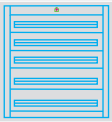
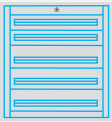
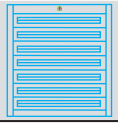
Szín: Váz: RAL5015 Ajtó és fiók: RAL7035

Az alábbi színválaszték rendelhető felár nélkül:

RAL5015 | RAL6011 | RAL7001 | RAL7035

IM21/56FGI

Méretkód	Beszerelhető konténer			
	Típus		Fiókok	Ajtók
A		IM21/56A	-	1db 522x495
AF1		IM21/56AF1	1db 75 mm-es	1db 422x495
AF2		IM21/56AF2	1db 100 mm-es 1db 125 mm-es	1db 272x495
AF3		IM21/56AF3	1db 75 mm-es 1db 150 mm-es	1db 272x495
AF4		IM21/56AF4	3db 75 mm-es	1db 272x495
F1		IM21/56F1	1db 125 mm-es 2db 200 mm-es	-

Méretkód	Beszerelhető konténer			
	Típus		Fiókok	Ajtók
F2		IM21/56F2	1db 75 mm-es 1db 100 mm-es 1db 150 mm-es 1db 200 mm-es	-
F3		IM21/56F3	1db 75 mm-es 2db 125 mm-es 1db 200 mm-es	-
F4		IM21/56F4	1db 75 mm-es 2db 100 mm-es 2db 125 mm-es	-
F5		IM21/56F5	2db 75 mm-es 3db 125 mm-es	-
F6		IM21/56F6	4db 75 mm-es 1db 100 mm-es 2db 125 mm-es	-
F7		IM21/56F7	7db 75 mm-es	-

Fiókosztók külön rendelhetők a T130 085 -ös katalógus számon.

Gurulós munkapad, 2 db konténerrel

T110 010 - 012

Kivitel:
A váz hegesztett acéllemezből, a fiókok hengerelt acéllemezből, csapágyazott fióksínnel készülnek.
A fiókok max. terhelhetősége 100 kg. Porszórt festéssel festve:
Központi zárral.
Kerék: 2 fix ,2 elforduló és fékezhető

Konténer méretek:
- magasság: 605 mm
- szélesség: 1120 mm
- mélység: 610 mm

Választható munkalapok:
T110 010 - kemény falappal
T110 011 - rétegelt lemezzel
T110 012 - kasírozott lappal

Szín: Váz: RAL5015 Ajtó és fiók: RAL7035

Az alábbi színválaszték rendelhető felár nélkül:

RAL5015 | RAL6011 | RAL7001 | RAL7035

IM21/56FGII

Fiókosztók külön rendelhetők a T130 085 -ös katalógus számon.

Rendelés: A T110 005 -ös kódszámon található összes beszerelhető konténerből 2db, tetszés szerinti variációs lehetőség.
Rendelési minta: T110010 - AF1 + F1

Gurulós munkapad — T110 015

Méret: 2000 x 750 x 840 mm
Max felületterhelés: 300 kg

Szín: Váz: RAL7035 Ajtó és fiók: RAL5010

Az alábbi színválaszték rendelhető felár nélkül:

RAL5010 | RAL3004 | RAL7015 | RAL6026 | RAL7035

bott

KWR-2078

Méretkód	Felszerelés	
2078-2.1	2 szárnyas ajtó, magasság 500 mm 3 polc 1 alapállvány 4 bolygókerékkel és fékkel Magasság: 840 mm Munkalap vastagsága: 40 mm	
2078-2.2	2 db 150 mm-es fiók egyszerű fióksínnel 2 szárnyas ajtó, magasság 350 mm 1 polc 1 alapállvány 4 bolygókerékkel és fékkel Magasság: 840 mm Munkalap vastagsága: 40 mm	
2078-2.4	1 db 200 mm-es fiók egyszerű fióksínnel 3 db 150 mm-es fiók egyszerű fióksínnel 1 szárnyas ajtó, magasság 350 mm 1 polc 1 alapállvány 4 bolygókerékkel és fékkel Magasság: 840 mm Munkalap vastagsága: 40 mm	
2078-2.5	4 db 150 mm-es fiók egyszerű fióksínnel 2 db 200 mm-es fiók egyszerű fióksínnel 1 polc 1 alapállvány 4 bolygókerékkel és fékkel Magasság: 840 mm Munkalap vastagsága: 40 mm	

Gurulós munkapad — T110 025

Kivitel:
Acéllemezből készült, porlakkozott váz. Munkalap kemény furnér lemezből készült, körben futó acélkeretben van. Az egyes elemek hegesztetéssel vannak egymáshoz rögzítve. Fiók 100%-ig kihúzható csapágyazott síneken. Nagyméretű 125x30 mm, 2fix, 2 elforduló, fékezhető kerék.
Munkalap mérete 1200x600 mm. Lábak mérete 40x40 mm.
Fiókonkénti terhelhetőség: 35kg

KS TOOLS

865.0101

Katalógus-szám	Méretek mm			Terhelhetőség kg	Súly üresen kg	Fiókok	Szekrény	Zárási lehetőség
	Hosszúság	Szélesség	Magasság					
T110 025	1200	600	850	400	71	2 db 85 mm-es 1 db 165 mm-es	1 db 2 kivehető polccal	2 db központi zár

Szervizkocsi, MASTERline — T110 030

875 - 878.0016

Kivitel:
- Stabil acéllemez konstrukció, 0,9 mm lemezvastagsággal
- golyóscsapágyazott fiókvezetés, fiókok 100%-ig kihúzhatók
- munkalap 10 mm vastag gumilappal
- oldalsó műanyag
- 2db fix kerék, Ø132 mm-es, 2db elforduló kerék, Ø132 mm-es
- elektrosztatikus porfestéssel
- 1 lépcsős reteszelő rendszer: valamennyi fiók központi lezárása a hengerzárral, egyenkénti zárás megakadályozza a véletlen nyitást.

Terhelhetőség: 800 kg
Fiókonkénti terhelhetőség: 40 kg
Méret: 1157 x 1000 x 481 mm

Katalógus-szám	Méretkód	Szín	Fiók méretek / db			
			375 x 398 x 75 mm	569 x 398 x 75 mm	400 x 398 x 154 mm	569 x 398 x 154 mm
T110 030	SZ	szürke/ezüst	7	7	1	1
	P	piros/fekete	7	7	1	1
	K	kék/ezüst	7	7	1	1
	F	fekete/ezüst	7	7	1	1

Fiókosztók a **T110 063** -as katalógusszámon rendelhetők

Szerszámosláda — T110 031

875 - 878.0018

Kivitel:
- stabil acéllemez konstrukció 0,9 mm-es lemezvastagsággal
. golyóscsapágyazott fiókvezetés, fiókok 100 °-ig kihúzhatók
- munkalap 10 mm vastag gumilappal
- 2 lépcsős reteszelő rendszer: valamennyi fiók központi lezárása a hengerzárral, egyenkénti zárás megakadályozza a véletlen nyitást

Kombinálhatók a **T110 030**-as szervizkocsikkal
Méret: 1157 x 454 x 481 mm
Terhelhetőség: 400 kg
Fiókonkénti terhelhetőség: 40 kg

Katalógus-szám	Méretkód	Szín	Fiók méretek / db	
			375 x 398 x 75 mm	569 x 398 x 75 mm
T110 031	F	fekete/szürke	4	4
	P	piros/fekete	4	4
	SZ	szürke	4	4
	K	kék/szürke	4	4

Fiókosztók a **T110 063** -as katalógusszámon rendelhetők

Szervizkocsi, BASIC Line — T110 040 - 043

838 - 838-as sorozat

Kivitel:
- Stabil acéllemez konstrukció, 0,8 mm lemezvastagsággal
- golyóscsapágyazott fiókvezetés, fiókok 100%-ig kihúzhatók
- munkalap 10 mm vastag gumilappal
- oldalsó poliuretán-bevonatos fém fogantyú
- 2db fix kerék, Ø100 mm-es, 2db elforduló kerék, Ø100 mm
- elektrosztatikus porfestéssel
- 1 lépcsős reteszelő rendszer: valamennyi fiók központi lezárása a hengerzárral, egyenkénti zárás megakadályozza a véletlen nyitást.
- Teljes méret: 678 x 990 x 459 mm
- Fiók méret: 565 x 395 mm
- terhelhetőség: 350 kg
- fiókonkénti terhelhetőség: 30 kg

Katalógus-szám	Méretkód	Fiókok száma	Fiók magasság		Szín
			75 mm	150 mm	
T110 040	4	4	4	-	fekete/szürke
	5	5	1	4	
	7	7	5	2	
	9	9	9	-	
T110 041	4	4	4	-	piros/fekete
	5	5	1	4	
	7	7	5	2	
	9	9	9	-	
T110 042	4	4	4	-	szürke
	5	5	1	4	
	7	7	5	2	
	9	9	9	-	
T110 043	4	4	4	-	kék/szürke
	5	5	1	4	
	7	7	5	2	
	9	9	9	-	

Fiókosztók a **T110 063** -as katalógusszámon rendelhetők

Szerszámosláda, BASIC Line — T110 044

KSTOOLS
838 - 838-as sorozat

Kivitel:
- Stabil acéllemez konstrukció, 0,8 mm lemezvastagsággal
- golyóscsapágyazott fiókvezetés, fiókok 100%-ig kihúzhatók
- munkalap 10 mm vastag gumilappal
- oldalsó poliuretán-bevonatos fém fogantyú
- elektrosztatikus porfestéssel
- 1 lépcsős reteszelő rendszer: valamennyi fiók központi lezárása a hengerzárral, egyenkénti zárás megakadályozza a véletlen nyitást.
- kombinálhatók a **T110 040 - 043** -as szervizkocsikkal
- méret: 678 x 451 x 459 mm
- terhelhetőség: 175 kg
- fiók terhelhetőség: 30 kg

Katalógus-szám	Méretkód	Szín	Fiók	
			Db	Méret mm
T110 044	F	fekete/szürke	4	565 x 395 x 75
	P	piros/fekete	4	565 x 395 x 75
	SZ	szürke	4	565 x 395 x 75
	K	kék/szürke	4	565 x 395 x 75

Fiókosztók a **T110 063** -as katalógusszámon rendelhetők

Gurulós munkapad, MASTER Line — T110 045 - 048

KSTOOLS
875 - 878-as sorozat

Kivitel:
- Stabil acéllemez konstrukció, 0,9 mm lemezvastagsággal
- golyóscsapágyazott fiókvezetés, fiókok 100%-ig kihúzhatók
- munkalap 10 mm vastag gumilappal
- oldalsó poliuretán-bevonatos fém fogantyú
- 2db fix kerék, Ø125 mm-es, 2db elforduló kerék, Ø125 mm-es
- elektrosztatikus porfestéssel
- 2 lépcsős reteszelő rendszer: valamennyi fiók központi lezárása a hengerzárral, egyenkénti zárás megakadályozza a véletlen nyitást.
- a hátfal és az oldalfal négyszögletes perforációval, a különböző alkatrészek rögzítésére
- méret: 727 x 1005 x 460 mm
- terhelhetőség: 450 kg
- fiók terhelhetősége: 40 kg

Katalógus-szám	Méretkód	Fiókok száma	Fiók méret		Szín
			75 x 565 x 395 mm	150 x 565 x 395 mm	
T110 045	4	4	4	-	fekete/szürke
	5	5	1	4	
	7	7	5	2	
	9	9	9	-	
T110 046	4	4	4	-	piros/fekete
	5	5	1	4	
	7	7	5	2	
	9	9	9	-	
T110 047	4	4	4	-	szürke
	5	5	1	4	
	7	7	5	2	
	9	9	9	-	
T110 048	4	4	4	-	kék/szürke
	5	5	1	4	
	7	7	5	2	
	9	9	9	-	

Fiókosztók a **T110 063** -as katalógusszámon rendelhetők

Szerszámosláda, MASTER Line — T110 049

KSTOOLS
875 - 878-as sorozat

Kivitel:
- Stabil acéllemez konstrukció, 1 mm lemezvastagsággal
- golyóscsapágyazott fiókvezetés, fiókok 100%-ig kihúzhatók
- munkalap 10 mm vastag gumilappal
- oldalsó poliuretán-bevonatos fém fogantyú
- elektrosztatikus porfestéssel
- 2 lépcsős reteszelő rendszer: valamennyi fiók központi lezárása a hengerzárral, egyenkénti zárás megakadályozza a véletlen nyitást.
- kombinálhatók a **T110 045 - 048** -as szervizkocsikkal
- méret: 727 x 451 x 460 mm
- terhelhetőség: 250 kg
- fiók terhelhetősége: 40 kg

Katalógus-szám	Méretkód	Szín	Fiók	
			Db	Méret mm
T110 049	F	fekete/szürke	4	75 x 565 x 395
	P	piros/fekete	4	75 x 565 x 395
	S	szürke	4	75 x 565 x 395
	K	kék/szürke	4	75 x 565 x 395

Fiókosztók a **T110 063** -as katalógusszámon rendelhetők

Szervizkocsi, ULTIMATE Line — T110 050 - 053

885 - 888-as sorozat

Kivitel:
- Stabil acéllemez konstrukció, 1 mm lemezvastagsággal, az élek alumíniummal védettek
- golyóscsapágyazott fiókvezetés, fiókok 100%-ig kihúzhatók
- munkalap 10 mm vastag gumilappal
- oldalsó poliuretán-bevonatos fém fogantyú
- 2db fix kerék, Ø125 mm-es, 2db elforduló kerék, Ø125 mm-es
- elektrosztatikus porfestéssel
- 3 lépcsős reteszelő rendszer: valamennyi fiók központi lezárása a hengerzárral, egyenkénti zárás megakadályozza a véletlen nyitást.
- perforált oldalfal a különböző szerszámok tárolására
- teljes méret: 739 x 1013 x 460 mm
- terhelhetőség: 600 kg
- fiókonkénti terhelhetőség: 45 kg
- fiókok behúzó automatikával ellátva

Fiókosztók a **T110 063** -as katalógusszámon rendelhetők

Katalógus-szám	Méretkód	Fiókok száma	Fiók méret		Szín
			75 x 565 x 395 mm	150 x 565 x 395 mm	
T110 050	4	4	4	-	fekete/szürke
	5	5	1	4	
	7	7	5	2	
	9	9	9	-	
T110 051	4	4	4	-	piros/szürke
	5	5	1	4	
	7	7	5	2	
	9	9	9	-	
T110 052	4	4	4	-	szürke
	5	5	1	4	
	7	7	5	2	
	9	9	9	-	
T110 053	4	4	4	-	kék/szürke
	5	5	1	4	
	7	7	5	2	
	9	9	9	-	

Szerszámosláda, ULTIMATE Line — T110 054

885 - 888-as sorozat

Kivitel:
- Stabil acéllemez konstrukció, 1,0 mm lemezvastagsággal, az élek alumíniummal védettek
- golyóscsapágyazott fiókvezetés, fiókok 100%-ig kihúzhatók
- munkalap 10 mm vastag gumilappal
- oldalsó poliuretán-bevonatos fém fogantyú
- elektrosztatikus porfestéssel
- 3 lépcsős reteszelő rendszer: valamennyi fiók központi lezárása a hengerzárral, egyenkénti zárás megakadályozza a véletlen nyitást.
- teljes méret: 727 x 451 x 460 mm
- terhelhetőség: 300 kg
- fiókonkénti terhelhetőség: 45 kg
- fiókok behúzó automatikával ellátva

Fiókosztók a **T110 063** -as katalógusszámon rendelhetők

Katalógus-szám	Méretkód	Szín	Fiók	
			Db	Méret mm
T110 054	F	fekete/szürke	4	75 x 565 x 395
	P	piros/szürke	4	75 x 565 x 395
	S	szürke	4	75 x 565 x 395
	K	kék/szürke	4	75 x 565 x 395

Üres modul, szerszámkocsihoz — T110 061

815.1300
815.1200

Kivitel:
- tartós vegyszerálló PE habból
- szerszámos kocsiba rakható

Méretkód	Méretek (mm)			Fakkok száma
	Hosszúság	Szélesség	Magasság	
3	390	188	35	3
5	282	390	35	5

Vágható modul szerszámkocsihoz

T110 062

Kivitel:
- PU szivacsbetét amely a kívánt méretre vágható
- szállítás ragasztóval együtt
- méret: 390x564 mm
- vastagság 10 mm

KSTOOLS
815.1101

Fiók osztó készlet

T110 063

Kivitel:
- alkalmas minden 565 x 395 mm-es fiókba
- saját igény szerint állítható
- fémlemezből készült

Tartalom:
2 db osztórendszer keret: 565 x 50 x 1,5 mm (résekkel)
5 db hosszosztó: 363 x 50 x 1,5 mm (résekkel)

Keresztosztók: 4-4 db
155 x 50 x 1,5 mm
150 x 50 x 1,5 mm
112 x 50 x 1,5 mm
74 x 50 x 1,5 mm

KSTOOLS
875.9940

Gurulós szerszámkocsi, „Formel plus”

T110 065

Kivitel:
Acéllemezből készült, lakkozott fiókos kocsi. Nagy munkaasztal.
Barázdás gumiborítással. Egymástól függetlenül zárható homlokoldali
és oldalsó fiókok. Nagyméretű kerekek. 2 db 125 mm-es fix, 2 db 100 mm-es elforduló, fékezhető kerék.
Fiókonkénti terhelés max. 15 kg.

8 fiók az alábbi méretekben:
3 db 566 x 417 x 55 mm
2 db 566 x 417 x 72 mm
1 db 566 x 417 x 177 mm
2 db 307 x 358 x 84 mm

HEYCO
1128

Méretek (mm)			Terhelhetőség kg	Súly üresen kg	Fiókok száma	Zárási lehetőség
Hosszúság	Szélesség	Magasság				
890	490	865	280	55	6 kétirányba húzható 2 homlokoldali	2 db központi zár

Gurulós szerszámkocsi, „Economy”

T110 066

Kivitel:
Acéllemezből készült, lakkozott fiókos kocsi.
Nagyméretű kerekek 2 db fix, 2 elforduló és fékezhető
Perforált oldalfalak.

HEYCO
1129

Méretek (mm)			Terhelhetőség kg	Súly üresen kg	Fiókok száma	Zárási lehetőség
Hosszúság	Szélesség	Magasság				
600	440	950	200	47	7	1 db központi zár

Gurulós szerszámkocsi — T110 070

Kivitel:
Acéllemezből készült, lakkozott fiókos kocsi.
Nagyméretű kerekek. 2 fix, 2 elforduló, fékezhető kerék.
Tetején ABS műanyag, alkatrésztároló rekeszekkel.
Perforált oldalfalak.

5081129

Méretek (mm)			Terhelhetőség kg	Súly üresen kg	Fiókok száma	Zárási lehetőség
Hosszúság	Szélesség	Magasság				
600	440	950	54	5	5	1 db központi zár

Platós kocsi — T110 100 - 120

Kivitel:
A kocsik masszív, hegesztett acélvázzal, sarokmerevítőkkel készülnek.
A plató anyaga impregnált 1”-os hajópadló.
Kerékkialakítás: 200 mm golyóscsapágyas tömörgumi, 2 db forgó és 2 db fix kerék.
T110 100, - 105 egy acélcső tolókarral.
T110 110, - 120 két acélcső tolókarral és MDF oldalfallal.

A porszórás színe:
RAL5010

Katalógus-szám	Méretkód	Méretek (mm)			Terhelhetőség kg	Önsúly kg
		Külső méret	Raklapméret	Rakodó-magasság		
T110 100	AK-2K	1100 x 700	1000 x 700	300	500	33
	AK-2N	1300 x 800	1200 x 800	300	500	36
T110 105	AK-3K	1100 x 700	1000 x 700	300	500	40
	AK-3N	1300 x 800	1200 x 800	300	500	43
T110 110	AK-4K	1200 x 700	1000 x 700	300	500	46
	AK-4N	1400 x 800	1200 x 800	300	500	50
T110 115	AK-5K	1200 x 700	1000 x 700	300	500	50
	AK-5N	1400 x 800	1200 x 800	300	500	53
T110 120	AK-6N	1200 x 700	1000 x 700	300	500	55
	AK-6K	1400 x 800	1200 x 800	300	500	58

T110 100

T110 105

T110 110

T110 115

T110 120

Platós kocsi — T110 125

Kivitel:
Acélváz kerekekkel és támasztó lábbal, fa raklappal, különálló vonórúddal, festett fa- és fémrészekkel.
Rakodómagasság: 380 mm
200 mm-es golyóscsapágyas kerék

Méretek (mm)			Terhelhetőség kg	Önsúly kg
Külső méret	Raklapméret	Kerékátmérő		
1100 x 700	1200 x 800	300	500	40

RL-3

Platós kocsi — T110 130

Kivitel:
Festett masszív acélcső váz, impregnált rétegelt falemez, vagy műanyaglap borítással.
Kerék kialakítás:
T110 130 - 211 - 125 mm golyóscsapágyas nyommenetes, 2 db fix, 2 db forgóvillás,
T110 130 - 212 - 150 mm tűgörgős fekete gumis, 2 db fix, 2 db forgóvillás.

A porszórás színe: **RAL5010**

SZK-211
SZK-212

Méretkód	Méretek (mm)				Terhelhetőség kg	Raklap anyaga
	Külső méret	Raklapméret	Rakodó-magasság	Kerékátmérő		
211	1160 x 460	850 x 450	200	125	250	12 mm rétegelt falemez
212	1160 x 460	850 x 450	200	150	250	12 mm rétegelt falemez

Kézi kocsi, összecsukható — T110 135

Kivitel:
Festett masszív acélcső váz, impregnált rétegelt falemez, vagy műanyaglap borítással.
Lecsukható tolókar.
Kerék kialakítás:
- 125 mm golyóscsapágyas nyommenetes, 2 db fix, 2 db forgóvillás

A porszórás színe: **RAL5010**

SZK-214

Méretek (mm)				Terhelhetőség kg	Raklap anyaga
Külső méret	Raklapméret	Rakodó-magasság	Kerékátmérő		
1140 x 460	850 x 450	200	125	150	10 mm UV álló propilén

Kézi kocsi, polcos — T110 140

Kivitel:
Festett masszív acélcső váz, laminált bútorlap borítással.
Kerékkialakítás: 125 mm golyóscsapágyas nyommenetes, 2 db fix, 2 db forgóvillás.
Standard kivitelnél a porszórás színe: RAL-5010

A porszórás színe: **RAL5010**

SZK-31
SZK-32

Méretkód	Méretek (mm)				Terhelhetőség kg	Polcok száma db
	Befoglaló méret	Raklapméret	Rakodó-magasság	Kerékátmérő		
31	1040 x 1220 x 600	1000 x 600	310, 780	125	150	2
32	1040 x 1220 x 600	1000 x 600	340, 540, 780	125	150	3

Kézi kocsi, polcos — T110 145

Kivitel:
Festett acélcső váz, laminált bútorlap rakodófelülettel.
100 mm-es nyommentes golyóscsapágyas kerekekkel szerelve.
Szín: RAL-7035 világosszürke.

A porszórás színe: **RAL7035**

Olimpia

Méretkód	Méretek (mm)			Terhelhetőség kg	Polcok száma
	Befoglaló méret	Raklapméret	Rakodó-magasság		
2	950 x 500 x 990	500 x 800	160, 730	150	2
3	950 x 500 x 990	500 x 800	160, 440, 730	150	3

Molnárkocsi — T110 150 - 160

Kivitel:
Festett acélcső váz kerekekkel.
Műanyag fogantyúval, kézvédővel. Tömör gumi.

T-1

T-2

T-4

Katalógus-szám	Felhasználás	Méretek (mm)			Terhelhetőség kg	Önsúly kg
		Szélesség x magasság	Lapátméret	Tömörgumi kerékátmérő		
T110 150	zsák szállítás	450 x 1150	180 x 450	200	150	21
T110 155	láda szállítás	450 x 1150	180 x 450	200	150	21
T110 160	hordó szállítás	1150	500	300	300	40

Palackszállító kocsi T110 165

Kivitel:
Festett acélcső váz rögzítő kengyellel és biztosító lánccal.
Műanyag fogantyúval, kézvédővel. Tömör gumi.

A porszórás színe:

RAL5010

PSZ1

PSZ2

PB

Méretkód	Felhasználás	Méretek (mm)			Terhelhetőség kg	Önsúly kg
		Külső méret	Raklapméret	Kerékátmérő		
PSZ1	1 acélpalackhoz	600 x 850	200 x 200	200	100	17
PSZ2	2 acélpalackhoz	710 x 420 x 1430	500 x 300	300	150	25
PB	27 ill. 50 literes PB palackhoz		350 x 350	300	30	20

Molnárkocsi, univerzális T110 170

Kivitel:
Acélcső váz kerekekkel, műanyag fogantyúval, kézvédővel.
Felhajtható rácsos rakodólappal, festett fémrészekkel

UNI - II

Méretek (mm)			Terhelhetőség kg	Önsúly kg
Külső méret	Raklapméret	Kerékátmérő		
530 x 1150	530 x 325	200	100	23

Molnárkocsi, lépcsőnjáró T110 175

Kivitel:
Acélcső váz kerekekkel, műanyag fogantyúval, kézvédővel.
Horganyzott kerekekkel, festett fémrészekkel.
Csillagkeretes szerkezettel.
Alkalmazás:
Lépcsőkön, sík talajon, járdaszegélyeknél.

Méretek (mm)			Terhelhetőség kg	Önsúly kg
Külső méret	Raklapméret	Kerékátmérő		
630 x 560 x 1250	400 x 270	1 pár - 200, 3 pár - 120	80	18

Vonórudas kocsi T110 180

Kivitel:
Acélváz kerekekkel, rakodólappal, vonórúddal, forgózsámolyos kormányozással. Festett fémrészekkel.

NO - IV
NO - XVII

Méretkód	Méretek (mm)			Terhelhetőség kg	Önsúly kg
	Külső méret	Raklap méret - kivitel	Kerékátmérő		
NO-IV	3200 x 900 x 550	2000 x 900 - fa	400	2000	156
NO-XVII	2585 x 700 x 710	1500 x 700 - acél	300	500	65

TENTE - IPARI görgők

A megfelelő görgő kiválasztása egy kényes ügy, de a figyelem központjában a funkciónak kell állni. Minden görgő különböző az alábbi szempontok szerint: anyag, felület, csapágy, kerekek száma, kerekek mérete, teherbírás, környezetre gyakorolt hatás, tisztíthatóság és megjelenés. Ezeket a tulajdonságokat minden esetben a felhasználáshoz kell igazítani. Ezért a TENTE több mint 10000 különböző görgőt fejlesztett ki, a különleges formatervezésű bútorgörgőtől a műanyag kórházi ágyak görgőin át a nagy, akár 11 tonna, teherbírású görgőkig.

Intézményi
- Székgörgők
- Bútorgörgők
- Formatervezett görgők
- Acélgörgők
- Fedélzeti szekrények görgői
- Bevásárlókocsi-görgők
- Tartozékok
- Kerekek

Egészségügyi
- Kórházi ágygörgők
- Gondozási ágy görgői
- Tartozékok

Több mint 10.000 féle görgő közül választhat!
Kérje ajánlatunkat!

Ipari
- Ipari görgők
- Csökkentett zajhatású görgők
- Hőálló görgők
- Hulladékkezelési rendszerek görgői
- Kerekek

Nehéz kivitel
- Nehéz kivitelű görgők
- Villás-targoncák kerekei
- Kerekek

Ipari görgők — T113 010

Önbeálló görgő, préselt acéllemez villaszerkezet, cinkkromátozott, dupla golyósoros csapágy a nyakban, csavarozott tengely.
Préselt acéllemez keréktárcsa, fekete tömörgumi futófelület, tűgörgős csapágy, talplemezes.

3370DRR

Méretkód	Kerék Ø mm	Futófelület szélesség mm	Talplemez méret mm	Talplemez furatok távolsága mm	Furat mm	Teljes magasság mm	Teherbírás kg
100	100	30	105 x 85	80/77x60	9	128	70
125	125	37	105 x 85	80/77x60	9	155	100
200	200	50	137 x 105	105x80/77	11	240	205

Ipari görgők — T113 020

Önbeálló görgő totálfékkel, fékpedál a menetiránnyal ellentétesen, préselt acéllemez villaszerkezet, cinkkromátozott, dupla golyósoros csapágy a nyakban, csavarozott tengely.
Préselt acéllemez keréktárcsa, fekete tömörgumi futófelület, tűgörgős csapágy, talplemezes.

3377DRR

Méretkód	Kerék Ø mm	Futófelület szélesség mm	Talplemez méret mm	Talplemez furatok távolsága mm	Furat mm	Teljes magasság mm	Teherbírás kg
100	100	30	105 x 85	80/77x60	9	128	70
125	125	37	105 x 85	80/77x60	9	155	100
200	200	50	137 x 105	105x80/77	11	240	205

Ipari görgők — T113 030

Önbeálló görgő, Préselt acéllemez villaszerkezet, cinkkromátozott, dupla golyósoros csapágy a nyakban, csavarozott tengely, porvédő.
Poliamid keréktárcsa, szürke, nyommentes elasztikus gumi futófelület, tűgörgős csapágy,talplemezes.

3470UFR

Méretkód	Kerék Ø mm	Futófelület szélesség mm	Talplemez méret mm	Talplemez furatok távolsága mm	Furat mm	Teljes magasság mm	Teherbírás kg
100	100	34	105 x 85	80/77x60	9	128	160
125	125	40	105 x 85	80/77x60	9	155	250
200	200	46	137 x 105	105x80/75	11	240	400

Ipari görgők — T113 040

Önbeálló görgő totálfékkel, fékpedál a menetiránnyal ellentétesen, Préselt acéllemez villaszerkezet, cinkkromátozott, dupla golyósoros csapágy a nyakban, csavarozott tengely, porvédő.
Poliamid keréktárcsa, szürke, nyommentes elasztikus gumi futófelület, tűgörgős csapágy, talplemezes.

TENTE

3477UFR

Méretkód	Kerék Ø mm	Futófelület szélesség mm	Talplemez méret mm	Talplemez furatok távolsága mm	Furat mm	Teljes magasság mm	Teherbírás kg
100	100	34	105 x 85	80/77x60	9	128	160
125	125	40	105 x 85	80/77x60	9	155	250
200	200	46	137 x 105	105x80/75	11	240	400

Ipari görgők — T113 050

Fix görgő, préselt acéllemez villaszerkezet, cinkkromátozott, csavarozott tengely, Poliamid keréktárcsa, szürke, nyommentes elasztikus gumi futófelület, tűgörgős csapágy, talplemezes.

TENTE

3478UFR

Méretkód	Kerék Ø mm	Futófelület szélesség mm	Talplemez méret mm	Talplemez furatok távolsága mm	Furat mm	Teljes magasság mm	Teherbírás kg
100	100	34	103 x 85	80/77x60	9	128	160
125	125	40	103 x 85	80/77x60	9	155	250
200	200	46	137 x 115	105x80/75	11	240	400

Nehéz kivitelű görgők — T113 060

Önbeálló görgő, préselt acéllemez villaszerkezet, cinkkromátozott, dupla golyósoros csapágy a nyakban, csavarozott tengely, porvédő.
Alumínium keréktárcsa, öntött poliuretán futófelület, precíziós golyóscsapágy, szálvédővel, talplemezes.

TENTE

3470ITP

Méretkód	Kerék Ø mm	Futófelület szélesség mm	Talplemez méret mm	Talplemez furatok távolsága mm	Furat mm	Teljes magasság mm	Teherbírás kg
100	100	40	105 x 85	80/77x60	9	128	250
125	125	50	137 x 105	105x80/75	11	161	300
200	200	50	137 x 105	105x80/75	11	240	350

Nehéz kivitelű görgők — T113 070

Önbeálló görgő totálfékkel, fékpedál a menetiránnyal ellentétesen, préselt acéllemez villaszerkezet, cinkkromátozott, dupla golyósoros csapágy a nyakban, csavarozott tengely, porvédő.
Alumínium keréktárcsa, öntött poliuretán futófelület, precíziós golyóscsapágy, szálvédővel, talplemezes.

TENTE

3477ITP

Méretkód	Kerék Ø mm	Futófelület szélesség mm	Talplemez méret mm	Talplemez furatok távolsága mm	Furat mm	Teljes magasság mm	Teherbírás kg
100	100	40	105 x 85	80/77x60	9	128	250
125	125	50	137 x 105	105x80/75	11	161	300
200	200	50	137 x 105	105x80/75	11	240	350

Nehéz kivitelű görgők — T113 080

Fix görgő, préselt acéllemez villaszerkezet, cinkkromátozott, csavarozott tengely, Alumínium keréktárcsa, öntött poliuretán futófelület, precíziós golyóscsapágy, szálvédővel, talplemezes.

TENTE

3478ITP

Méretkód	Kerék Ø mm	Futófelület szélesség mm	Talplemez méret mm	Talplemez furatok távolsága mm	Furat mm	Teljes magasság mm	Teherbírás kg
100	100	40	105 x 85	80/77x60	9	128	250
125	125	50	137 x 115	105x80/75	11	161	300
200	200	50	137 x 115	105x80/75	11	240	350

Munkaasztal — T115 005 - 020

Kivitel:
1 mm-es acéllemezből készült, porlakkozott váz.
Munkalap kemény furnér lemezből készült, körbenfutó acélkeretben van.
Az egyes elemek hegesztetéssel vannak egymáshoz rögzítve.
Fiók:100%-ig kihúzható, csapágyazott síneken (fiókos változatnál).
Központi zárral zárhatók.
Terhelhetőség: 400 kg
Fiókok és szekrények terhelhetősége: 35 kg

865.0001
865.0002
865.0003
865.0004

Katalógus-szám	Méretek (mm)					Súly üresen kg	Elosztás
	Munkalap	Lábak	Magasság	Szekrény	Fiók		
T115 005	1200 x 600	40 x 40	850	925 x 420	-	71	1 db szekrény - 2 db kivehető polccal, 1 db nyitott polc
T115 010	1200 x 600	40 x 40	850	925 x 420	-	86	2 db szekrény - 2-2 db kivehető polccal
T115 015	1200 x 600	40 x 40	850	925 x420	85 x 430 x 520 165 x 430 x 520	86	2 db kis fiók, amely osztható 85 mm magas, 1 db nagy fiók 165 mm magas, 1 szekrény - 2 db kivehető polccal
T115 020	1200 x 600	40 x 40	850	-	85 x 430 x 520 165 x 430 x 520	86	4 db kis fiók, amely osztható 85 mm magas, 2 db nagy fiók 165 mm magas

Munkaasztal — T115 022

Kivitel:
1 mm-es acéllemezből készült, porlakkozott váz.
Munkalap kemény furnér lemezből készült, körbenfutó acélkereten van.
Az egyes elemek hegesztetéssel vannak egymáshoz rögzítve.
Fiók:100%-ig kihúzható, csapágyazott síneken.
Központi zárral zárhatók.
Terhelhetőség: 400 kg
Fiókok és szekrények terhelhetősége: 35 kg

865.0201

Katalógus-szám	Méretek (mm)					Súly üresen kg	Elosztás
	Munkalap	Lábak	Magasság	Szekrény	Fiók		
T115 022	2000 x 680	40 x 40	850	925 x 420	2 x 85 x 430 x 520 1 x 165 x 430 x 520	86	1 db szekrény - 2 db kivehető polccal, 1 db nyitott polc, 2 db kis fiók, amely osztható 85 mm magas, 1 db nagy fiók 165 mm magas,

Perfo fal munkaasztalhoz — T115 025

Tartalom:
- 2 db perfo tartó rúd az asztalhoz szereléshez
- 2 db perfo-fal

Hossz: 1910 mm

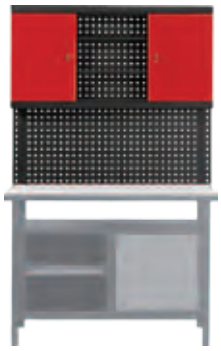
865.0008

Alkalmazás a T115 005 - 020 - as munkaasztalhoz.

Perfo fal munkaasztalhoz — T115 030

Tartalom:
- 2 db perfo tartó rúd az asztalhoz szereléshez
- 2 db perfo-fal
- 2 db zárható szekrény

Hossz: 1910 mm



Alkalmazás a **T115 005 - 020** - as munkaasztalhoz.

KSTOOLS 865.0009

Munkapad, összecsukható — T115 033

Kivitel:
- mozgatható munkaasztal, főként satuval végzendő munkákhoz
- asztallap két oldala vas keretben
- víz és vegyszerálló felület

Méret:
1600 x 620 x 45 mm

KSTOOLS 914.2000

Munkapad, összecsukható — T115 034

Kivitel:
- mozgatható munkaasztal, főként satuval végzendő munkákhoz
- asztallap fémkeretbe foglalva

Méret:
1070 x 620 x 25 mm

KSTOOLS 914.1300

Satuasztal — T115 035

Kivitel:
Asztallap - 36 mm vastag rétegelt lemezből. Acél vázszerkezet zárt szelvényből.
Fiók - 115 mm magas, zárható.

Méretkód	Méretek (mm)			Kivitel
	Hosszúság	Szélesség	Magasság	
SA11	1000	800	850	1 db munkahely, 1 fiók
SA22	1800	800	850	2 db munkahely, 2 fiók
SA26	1800	800	850	2 db munkahely, 6 fiók
SA33	2700	800	850	3 db munkahely, 3 fiók

Munkapad — T115 045 - 060

Kivitel:
nagy teherbírású, max. 1000kg
- váz: hidegen hengerelt acéllemezből és hegesztett erős tartóprofilból
- lábak porfestéssel festett, színe RAL:5015
- munkalap vastagsága: 40 mm
- magasság: 820 mm
- mélység : 610 mm

Az alábbi színválaszték rendelhető felár nélkül:

RAL5015 | RAL6011 | RAL7001 | RAL7035

bitu technology IM1285 - 1900

Méretkód	Hossz mm	T115 045 keményfa lappal	T115 050 rétegelt lemezzel	T115 055 kasírozott lappal	T115 060 horganyzott lemezzel	Beszerelhető konténerek száma db
1285	1285	•	•	•	•	2
1500	1500	•	•	•	•	2
1840	1840	•	•	•	•	3
1900	1900	•	•	•		3

1840-es hosszban a munkapadok sorolhatók, ami azt jelenti, hogy az egymás mellé illesztett munkapadok teljes oldalfelülete érintkezik egymással

A munkapad vázra szerelhető konténerek rendelhetők a **T120 005 - 010** - es katalógus számon!

T115 055
T115 050
T115 045

Konténerek munkapadhoz

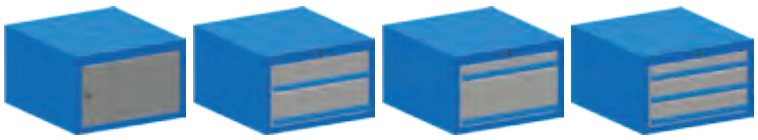
T120 005 - 010

Kivitel: - A konténer vázai hegesztett acéllemezből készülnek megfelelő merevítőkkel és rögzítő elemekkel, központi zárral ellátva.
Fiókok: - Hidegen hengerelt acéllemez, ponthegesztett stabil fiókpalást, nagy (80-100 kg) teherbírású görgős fióksínekkel.
Fiókosztások: - T130 085, - 090 -as katalógusszámon rendelhetők.
Festés: - Elektrosztatikus porfestéssel kialakított 180 °C hőmérsékleten beégetett epoxi-poliészter gyanta.

Szín: Váz: RAL5015 Ajtó és fiók: RAL7035

Az alábbi színválaszték rendelhető felár nélkül:

RAL5015 | RAL6011 | RAL7001 | RAL7035



T120 005

IM 11/56 típusú munkapadba szerelhető konténer
Méret: 355 x 560 x 610 mm (ma. x sz. x mé.)

Méretkód	Típus	Fiókok	Ajtók
A		-	1db 522x495
F1		1db 125 mm-es 1db 150 mm-es	-

Méretkód	Típus	Fiókok	Ajtók
F2		1db 75 mm-es 1db 200 mm-es	-
F3		1db 75 mm-es 2db 100 mm-es	-

T120 010

IM 21/56 típusú munkapadba szerelhető konténer
Méret: 605 x 560 x 610 mm (ma. x sz. x mé.)

Méretkód	Típus	Fiókok	Ajtók
A		-	1 db 522x495
AF1		1 db 75 mm-es	1 db 422x495
AF2		1 db 100 mm-es 1 db 125 mm-es	1 db 272x495
AF3		1 db 75 mm-es 1 db 150 mm-es	1 db 272x495
AF4		3 db 75 mm-es	1 db 272x495
F1		1 db 125 mm-es 1 db 200 mm-es	-

Méretkód	Típus	Fiókok	Ajtók
F2		1 db 75 mm-es 1 db 100 mm-es 1 db 150 mm-es 1 db 200 mm-es	-
F3		1 db 75 mm-es 2 db 125 mm-es 1 db 200 mm-es	-
F4		1 db 75 mm-es 2 db 100 mm-es 2 db 125 mm-es	-
F5		2 db 75 mm-es 3 db 125 mm-es	-
F6		4 db 75 mm-es 1 db 100 mm-es 1 db 125 mm-es	-
F7		7 db 75 mm-es	-

Álló konténerek

T120 015 - 020

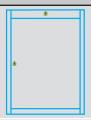
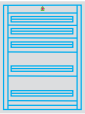
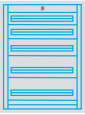
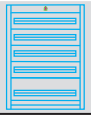
Szín: Váz: RAL5015 Ajtó és fiók: RAL7035

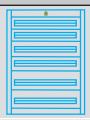
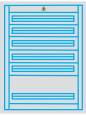
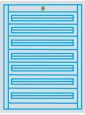
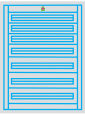
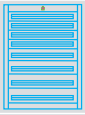
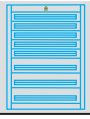
Az alábbi színválaszték rendelhető felár nélkül:

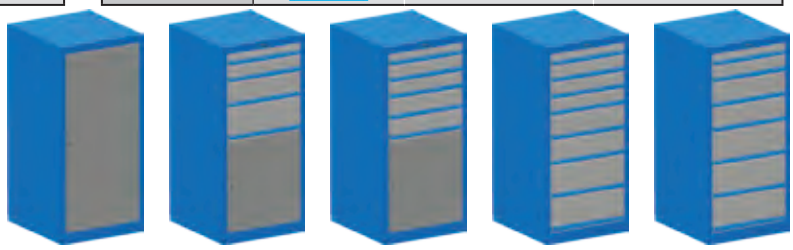
RAL5015 | RAL6011 | RAL7001 | RAL7035

T120 015

IM 28/56 típusú álló konténer
Méret: 820 x 560 x 610 mm (ma. x sz. x mé.)

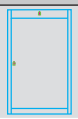
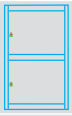
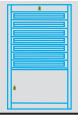
Méretkód	Típus	Fiókok	Ajtók
A			1 db 697x495
AF3		2 db 125 mm-es	1 db 422x495
AF4		2 db 75 mm-es 1 db 100 mm-es	1 db 422x495
F1		3 db 100 mm-es 2 db 200 mm-es	-
F2		1 db 75 mm-es 1 db 100 mm-es 1 db 125 mm-es 2 db 200 mm-es	-
F3		4 db 125 mm-es 1 db 200 mm-es	-

Méretkód	Típus	Fiókok	Ajtók
F4		2 db 75 mm-es 2 db 125 mm-es 2 db 150 mm-es	-
F5		5 db 100 mm-es 1 db 200 mm-es	-
F6		7 db 100 mm-es	-
F7		3 db 75 mm-es 1 db 100 mm-es 3 db 125 mm-es	-
F8		4 db 75 mm-es 4 db 100 mm-es	-
F9		5 db 75 mm-es 2 db 100 mm-es 1 db 125 mm-es	-



T120 020

IM 43/56 típusú álló konténer
Méret: 1195 x 560 x 610 mm (ma. x sz. x mé.)

Méretkód	Típus	Fiókok	Ajtók
A		-	1 db 1072x495
A2		-	2 db 522x495
AF5		1 db 125 mm-es 2 db 200 mm-es	1 db 522x495
AF6		1 db 75 mm-es 1 db 100 mm-es 1 db 150 mm-es 2 db 200 mm-es	1 db 522x495
AF7		1 db 75 mm-es 2 db 100 mm-es 2 db 125 mm-es	1 db 522x495
AF8		7 db 75 mm-es	1 db 522x495

Méretkód	Típus	Fiókok	Ajtók
F1		13 db 75 mm-es 1 db 100 mm-es	-
F2		3 db 75 mm-es 4 db 100 mm-es 2 db 125 mm-es 1 db 200 mm-es	-
F3		1 db 75 mm-es 3 db 100 mm-es 2 db 150 mm-es 2 db 200 mm-es	-
F4		1 db 75 mm-es 1 db 100 mm-es 4 db 125 mm-es 2 db 200 mm-es	-
F5		1 db 75 mm-es 1 db 100 mm-es 6 db 150 mm-es	-
F6		1 db 75 mm-es 1 db 100 mm-es 2 db 150 mm-es 3 db 200 mm-es	-

Álló konténerek

Szín: Váz: RAL5015 Ajtó és fiók: RAL7035

Az alábbi színválaszték rendelhető felár nélkül:

RAL5015 | RAL6011 | RAL7001 | RAL7035

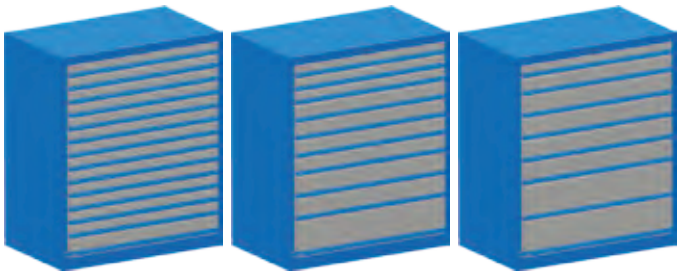
T120 025

IM 28/101 típusú álló konténer

Méret: 820 x 1010 x 610 mm (ma. x sz. x mé.)

Méretkód	Típus	Fiókok
F1		1 db 75 mm-es 1 db 100 mm-es 1 db 125 mm-es 2 db 200 mm-es
F2		4 db 125 mm-es 1 db 200 mm-es
F3		5 db 100 mm-es 1 db 200 mm-es

Méretkód	Típus	Fiókok
F4		7 db 100 mm-es
F5		3 db 75 mm-es 1 db 100 mm-es 3 db 125 mm-es
F6		5 db 75 mm-es 2 db 100 mm-es 1 db 125 mm-es



T120 030

IM 43/101 típusú álló konténer

Méret: 1195 x 1010 x 610 mm (ma. x sz. x mé.)

Méretkód	Típus	Fiókok
F1		13 db 75 mm-es 1 db 100 mm-es
F2		3 db 75 mm-es 4 db 100 mm-es 2 db 125 mm-es 1 db 200 mm-es

Méretkód	Típus	Fiókok
F3		1 db 75 mm-es 1 db 100 mm-es 4 db 125 mm-es 2 db 200 mm-es

T120 035

IM 28/71 típusú álló konténer

Méret: 820 x 710 x 610 mm (ma. x sz. x mé.)

Méretkód	Típus	Fiókok
F1		1 db 75 mm-es 1 db 100 mm-es 1 db 125 mm-es 2 db 200 mm-es
F2		4 db 125 mm-es 1 db 200 mm-es
F3		5 db 100 mm-es 1 db 200 mm-es

Méretkód	Típus	Fiókok
F4		7 db 100 mm-es
F5		3 db 75 mm-es 1 db 100 mm-es 3 db 125 mm-es
F6		5 db 75 mm-es 2 db 100 mm-es 1 db 125 mm-es

Álló konténerek

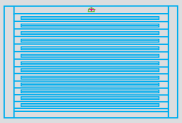
T120 040

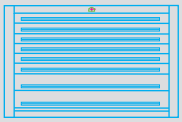
Szín: Váz: RAL5015 Ajtó és fiók: RAL7035

Az alábbi színválaszték rendelhető felár nélkül:

RAL5015 | RAL6011 | RAL7001 | RAL7035

T120 040
IM 43/101 típusú álló konténer
Méret: 1195 x 1010 x 610 mm (ma. x sz. x mé.)

Méretkód	Típus	Fiókok
F1		13 db 75 mm-es 1 db 100 mm-es
F2		3 db 75 mm-es 4 db 100 mm-es 2 db 125 mm-es 1 db 200 mm-es

Méretkód	Típus	Fiókok
F3		1 db 75 mm-es 1 db 100 mm-es 4 db 125 mm-es 2 db 200 mm-es

Lemezszekrény

T120 045 - 065

Az alábbi színválaszték rendelhető felár nélkül:

RAL5015 | RAL6011 | RAL7001 | RAL7035

Kivitel:
Hidegen hengerelt minőségi acéllemezból CNC lemezmegmunkáló technológiával készül.
Hegesztett acéllemez váz, horganyzott polcrendszer, csúszásmentesítő füllel.
Festés:
Elektrosztatikus porfestéssel, a kopásálló festékréteg kitűnő korrózióvédelmet biztosít!
Zár:
3 ponton záródó biztonsági zár.

T120 045

T120 050

T120 055

T120 065

Katalógus-szám	Méret szé. x mé. x ma.	Ajtó	Polc	Teherbírás
T120 045	950 x 480 x 1200	dupla ajtó	2 db	30 kg/polc
T120 050	500 x 480 x 1200	egy ajtó	2 db	30 kg/polc
T120 055	480 x 500 x 1950	egy ajtó	2 db	??? kg/polc
T120 065	920 x 400 x 1920	dupla ajtó	5 db	60 kg/polc

Lemezszekrény kiegészítők — T120 066 - 069

Katalógus-szám	Megnevezés	Méret	Teherbírás kg
T120 066	polc	950 x 480	100
T120 067	fiók	950 x 480	40
T120 068	polc	500 x 480	100
T120 069	fiók	500 x 480	40

Szerszámszekrény — T120 070

Kivitel:
Lakkozott acéllemezből készült.
Önhordó és falraakasztható kivitelben, biztonsági zárral felszerelve.
Belső felületén szerszámok tárolására hely kialakítva.
Alsó részén 1 fiókkal és 1 db dugókulcs tároló kazettával.
Színe: szürke
Műszaki adatok:
- méret: 650 x 200 x 780 mm (szé. x mé. x ma.)
- két ajtó
- lerakó felület fém

1101

Szerszámszekrény — T120 072

Kivitel:
- Stabil acéllemez konstrukció 1 mm-es lemezvastagsággal
- 3 db fiókkal, golyóscsapágyazott fiókvezetés, 100%-ig kihúzható
- 4 db polccal
- elektrosztatikus porfestéssel
- központi zárral

Teljes méret: 1920 x 780 x 380 mm
Fiók méret: 70 x 680 x 310 mm
Terhelhetőség: 400 kg
Fiókok és polcok terhelhetősége: 35 kg
Szín:
- ajtó: piros
- váz: fekete

865.0000

Szerszámos szekrény perfo fallal — T120 075

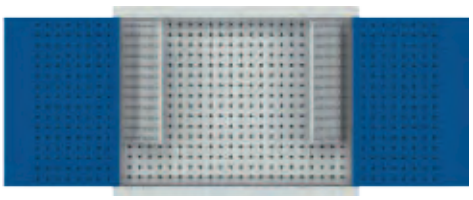
Szín: Ház: RAL7035 Ajtók: RAL5010

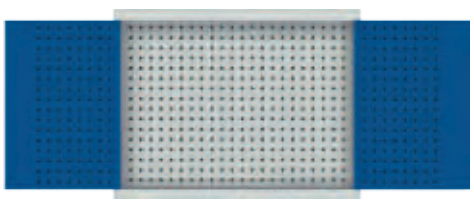
Az alábbi színválaszték rendelhető felár nélkül:

RAL5010 | RAL3004 | RAL7015 | RAL6026 | RAL7035

Kivitel:
Robusztus és stabil acéllemez konstrukció.
A hátfal és az ajtók perfo-lyuklappal.
Mobil kivitel.
Hasznos mélység 280 mm
Lyuklap méret: 9,2 x 9,5 mm

Méretkód	Hosszúság mm	Szélesség mm	Magasság mm	Kivitel
503	925	300	700	sima
505	925	300	700	2 db belső tartólappal





100 18 503
100 18 505

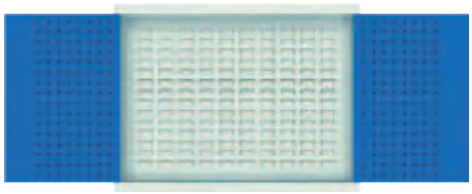
Szerszámos szekrény perfo fallal — T120 080

Szín: Ház: RAL7035 Ajtók: RAL5010

Az alábbi színválaszték rendelhető felár nélkül:

RAL5010 | RAL3004 | RAL7015 | RAL6026 | RAL7035

Kivitel:
Robusztus és stabil 1 mm-es acéllemez kivitel.
Az ajtók 180°-ban nyithatók.
Hengerzárral szerelt, elforgatható fogantyúval zárható.
Lyuklap méret 9,2 x 9,2 mm.
Méret: 925 x 300 x 700 mm (hosz. x szé. x ma.)



bott

100 18 504

Szerszámos szekrény perfo ajtóval, 1050 mm-es szélességgel — T120 085

Szín: Ház: RAL7035 Ajtók: RAL5010

Az alábbi színválaszték rendelhető felár nélkül:

RAL5010 | RAL3004 | RAL7015 | RAL6026 | RAL7035

bott

SMF 400 05 ... - 400 29 ... sorozat

Kivitel:
Robusztus és stabil 1 mm-es acéllemez kivitel.
Polcok osztása 25mm – es osztásban lehetséges.
Horganyzott acéllemez polccal. Polcok maximális terhelése 100 kg
Az ajtók perfo-lyuklappal ellátva.
Az ajtók 180°-ban nyithatók, hengerzárral szerelt, elforgatható fogantyúval zárhatók.
Lyuklap méret: 9,2 x 9,2 mm

Méretkód	Mélység mm	Magasság mm	Polcok száma db
400/ 8	400	800	2
400/10		1000	2
400/12		1200	3
400/16		1600	3
400/20		2000	4
525/ 8	525	800	2
525/10		1000	2
525/12		1200	3
525/16		1600	3
525/20		2000	4
650/ 8	650	800	2
650/10		1000	2
650/12		1200	3
650/16		1600	3
650/20		2000	4
750/10	750	1000	2
750/16		1600	3

Szerszámos szekrény perfo fallal és hornyolt ajtóval — T120 090

Szín: Ház: RAL7035 Ajtók: RAL5010

Az alábbi színválaszték rendelhető felár nélkül:

RAL5010 | RAL3004 | RAL7015 | RAL6026 | RAL7035

bott

SMF 400 05 ... - 400 21 ... sorozat

Kivitel:
Robusztus és stabil 1 mm-es acéllemez kivitel.
A hátfal perfo-lyuklappal ellátva. Az ajtók perfo-hornyolt lappal ellátva.
Az ajtók 180°-bal nyithatók, hengerzárral szerelt, elforgatható fogantyúval zárhatók.
Lyuklap méret: 9,2 x 9,2 mm

Méretkód	Magasság mm	Szélesség mm
400	2000	1050
525	2000	1050
650	2000	1050

Szerszámos szekrény ablakos ajtóval, 1050 mm-es szélességgel — T120 095

Szín: Ház: RAL7035 Ajtók: RAL5010

Az alábbi színválaszték rendelhető felár nélkül:

RAL5010 | RAL3004 | RAL7015 | RAL6026 | RAL7035

Kivitel:
Robusztus és stabil 1 mm-es acéllemez kivitel.
Polcok osztása 25 mm-es osztásban lehetséges.
Horganyzott acéllemez polccal.
Polcok maximális terhelése 100 kg.
Az ajtók 180°-ban nyithatók, hengerzárral szerelt, elforgatható fogantyúval zárhatók.

Méretkód	Mélység mm	Magasság mm	Polcok száma db
400/12	400	1200	3
400/16		1600	3
400/20		2000	4
525/12	525	1200	3
525/16		1600	3
525/20		2000	4
650/12	650	1200	3
650/16		1600	3
650/20		2000	4

SMSF 400 05 ... - 400 21 ... sorozat

Szerszámos szekrény perfo és hornyolt fallal, ablakos ajtóval — T120 100 - 105

Szín: Ház: RAL7035 Ajtók: RAL5010

Az alábbi színválaszték rendelhető felár nélkül:

RAL5010 | RAL3004 | RAL7015 | RAL6026 | RAL7035

Kivitel:
Robusztus és stabil 1 mm-es acéllemez kivitel. Az ajtók 180°-ban nyithatók, hengerzárral szerelt, elforgatható fogantyúval zárhatók.
Lyuklap méret 9,2 x 9,2 mm.

T120 100 - A hátfal perfo-lyuklappal ellátva.
T120 105 - A hátfal perfo-hornyolt lappal ellátva.

Méretkód	Magasság mm	Szélesség mm
400	2000	1050
525	2000	1050
650	2000	1050

T120 100

T120 105

SMSF típus sorozat

Szerszámos szekrény tolóajtóval, 1050 mm-es szélességgel

T120 110

Szín: Ház: RAL7035 Ajtók: RAL3004

Az alábbi színválaszték rendelhető felár nélkül:

RAL5010 | RAL3004 | RAL7015 | RAL6026 | RAL7035

SMS típus sorozat

Kivitel:
Robusztus és stabil 1 mm-es acéllemez kivitel.
Polcok osztása 25 mm-es osztásban lehetséges. Horganyzott acéllemez polccal.
Polcok maximális terhelése 100 kg. Szekrény terhelhetősége 1,5 tonna.
A tolóajtó könnyen futó görgőn nyitható és zárható.
Mindkét ajtószárny egyidejű mozgatása lehetséges. Gyors zárás és nyitás.
Csekély helyigény, mert az ajtók nincsenek útban.
Felszerelhető polcokkal és fiókokkal.
Hengerzárral szerelt, elforgatható fogantyúval zárható.

Méretkód	Mélység mm	Magasság mm	Polcok száma db
400/ 8	400	800	2
400/10		1000	2
400/12		1200	3
400/16		1600	3
400/20		2000	4
525/ 8	525	800	2
525/10		1000	2
525/12		1200	3
525/16		1600	3
525/20		2000	4
650/ 8	650	800	2
650/10		1000	2
650/12		1200	3
650/16		1600	3
650/20		2000	4

Szerszámos szekrény redőnnyel

T120 115

Szín: Ház: RAL7035 Ajtók: RAL5010

Az alábbi színválaszték rendelhető felár nélkül:

RAL5010 | RAL3004 | RAL7015 | RAL6026 | RAL7035

SMR típus sorozat

Kivitel:
Robusztus és stabil 1 mm-es acéllemez kivitel.
Polcok osztása 25 mm-es osztásban lehetséges. Horganyzott acéllemez polccal.
Polcok maximális terhelése 100 kg. Szekrény terhelhetősége 1,5 tonna.
A redőny műanyagból készül, amely minden állásban megállítható.
A redőny nyitáskor a rugós tengelyen felcsavarodik, a szekrényfedélben.
Vezetősín alumíniumból. Két fogantyúval a nyitáshoz és a záráshoz.
A rugós tengely segítségével könnyen nyitható. Gyors zárás és nyitás.
Csekély helyigény, mert az ajtók nincsenek útban.
Felszerelhető polcokkal és fiókokkal.
Hengerzárral szerelt, elforgatható fogantyúval zárható.

Méretkód	Mélység mm	Magasság mm	Szélesség mm	Polcok száma db
150/3	650	1200	1050	3
150/4		2000	1050	4
130/3		1200	1300	3
130/4		2000	1300	4

Vegyszer szekrény — T120 120 - 125

Az alábbi színválaszték rendelhető felár nélkül:

RAL5015 | RAL6011 | RAL7001 | RAL7035

Kivitel:
Hengerelt acéllemezből CNC technológiával készült
Hegesztett acéllemez váz, merevítő profilokkal
Festés:elektrosztatikus porfestéssel

Alkalmazás:
Veszélyes anyagok előírásszerű, kis mennyiségben történő tárolására

TQB180VT
TQB100VT

Katalógus-szám	Méret			Ajtó	Polc db	Kármentő tálca db	Elszívó csatlakozás	Teherbírás kg/polc
	Szélesség mm	Mélység mm	Magasság mm					
T120 120	1000	500	1800	dupla ajtó 3 pontos zárral	4	5	van	100
T120 125	1000	500	1000	dupla ajtó 3 pontos zárral	2	3	van	100

PC szekrény — T120 130

Az alábbi színválaszték rendelhető felár nélkül:

RAL5015 | RAL6011 | RAL7001 | RAL7035

Felszereltség:
- kihúzható billentyűzettartó fiók,
- oldalt kihúzható egérpad tartó
- kétszárnyú, 3 ponton zárható teleajtó
- Külön rendelésre üvegezett ajtóval
- 2 db kihúzható polc, teherbírás 50 kg

A szekrényen kialakított szellőzőnyílás hűtőventilátor felszerelésére alkalmas elektromos szerelvényeket nem tartalmaz, de fogadásukra alkalmas .
Felületkikészítés: elektrosztatikus porfestés

Méret:
- 1560 x 710 x 610 (magas x széles x mély) mm
- maximális monitorméret: 21”

IM59/71SZ

Öltözőszekrény — T120 135

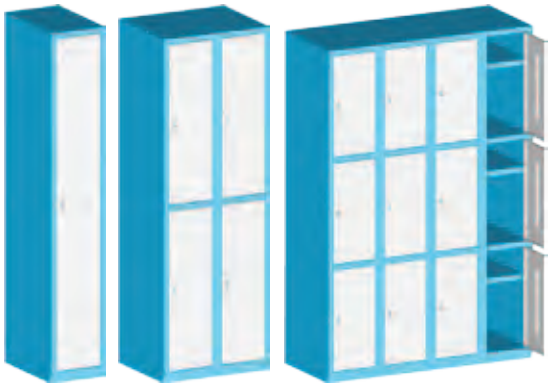
Szín: Ház: RAL7035 Ajtók: RAL5015

Az alábbi színválaszték rendelhető felár nélkül:

RAL5015 | RAL6011 | RAL7001 | RAL7035

Kivitel:
Az öltözőszekrények megkülönböztetés nélkül bármilyen munkahelyre, elsősorban ruhák, de akár tisztítószerek vagy bármilyen más termék tárolására használhatók.
Mindenfajta öltözőszekrény zárható, így az optimális biztonságot nyújtja.
Festés:
Elektrosztatikus porfestés, 180°C hőmérsékleten beégetett epoxi-poliészter gyanta.
Kopásálló, kitűnő korrózióvédelmet és esztétikus megjelenést biztosít.

Az oszlopok mérete szabályos:
Magasság: 1800 mm
Szélesség: 300 mm
Mélység: 500 mm



1/1 2/2 4/3

IM 300

Zár külön a T120 155 - ös kódon rendelhető!

Méretkód	Oszlopok száma	Sorok száma	Fakkok száma	Méret (mm) (mag. x szé. x mély.)
1/1	1	1	1	1800 x 300 x 500
2/1	2	1	2	1800 x 600 x 500
3/1	3	1	3	1800 x 900 x 500
4/1	4	1	4	1800 x 1200 x 500
1/2	1	2	2	1800 x 300 x 500
2/2	2	2	4	1800 x 600 x 500

Méretkód	Oszlopok száma	Sorok száma	Fakkok száma	Méret (mm) (mag. x szé. x mély.)
3/2	3	2	6	1800 x 900 x 500
4/2	4	2	8	1800 x 1200 x 500
1/3	1	3	3	1800 x 300 x 500
2/3	2	3	6	1800 x 600 x 500
3/3	3	3	9	1800 x 900 x 500
4/3	4	3	12	1800 x 1200 x 500

Öltözőszekrény, „Z” T120 140

Az alábbi színválaszték rendelhető felár nélkül:

RAL5015	RAL6011	RAL7001	RAL7035

IM350

Kivitel:
Z - öltözőszekrény család, rendkívül helytakarékos.
Az öltözőszekrények bármilyen munkahelyen, elsősorban ruhák, de akár tisztítószerek vagy bármilyen más termék tárolására használhatók.
Mindegyik öltözőszekrény zárható, így az optimális biztonságot nyújtja.
1 db ruhaakasztó rész/fakk

Az oszlopok mérete szabályos:
Magasság: 1800 mm
Szélesség: 350 mm
Mélység: 500 mm

Méretkód	Oszlopok száma	Fakkok száma	Méret (mm) (mag. x szé. x mély.)
1/2	1	2	1800 x 350 x 500
2/2	2	4	1800 x 700 x 500
3/2	3	6	1800 x 1050 x 500
4/2	4	8	1800 x 1400 x 500

Zár külön a T120 155 - ös kódon rendelhető!

Értékmegőrző T120 145

Az alábbi színválaszték rendelhető felár nélkül:

RAL5015	RAL6011	RAL7001	RAL7035

IM300

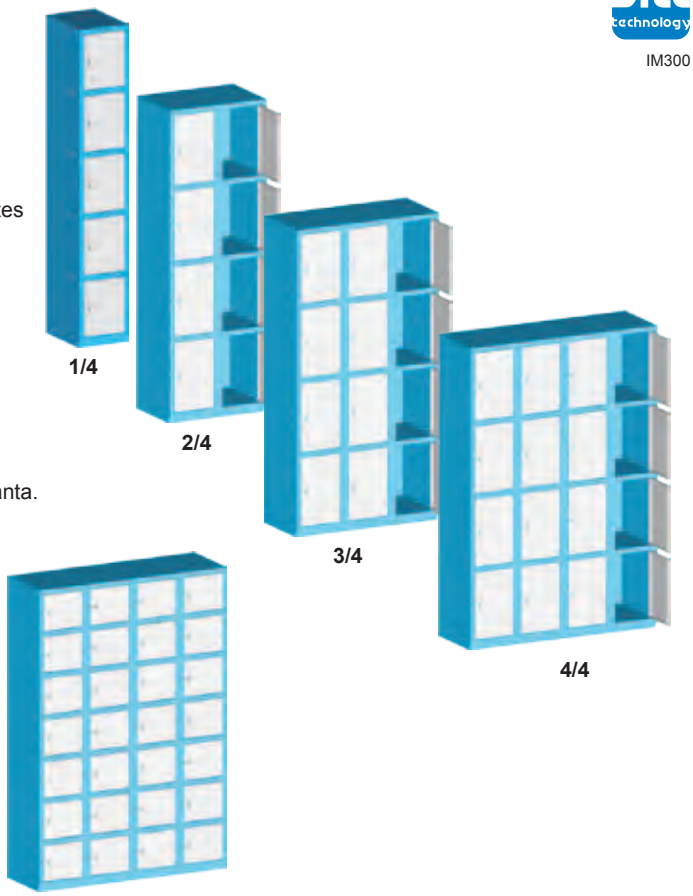
Kivitel:
Személyes értéktárgyaik biztonságos megőrzése.
Az értékmegőrzőkre jellemző, hogy míg az öltözőszekrényeknél max. 3 vízszintes tagolás volt, itt min. 3, max. 7 tagolást láthatunk.

Az oszlopok mérete szabályos:
Magasság: 1800 mm
Szélesség: 300 mm
Mélység: 400 mm

Zárak választhatók: 2000 kombinációs biztonsági zár, forgó lakatpánt.

Festés:
Elektrosztatikus porfestés, 180°C hőmérsékleten beégetett epoxi-poliészter gyanta.
Kopásálló, kitűnő korrózióvédelmet és esztétikus megjelenést biztosít.

Méretkód	Oszlopok száma	Sorok száma	Fakkok száma	Méret (mm) (mag. x szé. x mély.)
1/4	1	4	4	1800 x 300 x 400
2/4	2	4	8	1800 x 600 x 400
3/4	3	4	12	1800 x 900 x 400
4/4	4	4	16	1800 x 1200 x 400
1/5	1	5	5	1800 x 300 x 400
2/5	2	5	10	1800 x 600 x 400
3/5	3	5	15	1800 x 900 x 400
4/5	4	5	20	1800 x 1200 x 400
1/7	1	7	7	1800 x 300 x 400
2/7	2	7	14	1800 x 600 x 400
3/7	3	7	21	1800 x 900 x 400
4/7	4	7	28	1800 x 1200 x 400



Zár külön a T120 155 - 165 - ös kódon rendelhető!

Zár

T120 155

Kivitel:
Öltözőszekrények (értékmegőrzők) alapfelszereltségként főkulcsos zárrendszerrel vannak ellátva, ajtónként 2 db kulcs (a megfelelő szekrényrész hátlapjára ragasztva).

Típus: Eurolocks
Kombinációszám 2000

A felszerelt zárakat rendelésszámonként nyilvántartjuk!

RO 25.300-10

Főkulcs

T120 160

Kivitel:
Külön rendelésre (kezelése biztonsági okokból nagy körültekintést igényel).
A főkulcs segítségével bármely szekrényajtó kinyitható!

Fők/PK035

Lakatpánt

T120 165

Kivitel:
7 mm-es kengyelátmérőjű lakattal alkalmazható.

RLP001

Rajztároló

T120 170

Az alábbi színválaszték rendelhető felár nélkül:

RAL5015 | RAL6011 | RAL7001 | RAL7035

Kivitel:
Hegesztett konténer központi zárral, alkalmas A1; A0 rajzok tárolására.
Fiókok száma 8 db, előlapméret 75 mm, maximálisan 2 db egymásra csavarozható.

Fiók hasznos mérete: 1270 x 960 x 45 mm

Felületkikészítés: elektrosztatikus porfestés

Méretkód	Megnevezés	Fiókok száma db	Fiók belméret mm	Fiók befoglaló méret mm
A	A0 rajztároló - alsó	8 db 75 mm-es	1270 x 960 x 45	1372 x 1036 x 780
F	A0 rajztároló - felső	8 db 75 mm-es	1270 x 960 x 45	1372 x 1036 x 780

Térképtároló

T120 175

Az alábbi színválaszték rendelhető felár nélkül:

RAL5015 | RAL6011 | RAL7001 | RAL7035

Kivitel:
Hegesztett konténer központi zárral, alkalmas extra méretű térképek tárolására. Fiókok száma 8 db, előlapméret 75 mm , maximálisan 2 db egymásra csavarozható

Fiók hasznos mérete: 1560 x 1100 x 45 mm
Felületkikészítés: elektrosztatikus porfestés

Méretkód	Megnevezés	Fiókok száma db	Fiók belméret mm	Fiók befoglaló méret mm
NF	Nagy - felső	8 db	1560 x 1100 x 45	1674 x 1100 x 680
EA	Extra nagy - alsó	8 db	1800 x 1307 x 45	1887 x 1382 x 780
EF	Extra nagy - felső	8 db	1800 x 1307 x 45	1887 x 1382 x 680

Fiókos boxok

T125 065

Kivitel:
A szekrények lábakra állíthatók, egymásra rakhatók, falra akaszthatók, állványba szerelhetők.
A fiókhoz külön tartozékként vásárolható elválasztó lemez, mely a fiókot két-három-négy részre osztja.
A közepes fiókok kereszt és hossz irányban oszthatók, a nagyfiókok kereszt irányba 3-4 részre tagolhatók.
Standard kivitelnél a fiókok víztiszta sztirolból, a szekrény fém részei acéllemezből, műanyag porszórással készülnek.
A porszórás színe: RAL-7035 lágy világosszürke.
Eltérő szín külön rendelésre, RAL színszám meghatározásával lehetséges

Fiókok fül nélküli méretei (szél. x mély. mag.):
- kicsi: 54 x 140 x 35 mm
- közepes: 140 x 140 x 58 mm
- nagy: 280 x 140 x 58 mm

Szín: RAL7035

Méretkód	Szekrény befoglaló méretek mm			Fiókok száma db		
	szélesség	mélység	magasság	kicsi	közepes	nagy
514	300	145	145	15	0	0
515	300	145	145	0	4	0
511	300	145	285	30	0	0
512	300	145	285	0	8	0
513	300	145	285	15	4	0
516	300	145	285	15	2	1
486	300	145	555	0	8	4
487	300	145	555	15	6	3
488	300	145	555	30	8	0
489	300	145	555	30	6	1
508	300	145	555	0	0	8
509	300	145	555	60	0	0
510	300	145	555	0	16	0

Forgatható állvány T125 070

Kivitel:
A szekrények lábakra állíthatók, egymásra rakhatók, falra akaszthatók, állványba szerelhetők.
A fiókhoz külön tartozékként vásárolható elválasztó lemez, mely a fiókot két-három-négy részre osztja.
A közepes fiókok kereszt és hosszirányban oszthatók, a nagyfiókok kereszt irányba 3-4 részre tagolhatók.
Standard kivitelnél a fiókok víztiszta sztirolból, a szekrény fém részei acéllemezből, műanyag porszórással készülnek.
A porszórás színe: RAL-7035 lágy világosszürke.
Eltérő szín külön rendelésre, RAL színszám meghatározásával lehetséges.

Szín: RAL7035

Méretkód	Kivitel	Szintek száma	Szekrény befoglaló méretek mm		
			szélesség	mélység	magasság
0	asztali	1	460	460	780
1	emeletes	1	460	460	1910
2	emeletes	2	460	460	1430
2,5	emeletes	2,5	460	460	1670
3	emeletes	3	460	460	1910

A **T125 065 - 486,487,488, 489, 508, 509** és **510** -es boxok kombinációjában a megrendelő igénye szerint!
Szintenként 4 db box választható.

MH box T125 075

Alapanyag:
- tartós és kopásálló -sav- és lúgálló műanyagból készülnek
- tisztításuk könnyű.

Alkalmazás:
Csavarok, apró alkatrészek, szerszámok, vagy bármi más tárolására, praktikusan egymás tetejére rakhatók, jól terhelhetők.
Raktárakba, műhelyekbe, barkácsüzletekbe tökéletesen megfelelnek.
A dobozok elején kialakított címketartó a rendszerezett tárolást segíti.

Méretkód	Szín	Méretek mm			Űrtartalom l	Súly g	Max. terhelhetőség kg	Max terhelhetőség felfüggesztve kg
		Hosszúság	Szélesség	Magasság				
MH2-K	kék	500	300	200	30	1100	240	40
MH2-P	piros							
MH2-S	sárga							
MH2-Z	zöld							
MH3-K	kék	350	200	200	14	710	120	20
MH3-P	piros							
MH3-S	sárga							
MH3-Z	zöld							
MH4-K	kék	230	140	130	4	240	60	10
MH4-P	piros							
MH4-S	sárga							
MH4-P	zöld							
MH5-K	kék	160	95	75	1	94	30	3
MH5-P	piros							
MH5-S	sárga							
MH5-Z	zöld							

Hátfal, perforált lemezből — T130 005

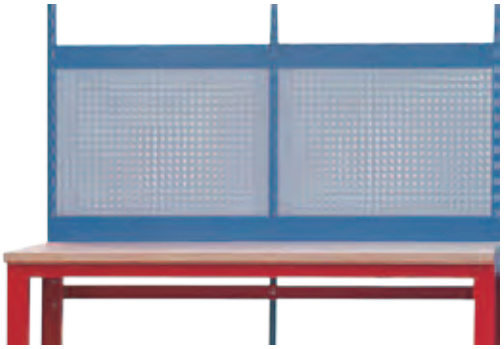
Az alábbi színválaszték rendelhető felár nélkül:

RAL5015	RAL6011	RAL7001	RAL7035

Kivitel:
Perforált falak, 12 x 12 mm-es perforációval, tartószerkezettel, 1840, 1500, valamint 1285 nehéz munkapadok lapjaira csavarozható.

Festés:
Elektrosztatikus porfestés, 180°C hőmérsékleten beégetett epoxi-poliészter gyanta.
Kopásálló, kitűnő korrózióvédelmet és esztétikus megjelenést biztosít.
Alkalmazható a **T115 045 - 060** - as típusú asztalhoz.

Méretkód	Hossz	Felhasználás	Magasság mm
1285	1285	IM 1285-ös munkapadhoz	800
1500	1500	IM 1500-as munkapadhoz	800
1840	1840	IM 1840-es munkapadhoz	800


1285 - 1840

Perfo falra szerelhető szerszámtartók — T130 015 - 065

Az alábbi színválaszték rendelhető felár nélkül:

RAL5015	RAL6011	RAL7001	RAL7035

Áttekinthető, praktikus kéziszerszámok, valamint segédanyagok helytakarékos tárolására alkalmas függesztékek.

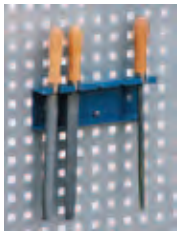
Festés:
Elektrosztatikus porfestés, 180°C hőmérsékleten beégetett epoxi-poliészter gyanta.
Kopásálló, kitűnő korrózióvédelmet és esztétikus megjelenést biztosít.

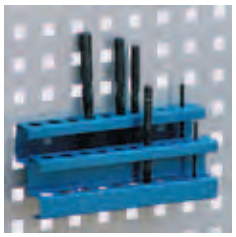
Alkalmazható a **T130 005** - ös perfo falhoz.

Méretkód	Hossz	Felhasználás	Magasság mm
T130 015	50	Egyenes akasztó	Hossz: 50 mm
	100		Hossz: 100 mm
	150		Hossz: 150 mm
T130 020	-	Kettős függesztő	Hossz: 100 mm
T130 025	5	Reszelőtartó	5 db reszelőhöz
T130 030	24	Fúrótartó	24 db fafúróhoz
T130 035	8	Hatszögkulcstartó	8 db hatszögkulcshoz
T130 040	9	Csavarhúzótartó	6 db csavarhúzóhoz
	10		10 db csavarhúzóhoz
T130 045	6	Csillagkulcstartó	6-17 mm-ig
	11		19-37 mm-ig
T130 050	-	Segédanyagtartó	-
T130 055	12A	Villáskulcstartó	12 db villáskulcshoz
	12B		12 db villáskulcshoz
T130 060	-	MH box tartó	-
T130 065	-	Irattartó	-

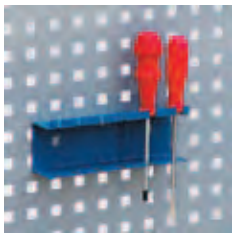
T130 015

T130 020


T130 025


T130 030

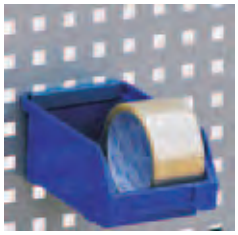
T130 035


T130 040

T130 045

T130 050

T130 055


T130 060

T130 065

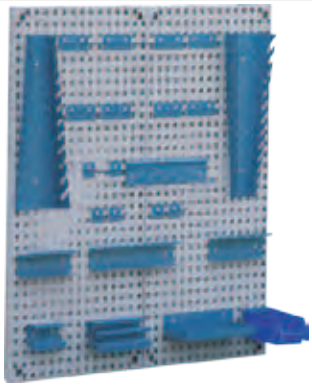
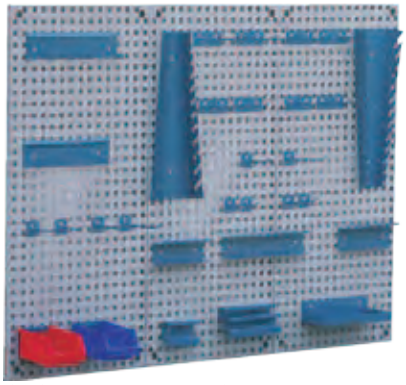
Szerszámfüggesztő készlet — T130 070

Az alábbi színválaszték rendelhető felár nélkül:

RAL5015	RAL6011	RAL7001	RAL7035

Áttekinthető, praktikus kéziszerszámok, valamint segédanyagok helytakarékos tárolásra alkalmas függesztékek.

Festés:
Elektrosztatikus porfestés, 180°C hőmérsékleten beégetett epoxi-poliészter gyanta.
Kopásálló, kitűnő korrózióvédelmet és esztétikus megjelenést biztosít.
Alkalmazható a **T130 005** -ös perfo falhoz

Méretkód: 1	Méretkód: 2	Méretkód: 3
		
Tartalom	**Tartalom**	**Tartalom**
1 db villáskulcstartó (**T130 055 -12A**) 2-2 db kettős függesztő (**T130 020**) 2-2 db egyenes akasztó (**T130 015-50-100**) 1 db reszelőtartó (**T130 025**) 1 db csavarhúzótartó (**T130 040-9**) 1 db hatszögkulcstartó (**T130 035**)	1-1 db villáskulcstartó (**T130 055 -12A-12B**) 4 db kettős függesztő (**T130 020**) 4-2 db egyenes akasztó (**T130 015-50-100**) 1 db reszelőtartó (**T130 025**) 1-1 db csavarhúzótartó (**T130 040-9-10**) 1 db hatszögkulcstartó (**T130 035**) 1 db csillagkulcstartó (**T130 045-11**) 1 db fúrótartó (**T130 030**) 1 db segédanyagtartó (**T130 050**) 1 db MH box tartó (**T130 060**)	1-1 db villáskulcstartó (**T130 055 -12A-12B**) 8 db kettős függesztő (**T130 020**) 4-4-2 db egyenes akasztó (**T130 015-50-100-150**) 1 db reszelőtartó (**T130 025**) 1-1 db csavarhúzótartó (**T130 040-9-10**) 1 db hatszögkulcstartó (**T130 035**) 1-1 db csillagkulcstartó (**T130 045-6-11**) 1 db fúrótartó (**T130 030**) 1 db segédanyagtartó (**T130 050**) 2 db MH box tartó (**T130 060**)

Világítókészlet munkaasztalhoz — T130 075

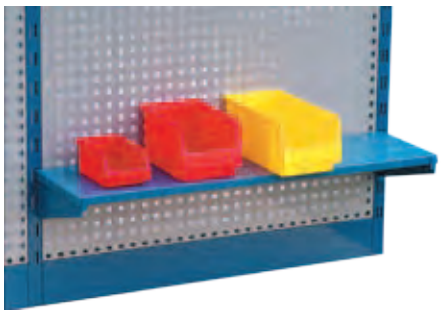
Tartalom:
- 2 db tartó konzol
- lámpatesttartó
- neoncsöves lámpa + fénycső

Alkalmazható a **T130 005**-ös perfo falhoz.

Méretkód	Felhasználás
1285	1285 munkapadhoz
1500	1500 munkapadhoz
1840	1840 munkapadhoz

Polc munkaasztalhoz — T130 080

Méretkód	Kivitel	Típushoz	Méret mm	
			Hosszúság	Mélység
1285E	egyenes	IM 1285	625	240
1500E	egyenes	IM 1500	733	240
1840E	egyenes	IM 1840	905	240
1285F	ferde	IM 1285	625	240
1500F	ferde	IM 1500	733	240
1840F	ferde	IM 1840	905	240

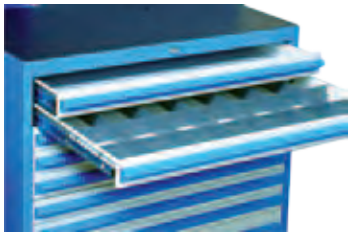


Fiókosztó, konténerekbe tartozó fiókokhoz

T130 085 - 090

T130 085

Alkalmazható az alábbi konténerekhez:
T120 005, **T120 010**, **T120 015**, **T120 020**



T130 090

Alkalmazható az alábbi konténerekhez:
T120 025, **T120 030**, **T120 035**, **T120 040**

Katalógusszám	Méretkód	Megnevezés	Alapanyag	Kivitel
T130 085	H1	Hosszosztó I	horganyzott acél	62,5 mm magas, a 75-ös 100-as és 125-ös fiókba, max. 8 db/fiók (50x40 mm)
	K1	Keresztosztó I	horganyzott acél	62,5 mm magas, a 75-ös 100-as és 125-ös fiókba, max. 11 db/fiók
	H2	Hosszosztó II	horganyzott acél	100 mm magas, a 150-es 175-ös és 200-as fiókokba, max. 8 db/fiók
	K2	Keresztosztó II	horganyzott acél	100 mm magas, a 150-es 175-ös és 200-as fiókokba, max. 11 db/fiók
T130 090	H10	Hosszosztó 101	kemény PVC	50x905 mm max. 11 db/fiók (40x45 mm)
	K10	Keresztosztó 101	kemény PVC	50x515 mm max. 18 db/fiók
	H7	Hosszosztó 71	kemény PVC	50x605 mm max. 11 db/fiók (40x45 mm)
	K7	Keresztosztó 71	kemény PVC	50x515 mm max. 12 db/fiók

Perfo fal

T130 100 - 105

Az alábbi színválaszték rendelhető felár nélkül:

RAL5010 | RAL3004 | RAL7015 | RAL6026 | RAL7035

T130 100
Kivitel:
Szimmetrikusan perforált acéllemez lapok, hátoldalukon merevítő profilokkal.
Lyukasztás: 9,2 x 9,2 mm.
Lyuktávolság 38 mm.
A lyuktávolság több lap egymás mellé vagy felé szerelésénél is megmarad.

bott
140 25 115 - 119

T130 105
Kivitel:
Szimmetrikusan perforált acéllemez lapok, hátoldalukon merevítő profilokkal.
- préselt (hornyoltlap).

bott
140 25 137 - 141

Méretkód	Méret mm		T130 ...	
	Hossz	Magasság	100	105
495	495	457	•	•
991	991	457	•	•
1486	1486	457	•	•
1981	1981	457	•	•

Perfo falra szerelhető kiegészítők

Áttekinthető, praktikus kéziszerszámok, valamint segédanyagok helytakarékos tárolására alkalmas függesztékek.

Alkalmazható a **T130 100**-as perfo falhoz és az alábbi perfo szekrényekhez:
T120 075, **T120 080**, **T120 085**, **T120 090**, **T120 100**

Kivitel:
Acélból fényes horganyzással, műanyag patent segítségével fixen rögzíthető.

Katalógus-szám	Méretkód	Megnevezés	Méret	Csomagolás készlet/db
T130 110	25	Egyenes akasztó	20 x 25 x 60 x 4	5
	50		20 x 50 x 60 x 4	5
	75		20 x 75 x 60 x 4	5
	100		20 x 100 x 60 x 4	5
T130 115	25	Akasztó ferde véggel	20 x 25 x 60 x 6	5
	50		20 x 50 x 60 x 6	5
	75		20 x 75 x 60 x 6	5
	100		20 x 100 x 60 x 6	5
	150		20 x 150 x 60 x 6	5
T130 120	25	Kettős akasztó ferde kampóvéggel (távolság: 28 mm)	60 x 25 x 60 x 6	5
	50		60 x 50 x 60 x 6	5
	75		60 x 75 x 60 x 6	5
	100		60 x 100 x 60 x 6	5
	150		60 x 150 x 60 x 6	5
T130 125	25	Akasztó hajlított	60 x 25 x 60 x 6	5
	50		60 x 50 x 60 x 6	5
	75		60 x 75 x 60 x 6	5
T130 130	100	Kampós tartó	100	5
	150		150	5
T130 135	40 x 20	„U” tartó	40 x 20 x 6	5
	60 x 20		60 x 20 x 6	5
	80 x 20		80 x 20 x 6	5
	40 x 50		40 x 50 x 6	5
	40 x 75		40 x 75 x 6	5
	40 x700		40 x 100 x 6	5
T130 140	40	Kerek tartó	40	1
	60		60	1
	80		80	1
T130 145	150	Fogótartó	150 x 6	1
T130 150	6	Szerszám csipesz	20 x 60 x 6	5
	10		20 x 60 x 10	5
	13		20 x 60 x 13	5
	16		20 x 60 x 16	5
	19		20 x 60 x 19	5
	25		20 x 60 x 25	5
	28		20 x 60 x 28	5
	32		20 x 60 x 32	5
	38		60 x 60 x 38	5
	51		60 x 60 x 51	5
T130 155	150	Hatos tartó	170 x 150 x 6	1
T130 160	40	Villáskulcstartó	75-145 x 40 x 180	1
T130 165	35 x 60	Csőtartó	35 x 60	2
	35 x 100		35 x 100	2
	100 x 60		100 x 60	2
	100 x 100		100 x 100	2
T130 170	225	Csavarhúzótartó	225 x 7 (4xø7/3xø13)	1
T130 175	150	Csavarhúzótartó	150/5	3
	300		300/13	3
T130 180	225	Dugókulcstartó	225/8	1
T130 185	115	Hatszögkulcstartó	115/10 (2-12)	1
T130 190	225	Csigafúrótartó	225/13 (2-15)	1
T130 195	100	Box tartó sín	100 x 75	1
	400		400 x 75	1
	900		900 x 75	1
T130 200	450 x 170	Polc	450 x 170 x 105/30	1
	900 x 170		900 x 170 x 105/30	1
	450 x 250		450 x 250 x 105/30	1
	900 x 250		900 x 250 x 105/30	1
T130 205	220	Irattartó A4	220 x 20 x 300	1
T130 210	455	Papírtörlőtartó	455 x 200 x 100	1

T130 110

T130 115

T130 120

T130 125

T130 130

T130 135

T130 140

T130 145

T130 150

T130 155

T130 160

T130 165

T130 170

T130 175

T130 180

T130 185

T130 190

T130 195

T130 200

T130 205

T130 210

Munkaszék T130 300

Kivitel:
Ülési magasság gázrugóval állítható. Ülési felület szabadon rugózott.
17°-ban, gázrugóval állítható ülő és háttámla a megfelelő természetes és pihentető ülési pozícióban.
A háttámla külön állítható 22°-ban, magasságban is állítható.
Ülőrész szivacsból
Szín - fekete

886 01 010
886 01 009

Méretkód	Állítási magasság mm	Tulajdonságok
A	460 - 580	5 ponton támaszkodó lakkozott acél lábak.
B	630 - 880	5 ponton támaszkodó lakkozott acél lábak. Lábtartó gyűrűvel.

Álláskönnyítő szék T130 310

Kivitel:
Az ülési magasság 550-660 mm között gázrugóval állítható.
Ülési szög 0-8°- között állítható. Hosszú láb. Könnyen tisztítható.
Forma szivacsülés.

886 01 022

Polcos állvány T135 010

Kivitel:
Mini egységcsomag.
A polc terhelhetősége: 50kg egyenletesen megoszló terhelés esetén.
A polc mérete: 1676 x 800 x 300
Horganyzott kivitel

Egységcsomag tartalma		
Mennyiség	Megnevezés	Méret
4 db	lábprofil	32 x 32 x1,5 x 1676,4
5 db	polc	300 x 800
4 db	műanyag talp	37,5 x37,5 x 7,8
16 db	saroklemez	69 x 69 x 0,5
72 db	HLF csavar + anya	M6 x 12 + M6
2 db	ingyenes szerelőkulcs	-

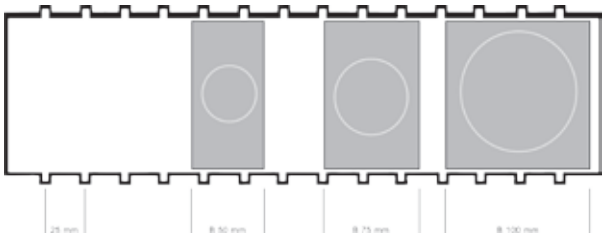
Szerszámtároló, CE típus

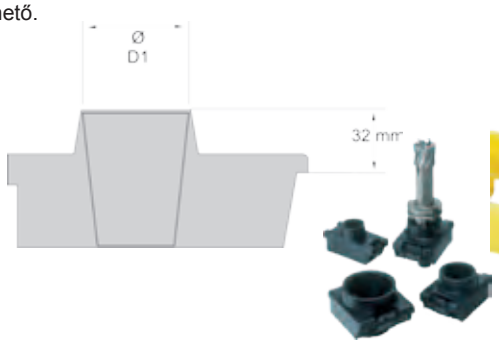
T140 005

Kivitel:
A szerszámtartó mindenféle szerszám és segédeszköz nélkül egyszerűen és gyorsan a mindenkori tartóba behelyezhető és kivehető.

bott

CE típus





Méretkód	CNC szerszámtípushoz	Szélesség mm	Szerszám befogás D1 / mm	Szerszámkialakítási forma	
				Kúpos	Hengeres
CE 1	ISO 30 / SK 30 / MORSE 3	50	28	•	
CE 2	HSK - A 40 / C 40 / E 40 / F 40 / B50		30	•	
CE 3	HSK - A 32 / C 32 / E 32 / F 32 / B40		24	•	
CE 17	Capto C3		23	•	
CE 18	Capto C4		29	•	
CE 4	VDI 30	75	30		•
CE 5	VDI 40		40		•
CE 6	ISO 35 / SK35 / MORSE4		35	•	
CE 7	ISO 40 / SK40 / BT40		41	•	
CE 8	ISO 45 / SK45 / MORSE 5		49	•	
CE 9	HSK - A 50 / C 50 / E 50 / F 50 / B 63 / F63		38	•	
CE 10	HSK - A 63 / C 63 / E 63 / B 80		48	•	
CE 19	Capto C5		37	•	
CE 20	Capto C6		75	•	
CE 11	VDI 50	100	50		•
CE 12	VDI 60		60		•
CE 13	ISO 50 / SK50		67	•	
CE 14	HSK - A 80 / C 80 / E 80 / F 80 / B 100		60	•	
CE 15	HSK - A 100 / C 100 / E 100 / F 100 / B 125		75	•	
CE 16	üres betét				

Szerszámrekesz, CWT típus

T140 010

A szerszámrekesz a rögzítési rendszerrel (CNC-Clip) bármiféle szerszám vagy egyéb segédeszköz nélkül egyszerűen és gyorsan elhelyezhető a szerszámtartóban és kivehető belőle.
CTS asztali állványhoz, CTW szállító kocsihoz, szárnyasajtós szekrényhez, rolós szekrényhez.

bott

CWT típus

Alkalmazható a **T140 025**, **T140 030**, **T140 035**, **T140 040**, **T140 045**-ös típusokhoz.

Méretkód	Méret mm	Maximális tárolókapacitás szerszámbetétből		
		50 mm	75 mm	100 mm
2	490 x 125 x 110	8	5	4
3	590 x 125 x 110	10	6	5

Asztali állvány, CTS6 — T140 015

A szerszámtartó (**T140 005**) direkt az asztali állványba helyezhető.

Szín: RAL7035

bott
150 01 011

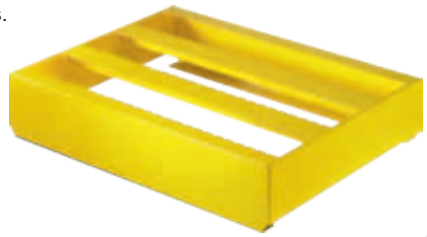
Méretkód	Méret mm	Maximális tárolókapacitás szerszámbetétből		
		50 mm	75 mm	100 mm
6	600 x 450 x 375	30	18	15

Fiókbetét — T140 020 - 021

Fiókos szekrényekbe szerelhető és személyre szabottan kialakítható CNC szerszámtárolás.
A fiókok homlokmagassága a legnagyobb tárolt szerszámhoz igazodik.
A 80 vagy 125 mm-es fiókbetét magassága a tárolt szerszám magasságához igazodik.

T140 020 Fiók magassága 80 mm
T140 021 Fiók magassága 125 mm

Alkalmazható a **T140 040** - **T140 045**-ös szekrényhez



bott
43013001
43013002

Szín: RAL1023

Méretkód	Szélesség mm	Mélység mm	Soronkénti részegységek száma	Sorok száma db
55	525	525	15	2
65	650		20	
85	800		26	
102	1050		36	
135	1300		46	
56	525	650	15	3
66	650		20	
86	800		26	
106	1050		36	
136	1300		46	
67	650	750	20	4
87	800		26	
107	1050		36	
137	1300		46	

Asztali állvány - CTS2 + CTS3 — T140 025

T140 010 CNC szerszámrekeszek befogadására alkalmas.
Felső lerakópolc bordásgumi borítással.
Maximum 3 szerszámrekesz helyezhető bele.
A szerszámkeretet és a szerszám tárolót (**T140 005**) külön kell megrendelni.

Szín: RAL7035

bott
150 001 003
150 001 009

Méretkód	Méret mm	Tárolókapacitás szerszámrekeszekből
2	460 x 450 x 375	2 x CWT 2
3	600 x 450 x 375	3 x CWT 3

Szállítóállvány - CTG — T140 030

A **T140 010** - es szerszámrekesz direkt a szállítóállványba helyezhető.
Robusztus tömörgumi kerekek (125 mm) 2 fix, 2 fékezhető.
Beépítéskor 0°,15°és 30°-os dőlésszög állítható be.

Méret: 610 x 650 x 102 mm
Maximum. 6 db szerszámrekeszhez

Szín: RAL7035

bott
104 01 030

Szállítókocsi - CTW — T140 035

A **T140 010**-es szerszámrekesz egy univerzális tartó segítségével helyezhető be a szállítókocsiba.
A szerszámtartó meredeksége 0°,15°,30°-ban változtatható
Robusztus tömörgumi kerekek (125 mm) 2 fix. 2 fékezhető csukló kerék
12 db **T140 010**-es szerszámrekesz tárolására alkalmas

Méret: 670 x 600 x 980 mm

Univerzális tartópár a **T140 036**-os kat. számon rendelhető.

Szín: RAL7035

bott
104 01 030

CNC-Szerszámos szekrény perfo ajtóval — T140 040

Robusztus és stabil 1 mm-es acéllemez kivitel. Az ajtók perfo-lyuklappal ellátva.
Az ajtók 180°-bal nyithatók. Lyuklap méret 9,2 x 9,2 mm
Hengerzárral szerelt, elforgatható fogantyúval zárható.

Felszerelhető polcokkal és fiókokkal
(**T140 050**, **T140 055**, **T140 060**).

Szín: Ház: RAL7035 Ajtók: RAL5010

bott
SMLF típus sorozat

Az alábbi színválaszték rendelhető felár nélkül:

RAL5010	RAL3004	RAL7015	RAL6026	RAL7035

Méretkód	Magasság mm	Mélység mm	Szélesség mm
856	600	525	800
857	700		
858	800		
8510	1000		
8512	1200		
8516	1600		
8520	2000		
866	600	650	
867	700		
868	800		
8610	1000		
8612	1200		
8616	1600		
8620	2000		
8710	1000	750	
8716	1600		

CNC-Szerszámos szekrény redőnnyel — T140 045

Robusztus és stabil 1 mm-es acéllemez kivitel. Szekrény terhelhetősége 1,5 tonna.
Műanyag redőny, mely minden állásban megállítható.
A redőny nyitáskor a rúgós tengelyen felcsavarodik, a szekrény fedélben.
Vezetősín alumíniumból. Két fogantyúval a nyitáshoz és a záráshoz.
A rugós tengely segítségével könnyen nyitható. Gyors zárás és nyitás.
Csekély helyigény, mert az ajtók nincsenek útban.
Felszerelhető polcokkal és fiókokkal (**T140 050**, **T140 055**, **T140 060**).
Hengerzárral szerelt, elforgatható fogantyúval zárható.

Az alábbi színválaszték rendelhető felár nélkül:

RAL5010	RAL3004	RAL7015	RAL6026	RAL7035

Méretkód	Magasság mm	Mélység mm	Szélesség mm
10612	1200	650	1050
10620	2000	650	1050

bott

SMLR típus sorozat

CNC-szerszámtároló kihúzható tartólappal — T140 050

A szerszámokat 3 sorban lehet egyedileg rendezni.
A szerszámok könnyebb elérhetősége érdekében a szerszámtároló döntött állásban van.
- terhelhetőség: 80 kg
- méret: 800 x 525 mm
- magasság: 220 mm
- soronkénti részegységek 24 db

Alkalmazható a **T140 040** - es szekrényekhez.
A szerszámtároló betéteket (**T140 005**) külön kell megrendelni.

Szín: RAL1023

bott

CA-85 típus

CNC-szerszámtároló kihúzható tartólappal és cserélhető szerszámrekesszel — T140 055

A szerszámokat 3 sorban lehet egyedileg rendezni.
A szerszámok könnyebb elérhetősége érdekében a szerszámtároló döntött állásban van.
- terhelhetőség: 80 kg
- méret: 800 x 525 mm
- magasság: 220 mm
- soronkénti részegységek 20 db

Alkalmazható a **T140 040** - es szekrényekhez
A szerszámtárolóbetéteket (**T140 005**) és a
szerszámrekeszt (**T140 010**) külön kell megrendelni.

Szín: RAL1023

bott

CWTA-85 típus

CNC-tároló fiók — T140 060

Kivitel:
- fiók kihúzhatósága 93 %
- terhelhetőség 100 kg

Alklamazható a **T140 040**-**T140 045** - ös szekrényekhez

Fiók betéteket (**T140 020** - **T140 021**) és a
szerszámtároló betéteket (**T140 005**) külön kell megrendelni.

Méretkód	Szélessé mm	Mélység mm	Frontmagasság mm	Fiók belső méret (szé. x ma.) mm
85125	800	525	125	675 x 400
85175			175	
86125		650	125	675 x 525
86175			175	
87125		750	125	675 x 625
87175			175	

bott

SIE-85-87 típus

Háztartási alumíniumlétra dobogóval

T150 005

Egy oldalon járható alumínium állólétra magas kapaszkodókerettel és széles, csúszásgátló fokokkal.
- Könnyű, de stabil profilok alumíniumból.
- Praktikus eszköztartóval és akasztókampóval.
- 80 mm széles bordázott, csúszásgátló fokok a biztonságos fellépésért és kényelmes állásért.
- Fok és szárkapcsolat erősített szegecseléssel.
- A csúszásgátló lábdugók biztos tapadást garantálnak.

Méretkód		3	4	5	6	7	8
Munkamagasság	m	2,65	2,85	3,05	3,25	3,50	3,75
Fellépőmagasság	m	0,65	0,85	1,05	1,25	1,50	1,75
Teljes hossz	m	1,35	1,60	1,80	2,05	2,25	2,50
Fokok száma	db	3	4	5	6	7	8
Súly	kg	2,5	3,5	4,5	5,0	6,0	7,0
Szállítási hossz	m	1,35	1,60	1,80	2,05	2,25	2,50
Szállítási szélesség	m	0,41	0,44	0,47	0,50	0,52	0,55
Szállítási magasság	m	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Kr. Nr.		126214	126221	126238	126245	126252	126269

KRAUSE

Solidy

Egyágú támasztólétra, alumínium

T150 010

Egyrészes, peremezett támasztó alumíniumlétra flexibilis használatra.
- A 16-szoros peremezett fok és szárkapcsolat különösen nagy stabilitást és hosszú élettartamot eredményez.
- A körbebordázott fokok biztonságos le- és feljárást garantálnak.
- Kétkomponensű lábdugó: belülről kemény mag, ami a terhelhetőséget biztosítja, az alsó rész lágyabb anyaggal van bevonva, mely a kicsúszást gátolja.
- Csekély önsúly és könnyű szállítás.

Méretkód		6	9	12	15	18
Munkamagasság	m	3,10	3,90	4,70	5,50	6,35
Létrahossz	m	1,85	2,70	3,55	4,40	5,20
Fokok száma	db	6	9	12	15	18
Súly	kg	3,1	4,5	5,9	7,3	8,7
Szállítási hossz	m	1,86	2,70	3,55	4,40	5,22
Szállítási szélesség	m	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
Szállítási magasság	m	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Kr. Nr.		121387	120519	120526	120533	121813

KRAUSE

Sibilo

Tolólétra, kétrészes

T150 015

Kétrészes peremezett támasztó alumíniumlétra nagy munkamagasságokhoz
- A 16-szoros peremezett fok és szárkapcsolat különösen nagy stabilitást és hosszú élettartamot eredményez.
- A stabil acél vezetőprofilok lehetővé teszik a létra kényelmes kitolását.
- A körbebordázott fokok biztonságos le- és feljárást garantálnak.
- Használat és szállítás közben önzáró kampók akadályozzák meg a véletlenszerű szétcsúszást.
- Kétkomponensű lábdugó: belülről kemény mag, ami a terhelhetőséget biztosítja, az alsó rész lágyabb anyaggal van bevonva, mely a kicsúszást gátolja.

Méretkód		9	12	15	18
Munkamagasság 1.	m	3,90	4,70	5,50	6,35
Munkamagasság 2.	m	5,50	7,15	8,75	10,10
Hossz összetolva	m	2,70	3,55	4,40	5,20
Hossz kihúzva	m	4,40	6,05	7,75	9,15
Fokok száma	db	2x9	2x12	2x15	2x18
Súly	kg	9,6	13,5	19,2	25,5
Szállítási hossz	m	2,70	3,55	4,40	5,22
Szállítási szélesség	m	0,41	0,41	0,41	0,41
Szállítási magasság	m	0,13	0,15	0,15	0,18
Kr. Nr.		120540	120557	120564	121394

KRAUSE

Fabilo

Kétágú állólétra T150 025

KRAUSE

Stabilo

Két oldalon járható lépcsőfokos alumíniumlétra professzionális használatra.
- Stabil, többszörös csavarkötéssel ellátott alumíniumcsuklók.
- Alumíniumprofil szárak.
- A 7 fok feletti létramagasságnál a vezető és támasztóhevederek a szállításnál és a tárolásnál stabilizálnak.
- A bordázott, 80 mm széles fokok újszerű formával sípcsontkímélőek.
- Két időjárásálló, szikrataszító, létraszárra csavarozott gurtni garantálja, hogy a létra nem csúszik szét.
- Kétkomponensű lábdugó: belülről kemény mag, ami a terhelhetőséget biztosítja, az alsó rész lágyabb anyaggal van bevonva, mely a kicsúszást gátolja.

Méretkód		3	4	5	6	7	8	10	12
Munkamagasság	m	2,50	2,70	2,95	3,20	3,40	3,65	4,10	4,60
Létramagasság	m	0,75	0,95	1,20	1,45	1,65	1,90	2,35	2,80
Fokok száma	db	2x3	2x4	2x5	2x6	2x7	2x8	2x10	2x12
Súly	kg	3,6	5,1	6,6	7,8	9,3	10,8	13,9	18,3
Szállítási hossz	m	0,79	1,04	1,29	1,54	1,79	2,04	2,54	3,04
Szállítási szélesség	m	0,46	0,49	0,52	0,55	0,58	0,61	0,67	0,73
Szállítási magasság	m	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
Kr. Nr.		124715	124722	124739	124746	124753	124760	124777	124784

Kétrészes többcélú létra T150 030

KRAUSE

Dubilo

Kétrészes, háromfunkciós peremezett alumíniumlétra:
használható támasztó-, toló- vagy állólétraként.
- A stabil acél vezetőprofilok lehetővé teszik a létra kényelmes kitolását.
- Kétkomponensű lábdugó: belülről kemény mag, ami a terhelhetőséget biztosítja, az alsó rész lágyabb anyaggal van bevonva, mely a kicsúszást gátolja.
- A kétkomponensű lábdugókkal ellátott széles kitámasztó megnövelt stabilitást biztosít.
- Használat és szállítás közben önzáró kampók akadályozzák meg a véletlenszerű szétcsúszást
- Az időjárásálló gurtnik megakadályozzák használatkor a létra elemeinek szétcsúszását.

Méretkód		9	12
Munkamagasság 1.	m	3,90	4,70
Munkamagasság 2.	m	5,50	7,15
Munkamagasság 3.	m	4,15	4,95
Magasság állólétra	m	2,60	3,40
Hossz összetolva	m	2,70	3,55
Hossz kihúzva	m	4,35	6,05
Fokok száma	db	2x9	2x12
Súly	kg	10,5	14,5
Szállítási hossz	m	2,70	3,55
Szállítási szélesség	m	0,41	0,41
Szállítási magasság	m	0,13	0,15
Kr. Nr.		120571	120588

Háromrészes többcélú létra

T150 035

Sokcélú háromrészes peremezett alumíniumlétra:
használható támasztó-, álló- és tolólétraként.
- A stabil acél vezetőprofilok lehetővé teszik a létra kényelmes kitolását.
- A körbebordázott fokok biztonságos le- és feljárást garantálnak.
- A kétkomponensű lábdugókkal ellátott széles kitámasztó megnövelt stabilitást biztosít.
- Kétkomponensű lábdugó: belülről kemény mag, ami a terhelhetőséget biztosítja, az alsó rész lágyabb anyaggal van bevonva, mely a kicsúszást gátolja.
- Használat és szállítás közben önzáró kampók akadályozzák meg a véletlen szétcsúszást.
- Az időjárásálló gurtnik megakadályozzák használatkor a létra elemeinek szétcsúszását.

KRAUSE

Tribilo

Méretkód		9	10	12	14
Munkamagasság 1.	m	3,90	4,15	4,70	5,25
Munkamagasság 2.	m	4,15	4,40	4,95	5,45
Munkamagasság 3.	m	4,95	5,45	6,55	7,60
Munkamagasság 4.	m	7,10	7,95	9,55	11,20
Létramagasság 1.	m	2,60	2,85	3,40	3,90
Létramagasság 2.	m	4,20	4,70	5,80	6,85
Létrahossz 1.	m	2,70	3,00	3,55	4,10
Létrahossz 2.	m	6,05	6,90	8,60	10,25
Fokok száma	db	3x9	3x10	3x12	3x14
Súly	kg	16,8	18,4	25,8	30,0
Szállítási hossz	m	2,70	3,00	3,55	4,10
Szállítási szélesség	m	0,48	0,48	0,48	0,48
Szállítási magasság	m	0,19	0,19	0,23	0,23
Kr. Nr.		120601	120618	120625	120717

További típusokról kérje ajánlatunkat!

Lakat, „TUTIUS” T505 005

Kivitel: masszív sárgaréz test, edzett, krómozott acélkengyel

KABA®
2048-as típus

Méretkód	Méret mm	Kivitel / Típus	Kulcs / lakat db
35	35	normál	2
45	45	normál	3
45H	45	115 mm hosszú kengyellel	3
45A	45	azonos zárlatú	0
55	55	normál	3
55A	55	azonos zárlatú	0

K	A	azonos készkulcs külön rendelhető

Lakat, réz T505 010

Kivitel: masszív sárgaréz test, edzett, krómozott acélkengyel

Méretkód	Méret mm	Kivitel / Típus	Kulcs / lakat db
20	20	normál	3
25	25	normál	3
32	32	normál	3
38	38	normál	3
38H	38	115 mm hosszú kengyellel	3
40A	40	azonos zárlatú	3
50	50	normál	3
50A	50	azonos zárlatú	3
50H	50	115 mm hosszú kengyellel	3
63	63	normál	3

Lakat, festett T505 015

Kivitel: masszív acél festett test, krómozott acélkengyel

Méretkód	Méret mm	Kivitel / Típus	Kulcs / lakat db
20	20	normál	3
25	25	normál	3
32	32	normál	3
38	38	normál	3
38H	38	115 mm hosszú kengyellel	3
50	50	normál	3
50H	50	115 mm hosszú kengyellel	3
63	63	normál	3

„U” lakat, „ELZETT” T505 020

Kivitel: masszív sárgaréz test, krómozott acélkengyel

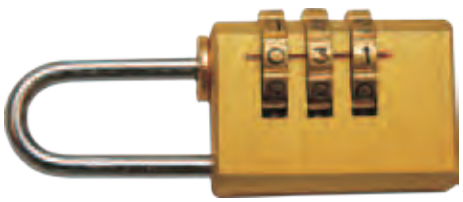
KABA®
2053-as típus

Méretkód	Méret mm	Kivitel / Típus	Kulcs / lakat db
50	50	normál	2
60	60	fúrt kulcsos	2
70	70	fúrt kulcsos	2
90	90	fúrt kulcsos	2

Lakat számkombinációval T505 025

Kivitel: masszív sárgaréz test, krómozott acélkengyel

Méretkód	Méret mm	Számtárcsa db
21	21	3
28	28	4
40	40	4



A

1 „-os dugókulcs és tartozékai 658; 659-662
1/2 „-os dugókulcs és tartozékai 637; 638-654
1/2 „-os modulok, hűtőfolyadék vezető 1194
1/4 „-os dugókulcs és tartozékok 615; 616-626
1/4 „-os modulok, hűtőfolyadék vezető 1193
3 élű felfúró (csigasüllyesztő) 106
3 irányú váltólapkás esztergakések 25; 29
3/4 „-os modulok, hűtőfolyadék vezető 1195
3/4"-os dugókulcs és tartozékai 654; 655-658
3/4˝ dugókulcs készlet, 658
3/8 „-os dugókulcs és tartozékai 627; 628-636
3D-s taster 483
Acélházas esztergatokmány 350; 351; 352
Acélkaplis munkavédelmi félcipő és bakancs 1167; 1168-1170
Acélkaplis PVC csizma 1171
Acélsimító (glettvas) 986
Acélvonalzó 435
Ácsceruza 983
Ácskalapács 884
Ágfűrész 975
Ágvágó ólló 1000
Akku pólustisztító 964
Akkumulátor 1041; 1042; 1045
Akkumulátor töltő 1041; 1042; 1045 1090
Akkumulátor, Li-ion 1042
Akkumulátoros sarokcsavarozó 1044
Akkumulátortöltő, hidegindító 1090; 1091
Akkus csavarozó és fúrócsavarozó 1038; 1039-1044
Akkus kézi lámpa, LED-es 1085
Akkus lámpa 1041
Akkus multigép készlet 1035
Akkusaru és ablaktisztító kar lehúzó 964
Akkutesztelő 964
Alappofa eszterga tokmányhoz 351; 352-356
Alaptartó maró befogáshoz (Weldon) 320; 321; 322
Alátét 417
Alátétlencse, golyós 417
Aljzatsimító 986
Alkatrészek szerelt marószerszámokhoz 262
Állandó mágneses felfogó asztal 422; 423; 424
Álláskönnyítő szék 1242
Alligator autóvízpumpa fogó 832; 833; 834
Állítható csavarkulcs 587; 764; 789
Állítható csavarkulcs, szigetelt 764
Állítható csavarkulcs, szikramentes 788
Állítható fogókulcs, szigetelt 777
Állítható gépi dörzsár, keményfém 125
Állítható kézi dörzsár 118
Állítható menetes bak 409; 410
Állítható, betétkéses kézi dörzsár 118
Állítóorsó síktárcsához 354
Állócsúcs 377; 375
Állvány ellenőrző- és mérőlaphoz 502
Állvány gránitlapokhoz 505
Alsótartályos festékszóró 1063
Általános ollók 913
Alumínium kalapács 881
Alumínium lapát 998
Alvázvédő pisztoly 1064
Anatómiai csipeszek 1142
ANME acetilén vágófúvóka 1117
Anyamenetfúró 156
Anyaroppantó 951
Anyaszegecselő 928; 929-931
A-profilmaró, faipari 278
Arcvédő 1150
Armatúra fogó 830
Armatúra kenőzsír (szilikonzsír) 1184
Ásó 998
Ásólapát 998
Asztali állvány, szerszámtároló 1244
Asztali demagnetizátor 425
Asztali fúrógép 1069
Asztali köszörűgép 1070; 1071
Asztali nagyító 500
Asztali satu 909; 910; 911
Asztalos fűrész cserelapos 978
Asztalos gyalupad, vasalt 982
Asztalos vésők 979; 980; 981
Átalakító szár, hatszög-négyszög Bit/Crova 741
Átalakító, 1/2 649
Átalakító, 1/4" 620
Átalakító, 3/4" 657
Átalakító, gépi, 1/2" 649
Átalakító, szikramentes 787
Átalakító,1" 660; 661
Átalakítóhüvely 317; 318-320
Átdugós racsni 619; 631; 647; 656
Átütőszonda T-nyéllel 956
Autó ajtókárpitleszedő 959; 960
Autó áramtesztelő 966
Autó feszültségvizsgáló 966
Autógyertya kefe 580
Automata fejpajzs 1124
Automata pontozó, 918
Autómosókefe 995
Autórádió be- és kiszerelőkészlet 965
Autós próbalámpa 964
Autóvízpumpa fogó 831
Autóvízpumpa fogó, szigetelt 778

B

Bakancs 1168; 1169; 1170
Balanszer 1068
Balta 883
Beállító bak 409; 410
Beállító etalon kengyeles mikrométerhez 468
Beállító gyűrű 468; 469
Befogók, szerszámhoz 312; 313-343
Befogópatron, acél 360; 362
Behelyezhető bélyegek 1004
Behúzógomba 342; 343
Belső és külső sorjátlanító 1099
Belső golyóscsapágylehúzó készlet 948
Belső hűtésű csigafúró 90; 91-95; 97; 99 102-103
Belső kihúzó 947
Belső mikrométer 460; 461-464
Beszúrókés 5; 25-29
Betétkés, gyorsacél 4
Betétkéstartó 6
Betoncsiszoló, elktromos 1024
Betonfúró 131; 132
Betonvéső 133
Beütőbetű 1003
Beütőkerék 1003
Beütőprés 1006
Beütőszám 1002
Beütőszerszám tartó 1004
Bicska ágfűrész 977
Billenőrekeszes szállítódoboz 1209
Bimetál fűrészszalag 289; 290
Bimetál gépi fűrész 289
Bit befogású kombinált csiga-menetfúró készlet 159
Bit befogású kúpsüllyesztő készlet 112
Bit, gépi csavarhúzó hegy 723; 724-736
Bit-készlet 742; 743-753
Bit-tartó 736; 737-742
Bit-tartó adapter 736; 737-742
Biztonsági csap, gépi, dugókulcshoz, 1" 659
Biztonsági csap, gépi, dugókulcshoz, 3/4" 656
Biztonsági gyűrű, gépi, dugókulcshoz, 1" 659
Biztonsági gyűrű, gépi, dugókulcshoz, 3/4" 656
Biztosító gyűrű fogó 823; 824-827 876; 877
Bőrlyukasztó 923
Bőrlyukasztó fogó 923
Bőrtáskás szerszámkészlet 686
B-profilmaró, faipari 278
Burkolókészlet 984

C

CBN esztergalapka 39; 40
Cérna festőhenger 988
CNC szerszámos szekrény 1245
CNC szerszámtároló 1245; 1246
Cobra autóvízpumpa fogó 834
Collstok (mérőléc) 436
Combi-Master vágó- és vékony tisztítókorong 541
Convertor 500
C-profilmaró, faipari 278
Crimp fogó 850; 851-864
Cubitron tárcsa 557
Csapágylehúzó 943; 944-950
Csapágylehúzó készlet 948; 949; 950
Csapgörgőző 428; 429

C

Csapos csiszoló és polírozó, R-Flex 563
Csapos csiszolókorong 530; 531-533
Csapos kombinált vlies-mop 566
Csapos lamellás csiszoló 566; 567
Csapos vlies-mop 566
Csapszeg-homlokcsípőfogó 819
Csapszegkiütő 920; 921
Csapszegkiütő, szikramentes 792
Csapszegvágó 819; 822; 823
Csavaranya fogó 835
Csavarhúzó 702; 703; 721
Csavarhúzó INOX (rozsdamentes, korrózióálló) 706; 709; 713 718
Csavarhúzó készlet 712; 713-720
Csavarhúzó készlet INOX 718
Csavarhúzó mágnesező 720
Csavarhúzó szigetelt 768; 769-773
Csavarhúzó, derékszögű 706; 709
Csavarhúzó, ESD 677; 704
Csavarhúzó, szikramentes 790
Csavarkihajtó 972; 973; 974
Csavarlazító spray 1184
Csavarok T-horonyhoz 415; 416; 417
Csavaros gyorsszorító 887; 888; 889
Csavarozógép, akkus 1038; 1039-1044
Csavarrögzítő ragasztó 1187
Csempefúró 132
Csempekitörő fogó 871
Csempelézer 442
Csempevágó 988
Csempevéső 989
Csempézőkanál 985
Cserelapos fűrész 978
Cserélhető beütőszám és beütőbetű készlet 1004
Csigafúró 59; 60-100
Csigafúró élezősablon 498
Csigafúró élmérce 498
Csigafúró készlet 76
Csigafúró kúposszárú 77; 78-82
Csigasüllyesztő, 3 élű (felfúró) 106
Csillag - villáskulcs 588; 591; 786
Csillag - villáskulcs adapterek 591
Csillag - villáskulcs, racsnis, 590; 591; 597
Csillagkulcs 598; 599-603; 785
Csillagkulcs készlet 601; 603
Csillagkulcs, szigetelt 764
Csillagkulcs, szikramentes 785
Csillag-villáskulcs, szikramentes 786
Csipesz 1141; 1142
Csiszoló (gép), elektromos 1024-1029
Csiszoló vlies 553; 562
Csiszolócsíkok, - ívek, -tépőzáras tárcsák 558; 559
Csiszolóhasáb, rugalmas 559
Csiszolóhüvely 555
Csiszoló-mop 565; 566
Csiszolópapír 558; 560-562
Csiszolópapír tárcsák 562; 563
Csiszolópapír, tépőzáras 562; 563
Csiszolószalag, végtelenített 554; 555
Csiszolótárcsa 556; 557
Csiszolótekercs 553
Csiszolóvászon 559
Csizmabélés filc anyagból 1171
Csontfűrész 978
Csőbilincsfogó 962
Csőfagyasztó 1102
Csőfogó 828; 829-834
Csőfogó, szikramentes 789
Csőgörgőző gépek 1062
Csőhajlító készlet 1100
Csőkefe 580
Csőkulcs 605
Csőkulcs, háromszög 604; 788
Csőkulcs, háromszög, szikramentes 788
Csőmenetvágó készlet 1096
Csőmenetvágó, 1096; 1097
Csőmenetvágófej készlet 1096
Csőmenetvágógép 1096; 1097
Csősatu 911
Csősorjázó fémhez 1099
Csőtágító gépek és tartozékaik 1062
Csőtisztító 1100; 1101
Csőtisztító gép 1101
Csővágó 1098; 1099
Csővágó olló 1098; 1099
Csuklós „T“- kulcs 611
Csuklós dugókulcs 609; 610
Csuklós hajtókar, 1/4” 620
Csuklós hajtókar, 3/4” 657
Csuklós hajtószár, 1” 660
Csuklós hajtószár, 3/8” 632
Csuklós hajtószár, 1/2” 648
Csuklós hajtószár, szikramentes 786
Csuklóspánt horonymaró, faipari 282
Csupaszító szerszám 841; 842-848
Csúszókalapácsos lehúzó 948

D

Daraboló fémkörfűrész, 295; 296-302
Darabológép 1074
Darumérleg 1019
Deckfogó 996
Dekopír fűrészlap 291; 293
Delta csiszoló, elektromos 1028
Demagnetizátor 425
Derékszög 487; 488
Diagnosztikai UV lámpa készlet 967
Digitális belső mikrométer 463
Digitális dinamométer 1019
Digitális furatmikró 463
Digitális gumiabroncsvizsgáló 961
Digitális három ponton mérő belső mérőkészülék 464; 465
Digitális hosszmérő 503
Digitális keménységmérő készülék 505
Digitális kijelzőegység 504
Digitális lejtésmérő 438; 445
Digitális magasságmérő és előrajzoló, 456
Digitális mélységmérő 455
Digitális mérőóra 476; 477
Digitális mérőszalag 433
Digitális mikrométer 459; 463
Digitális multiméterek 508
Digitális szintező 494
Digitális szögmérő 484
Digitális tolómérő 450; 451
Digitális vízszint- és lejtésmérő, lézeres 438
Dió eszterga tokmányhoz 352; 353
Domború félkörmaró 228
Dönthető és forgatható gépsatu 387
Dörzsár 117; 118-125
Dörzsár befogó, önbeállós 339
Dörzsárhosszabbító 318
D-profilmaró, faipari 278
Dremel gravírozó 1036
Drótkefe, szikramentes 792
Drótkorong 575; 576-579
Drótkötélvágó olló 841; 842
Dugattyúgyűrűfogó 952
Dugattyúgyűrűszorító szalag 952
Dugkulcstartó fém clip, 1/2” 657
Dugófúró 130
Dugókulcs 3/4”-os és tartozékai 654; 655-658
Dugókulcs gépi, 1” 659
Dugókulcs készlet + rátűzőkulcsok, 1/2 650; 651-653
Dugókulcs készlet + rátűzőkulcsok,1/4” 623
Dugókulcs készlet + rátűzőkulcsok,3/8” 633; 634; 635
Dugókulcs készlet, 1” 661
Dugókulcs készlet, 3/4” 658
Dugókulcs készlet, gépi, 1” 661
Dugókulcs készlet, szikramentes 787
Dugókulcstartó fém clip, 1/4” 626
Dugókulcs, 1”-os és tartozékai 658; 659-662
Dugókulcs, 1/2”-os és tartozékai 637; 638-654
Dugókulcs, 1/2” 637; 638-640
Dugókulcs, 1/4”-os és tartozékai 615; 616-626
Dugókulcs, 3/8” 627; 628-636
Dugókulcs, 3/8”-os és tartozékai 627; 628-636
Dugókulcs, gépi, 3/8” 628
Dugókulcs, gépi, 3/4” 655
Dugókulcs, szigetelt 766; 767
Dugókulcs, szikramentes 786
Dugós idomszer 495
Dugós menetkaliber 495
Dzsekikabát, impregnált 1177

E

Ecset 995
Ecsetkefe 579
Egészségügyi kesztyű 1162
Egybeépített olajkenésű kompresszor 1066; 1067
Egyedileg gravírozott speciális szerszámok 1007
Egyenes csiszoló, elektromos 1027
Egyenes csiszoló, emeltfrekvenciás 1046
Egyenes hajtószár hajtómaggal, szikramentes 787
Egyenes hajtószár, 1/4” 620; 621
Egyenes hajtószár, 1/2” 648
Egyenes hajtószár, 3/4” 656
Egyenes hajtószár, 3/8” 632
Egyetemes fogó 796; 797; 798
Egyetemes fogó, szigetelt 774
Egyoldalas csillagkulcs 598; 599; 764 788
Egyoldalas villáskulcs 585; 764;
Ék, szikramentes 792
Ékszerész kerekcsőrűfogó 801
Él-/Színelő maró, faipari 282
Élderékszög 488
Elektródafogó 1125
Elektro-mechanikus szegecsanyahúzó 931
Elektro-mechanikus szegecshúzó 928
Elektromos csavarozó 1022; 1023; 1045
Elektromos forrasztópáka 1127; 1128-1133
Elektromos láncfűrész 1033; 1037
Elektromos tokmány, lásd Gépi működtetésű eszterga tokmány 355, 356
Elektronikai beültető fogó 814
Elektronikai csípőfogó 806; 807-812
Elektronikai fogó 806; 814; 874
Elektronikai fogókészletek 874; 875
Elektronikai markoló fogó, ESD 813
Elektronikai tisztítóanyag 1189; 1190
Elektronikusan szabályozott forrasztóállomás 1132; 1133
Elektropermanens mágnesasztal 423; 424-425
Elektro-szerviz kontakttisztító spray 1189; 1190
Elem 1088; 1089
Elemlámpa 1087
Elemlámpa golyóstollal 1086
Élező köszörűkorong 528
Élezőgép (fúró) 1072; 1073
Élezősablon 498
Élhajlító gép 1078
Élhoronymaró, faipari 282
Ellenőrző- és mérőlap 502
Ellenőrző tüske 342; 375
Ellentámasz belső kihúzóhoz 948
Élletörő maró, váltólapkás 261
Élmaró, faipari 280
Élmaró, elektromos, kézi 1030
Előrajzoló- és tusírozólapok 502
Éltapintó 482
Élvonalzó 435
Emelőasztal, kézi 1015
Emelőbéka 1016
Emelőheveder 1018
Emelőmágnes, permanens 1015
Emeltfrekvenciás gép 1046
Emeltfrekvenciás tápegység, hordozható 1046
Endoszkóp 969
Enyvező szorító 890
EOC patronos befogó 328; 329
EOC szerszám befogó patron 340
Építési lézerek 441; 442; 443
E-profilmaró, faipari 279
ER patron 340
ER patronanya kulcs 612
ER patronos szerszámbefogó 327; 328; 329
Érdességmérő 505
Eresztékmaró, faipari 282
Erő kombináltfogó 797; 798
Erő oldalcsípőfogó, szigetelt 775
Erősített szárú NYÁK mikrofúrók 98
Erősített szárú mikrofúró, keményfém 96; 97
Értékmegőrző 1234
Érvéghüvely fogó, készlet 850; 851-864
Érvéghüvely szorító készletek 860
Érvégzáró sapka, szigetelt 781
ESD csavarhúzó 677; 704; 707
ESD elektronikai csípő fogó 807; 808; 810 812; 813
Esőkabát 1178
Esőköpeny 1178
Esőruha 1179
Eszterga csúcs 377; 378-380
Esztergagép 1075; 1076
Esztergakés , váltólapkás, külső 10; 11-17
Esztergakés alkatrészek 31
Esztergakés, forrasztott keményfémlapkás 6; 7-9
Esztergakés, gyorsacél 4
Esztergalapkák , CBN Sandvik Coromant 39; 40
Esztergalapkák, Korloy 46; 47-48
Esztergalapkák, ISO, WALTER 32; 33-38
Esztergatokmány 350; 351-356
Excenter csiszoló, elektromos 1027; 1028
Excenteres élhajlító 1078
Excenteres táblaolló 1079

F

Fafúró 128; 129-130
Fafúró készlet 128
Fafűrész 976; 977
Fafűrész szalag 290
Faipari falcmaró 276
Faipari gyalugépkés 283
Faipari horonymaró 276; 277-282
Faipari hossztoldó 281; 277-282
Faipari körfűrészlap 298; 299-301
Faipari lambériamaró 282; 277-282
Faipari profilmarók 279; 277-282
Faipari szalagfűrész 290
Faipari szélességtoldó 283; 277-282
Faipari szögmaró 277; 277-282
Fakalapács 883
Falcfogó 995; 996
Falfúró 131
Falhoronymarógép 1024
Falhoronyvéső 989
Falvastagságmérő készülék 506
Falvéső 988
Falvéső 989; 990-993
Fáradtolaj gyűjtőtartály 956
Faráspoly 515
Faszobrász véső 980
Favéső készlet 979; 980; 981
Fazék alakú köszörűkorong 529
Fazekasfogó, cserépcsípőfogó 821
Fazékkefe 575; 576; 579
Fázisceruza 721
Fejkosár 1150
Fejlámpa 1088
Fejpántos nagyító 500
Fejsze 883
Fékcsőkulcs 601
Fékmunkahenger nyomó- és forgató készülék 962
Félálarc 1156
Felcsavarozható satupofa betét 394
Félcsúcs 377
Felfogó állvány kengyeles mikrométerhez 469
Felfogó tárcsa 571; 574
Felfogótányér 571; 574
Felfogótüske fúrótokmányhoz 316; 317
Félgömbölyű reszelő (félkerek) 512
Feliratozó készülék 1007; 1008
Félkerek csőrű fogó 802; 803; 804
Félkerekcsőrű fogó rádiós fogó 802
Félkerekcsőrű fogó, szigetelt 777
Félkerekcsőrű fogó, szikramentes 790
Félkörmaró, domború 228
Félkörmaró, homorú 228
Félpálcatag-maró, faipari 280
Felsőmaró, elektromos 1030
Felsőtartályos festékszóró 1063
Feltűzhető gépi dörzsár 125
Felületgörgőző szerszámok 428; 429
Felületi érdességmérő, „Surftest” 505
Felületkezelő korong 569
Fémbázisú szerelő spray 1184
Fémfűrészlap kézi 975
Fémhántoló 922
Fémhántoló, szikramentes 791
Fémipari körfűrészgép 1075
Fémkeretes fűrész 974
Fémkörfűrész 295; 296-302
Fémkörfűrész tárcsa 295; 296-302
Fémkörfűrész, menesztő furatos 296
Fémszalagfűrész 286; 290
Fémszalagfűrészgép 1074
Fenőidom 534; 535
Fényes aluhorgany (cink) spray 1191
Fényhullámvezető kábelkibontó 867
Festék és tömítéseltávolító folyadék 1189
Festékkaparó (Spakli) 988

F

Festékkaparó, szikramentes 791
Festékkeverő 989
Festékkeverőgép, elektromos, kézi 1033
Festékszóró 1063
Festőhengerhez nyél 988
Festőkészlet 989
Festősablon 923
Festőzsinór 983
Festőzsinórhoz porfesték 983
Feszítőtüske 362
Feszítővas 892
Feszítővas készlet, gumiabroncshoz 961
Feszültségvizsgáló 509
Fíbertárcsa 556; 557
Filetor 500
Finombeállító bak 410
Finommechanikai fogó 814
Finomtapintós mérőóra (szögtapintós) 477; 478
Fiókbetét, szerszámtároláshoz 1244
Fiókos boksz 1208
Fiókosztó 1240
Fix zsámoly 1017
Flexibilis lámpa 1086
Flexibilis mágnes 952
Flexibilis toldószár, 1/4” 620
Flexibilistömlő-elzáró fogókészlet 963
Fogaskerék alakmaró 271; 272
Fogaskerék lefejtőmaró 271
Fogaskerékellenőrző mikrométer 460
Fogaskoszorús fúrótokmány 312
Fogasléces emelő, hévér 1013
Fogasléces prés 1082
Fogazómaró, faipari 282
Fogazott simító 986
Fogó szigetelt 774; 775-780
Fogók 796; 797-877
Fogókészlet 874; 875-877
Fogókészlet, szigetelt 780
Fogókulcs 834
Folyamatellenőrző készülék 1050; 1054
Folyasztószer 1139
Fonalszámláló nagyító 501
Fordítható keménypofa készlet síktárcsához 354
Fordító alaplap 385; 386; 395
Forgácsoló olaj 1186
Forgácstörős maró 217; 218; 240
Forgatható állvány 1237
Forgató tüske 605
Forgócsúcs 378; 381
Forgólézer 442
Forrasztó ón 1140
Forrasztóhegy tisztító 1139
Forrasztóóntartó állvány 1131
Forrasztószerszám és tartozék 1127; 1128-1140
Forrasztott keményfémlapkás csigafúró 83; 84
Forrasztott keményfémlapkás esztergakés 6; 7-9
Forrasztott keményfémlapkás furatkés 8; 9
Forrasztott lapkás menetkés 9
Forrasztottlapkás esztergakés 6; 7-9
Forstner fúró 129
Főkulcs 1235
F-profilmaró, faipari 279
Fugabehúzó, gumi 987
Fugakihúzókanál 985
Fugázó, szivacsos 987
Furatesztergáló kés, váltólapkás 18; 23
Furatgörgőző 428; 429
Furatkés forrasztott keményfémlapkás 8; 9
Furatkés, forrasztott keményfémlapkás 8; 9
Furatmikrométer 460; 461-464
Furatvéső 989; 990-993
Fúró (szerszám) 56; 57-112
Fúróállvány, mágnestalpas 1023
Fúró-csavarozó, elektromos 1022; 1023
Fúróélezőgép 1072; 1073
Fúrófej (Fúrótokmány) 312; 313-315
Fúrógép satu 384
Fúrógép, akkumulátoros 1038; 1039-1044
Fúrógép, asztali 1069
Fúrógép, kézi, elektromos 1020; 1021-1023
Fúrógép, oszlopos 1069; 1070
Fúrógép, pneumatikus 1047
Fúróhosszabbító (Morse kúpos) 318
Fúrókalapács, elektromos 1021; 1022
Fúrókészlet 76
Fúrókorona 126; 127
Fúrómaró szerszám 116
Fúró-menetmaró,keményfém 191; 192-195
Fúrótokmány 312; 313-315
Fúrótokmányhoz felfogótüske 316; 317
Fúrótokmányhoz kulcs 312
Futáspontosságvizsgáló készülék 482
Fúvóka készlet festékszóróhoz 1064
Fúvóka sablon 497
Fúvókakefe 580
Füldugó 1151; 1152
Fűrész és lap, kézi 974; 975
Fűrészfoghajtogató fogó 874
Fűrészgép , szalagos, tárcsás 1074; 1075
Fűrészgép, elektromos, kézi 1031
Fűrészlap, gépi 284; 285-303
Fűrészreszelő 516
Fűrészszalag 286; 290
Fűrésztárcsa 295; 296-302

G, Gy

Gázcsőfogó, szikramentes 789
Gázforrasztó páka 1134
Gázgyújtó 1126
Gázmaszk 1156
Gázpalack 1137; 1138
Gázszivárgás jelző spray 1192
Generátorszerelő rátűzőkulcs készlet 964
Gépalátét, rezgéscsillapító 420
Gépi csavarhúzó hegy, Bit 723; 724-736
Gépi dörzsár 120; 121-125
Gépi dörzsár, 0,01mm-s méretlépcsőzéssel 122
Gépi dörzsár, feltűzhető 125
Gépi dugókulcs, 3/8˝ 628
Gépi dugókulcs, 3/4” 655
Gépi dugókulcshoz átalakító, 3/4” 657
Gépi fűrészlap 284; 285-303
Gépi kefe 575; 576-579
Gépi menetfúró, M metrikus 141; 142-160
Gépi menetfúró, BSW (Whitworth) 178
Gépi menetfúró, csőmenethez, G, Rp, Rc 176; 177-178
Gépi menetfúró, EG M(F) menetjavító betétekhez 168
Gépi menetfúró, EGM, menetjavító betéthez 160
Gépi menetfúró, MF metrikus finom 161; 162-168
Gépi menetfúró, NPT-NPTF 179; 180
Gépi menetfúró, PG 180
Gépi menetfúró, Tr, trapéz 180
Gépi menetfúró, UNC 169; 170-172
Gépi menetfúró, UNF 173
Gépi működtetésű esztergatokmány 355; 356
Gépi működtetésű patronos befogófej, „Top-Grip” 358; 359
Gépi rátűzőkulcs, 3/4” 655
Gépi reszelő 520
Gépi dugókulcs készlet, 1/2” 645
Gépi dugókulcs készlet, 3/8” 636
Gépipari vízmérték 493; 494
Gépipari vízmérték, keretes 493
Gépkocsi ajtónyitókészlet 965
Gépsatu 384; 385-397
Gereblye 999
Gerendafúró 128
Gérláda 977
Gérvágó körfűrészgép, kézi, elektromos 1031
Gérvágó olló 914
Gipszelőedény 985
Gitt kenőkés 994
Golyófogó 830
Gombelem 1089
Göbözött fúró 130
Gömbcsuklókinyomó 952
Gömbcsuklólehúzó, általános 952
Gömbfejes satu 909
Gömblibella 440
Gömbölyű reszelő (kerek) 512
Gömbvégű csavarhúzó (hatszög) 666; 667-670
Gömbvégű maró 216; 238
Görgők (kerekek) 1222
Görgős korongszabályozó gyémántszerszám 537; 538
Görgős zsámoly 1017
Görgőző 428; 429
G-profilmaró, faipari 279
Gránitasztal 503
Gránitlapok 503
Gravírmaró 244
Gravírozó gép 1036
Gumiharangszerelő szerszám 963
Gumikalapácsok 879
Gumilepel, szigetelt 782
Gumis-acéllamellás patron, „Rubber-Flex” 341; 361

G, Gy

Gumitányér 564; 569; 570; 571
Gumitest 564
Gurítható szerszámoskoffer 1205; 1206
Gurítható szerszámosláda 1210
Guruló kerékalátét készlet, 2 db-os 966
Guruló szerelőágy 966
Gurulós munkapad 1212; 1213
Gurulós szerszámkocsi 1214; 1215-1218
Gurulós szerszámosláda 1210
Gyalu, fémházas 981
Gyalugép, elektromos, kézi 1030; 1031
Gyalugépkés, faipari 283
Gyalupad 982
Gyémánt csapos csiszoló készlet 538
Gyémánt csiszolópaszta 537
Gyémánt esztergalapka (PCD) 39; 40
Gyémánt korongszabályozó 537; 538
Gyémánt vágókorongok 550; 551
Gyémántkorong 536; 537
Gyémántszemcsés csiszolókorong 536; 537
Gyémántszemcsés tűreszelő 519
Gyertyakulcs 610; 611
Gyertyatisztító kefe (autógyertya kefe) 580
Gyorsacél csigafúró 59; 60-82
Gyorsacél leszúrókés 5
Gyorsacél esztergakés 4
Gyorsacélbetétkés 4; 5
Gyorsacélbetétkés tartó 6
Gyorsbefogású gépsatu 384
Gyorsbefogó fej, esztergához, patronos 358
Gyorscsavarszorító 887; 888; 889
Gyorscsőfogó 831
Gyorsítófej 402
Gyorstisztító, lemosó spray 1189
Gyorsváltós késtartó esztergagépre 363; 364; 365
Gyorsszorító anya 417
Gyorsszorító, fa 890
Gyorsszorító, karos 893; 894-903
Gyorsszorító, racsnis 888
Gyűrűs menetkaliber 496
Gyűrűs idomszer 495

H

Habarcsdézsa 984
Habarcsláda 984
Habarcsvödör 984
Habfűrész 1033
Hajlékony endoszkóp 969
Hajlító készülék csőhöz 1100
Hajlítógép (lemezhez) 1078
Hajlított csavarhúzó, (Derékszögű) 706; 709
Hajlított hajtószár, 1/2” 648
Hajtókar (kurbli, 1/2” 648
Hajtókar (kurbli,) 3/8” 631
Hajtószár T-nyéllel, szigetelt 764; 765
Hajtószár, csúszófej, 1” 660
Hallásvédő fültok 1152
Halogénlámpa 1086
Hántoló dörzsár 121
Hántoló lapka, keményfém 922
Hántológép 1061
Harapófogó 821; 822
Harapófogó, szikramentes 790
Három ponton mérő belső mérőkészülék 464; 465-467
Három ponton mérő furatmikro 464; 465-467
Háromélű csigasüllyesztő 106
Háromélű kúpsüllyesztő 107; 108-112
Háromélű, keményfém csigafúró 86
Háromkarú csapágylehúzó, 943; 944
Hárompofás esztergatokmány 350; 352; 355; 356
Háromrészes többcélú létra 1249
Háromszög csőkulcs 604
Háromszögű reszelő 512
Hátfal 1238
Hatlapfejű anya 416
Hatszögkulcs és készletek 662; 663-671
Hatszögkulcs, csavarhúzó nyelű, szigetelt 767
Hatszögkulcs, szikramentes 788
Háztartási alumínium létra 1247
Hegesztési cseppleválasztó spray 1191
Hegesztési pontfúró 116
Hegesztési pontmaró 116
Hegesztési varratellenőrző 498
Hegesztő inverter 1106
Hegesztő kalapács 884
Hegesztő karvédő 1173
Hegesztő lábszárvédő 1173
Hegesztőelektróda 1120; 1121; 1122
Hegesztőfogó 837
Hegesztőgép 1106; 1107; 1108
Hegesztőhuzal 1122
Hegesztőkabát 1173
Hegesztőkámzsa fejre és nyakra 1173
Hegesztőkesztyű 1172
Hegesztőkötény 1173
Hegesztőnadrág 1173
Hegesztőpajzs 1124
Hegesztőszemüveg 1125
Hegesztő-vágó pisztoly és tartozékai 1110; 1111-1119
Hengeres kefe (csőkefe) 580
Hengeresszárú gyorsacél csigafúrók 59; 60-76
Hengeresszárú lépcsős csigafúró 74; 75
Hézagmérő 499
Hézagoló lemez, tekercsben 499
Hickory nyél 878
Hideghorgany, katódos korrózió ellen védő spray 1191
Hidraulikus (olaj)emelő 1014
Hidraulikus anyaroppantó 951
Hidraulikus emelőasztal 1015; 1016
Hidraulikus gépsatu 385; 391; 393
Hidraulikus karosszérianyomató készlet 886
Hidraulikus kerékagylehúzó 950
Hidraulikus oldalpererememelő 1015
Hidraulikus orsós csapágylehúzó 944
Hidraulikus saruzófogó 863
Hidraulikus tokmány (Gépi tokmány) 355
Hidrogrip befogó 329; 330
Hidroplasztikus befogó 329; 330
Hobby gyalu 982
Hólapát 998
Hollandi anya, sárgaréz 1123
Homlokcsapszegvágó fogó 819
Homlokcsípőfogó 815
Homlokcsípőfogó elektronikai 811; 812
Homlokfurat kulcs (körmös) 608; 609
Homlokmenesztő 381; 383
Homlok-palástmaró 226
Homlokpánt 1150
Homloksüllyesztő, vezetőcsapos 114; 115-116
Homokszóró pisztoly 1065
Homorulatmaró, faipari 277
Hónolókefe, Novoflex-B 581
Hordónyitókulcs, szikramentes 790
Horganyzott sodronykötél függeszték 1018
Horganyzott vödör 983
Horgas mélységmérő tolómérő 453; 454; 455
Hornyoló reszelő 518
Horonycsap 418
Horonykő 418
Horonymaró, faipari 278; 277-282
Horonyvéső (falhoz) 989; 990-993
Hosszabbító szár 318
Hosszított forgócsúcs 378; 379
Hosszkiegyenlítéses menetfúró befogó 334
Hosszlyuk fúró, (fához) kétélű 130
Hosszlyukmaró 207; 208; 229
Hosszlyukmaró készlet, 222
Hosszlyukmaró kúposszárú 223
Hosszmérő 432; 433-436
Hőálló kesztyű 1162
Hőjelző kréta 1126
Hőlégfúvó 1034
Hőmérsékletmérő, infra 509
Hőmérsékletszabályozós elektromos forrasztópáka 1130
H-profilmaró, faipari 279
HSK alaptartó 323; 326; 329
330; 333
Huzalcsupaszító 847; 848
Huzalcsupaszító fogó 775
Huzalcsupaszító fogó, szigetelt 775
Huzalcsupaszító fogó, szolár kábelekhez 864; 865-867
Huzalmenet betét (menetjavító) 1201
Huzalozó fogó 846
Hűtőcső készlet 1195; 1196
Hűtőfolyadék átvezető cső 344
Hűtőfolyadék vezető rendszerelemek 1193; 1194; 1195
Hűtőkenőanyag 1185; 1186
Hüvely feszítő tüskéhez 362

I, Í

Ideal lemezolló 912
Idomszer 496; 497
Ikertömlő (hegesztéshez) 1123
Illesztőfűrész 977
Inbuszkulcs (Hatszögkulcs) 662; 663-671
Indító- és blokk-kulcs 600
Infra hőmérsékletmérő 509
INOX csavarhúzó 706; 709; 713; 718
Inox csavarhúzó és hatszögkulcs készlet 700
Ipari akkus csavarozó 1044
Ipari görgők (kerekek) 1222
Ipari ragasztóberendezések 1143
Ipari tisztítószer 1186
Irányváltós nyomatékkulcshoz racsnis fej 762
Íves reteszhoronymaró 220
Íves táblaolló 1079
Ívfényes gravírozó 1002
Ívhegesztő 1107
Ívhegesztő trafó 1107
Izzókiszedő fogó 963

J

Japán kaparó készlet 988
Javító készlet menethez 1201
Jelölő készülék 1002; 1003-1008
Jelölő szerszám 1002; 1003-1008
Jelölőár 922
Jelölőfesték tubusban 1126
Jelölőfesték, filc 1126
Jusztírozó fogó (Laposfogó) 798; 799; 800

K

Kábel- és drótkötélvágó, szigetelt 779
Kábelbeütő 850
Kábelcsatornakicsípő fogó 872
Kábelcsupaszító kés, szigetelt 781
Kábeldob 1090
Kábelköpeny csupaszító 846
Kábelkötegelő 1091
Kábelkötegelő fogó 1092
Kábelsaruzó készlet 860; 861
Kábelvágó és csupaszító adatkábelhez 841
Kábelvágó olló 839; 840; 841
Kábelvágó olló, szigetelt 779
Kábelvágó szalagkábelhez 841
Kalapács 878; 879-883
Kalapács, szikramentes 791
Kalapácsnyél 1001
Kalapácsnyél ék 1001
Kalapácsnyél ék, gyűrűs 1001
Kalibrálás 494
Kanalas hántoló 922
Kaparó 939
Kapcsolószekrény kulcs 606
Kardáncsukló, 3/4” 657
Kardáncsukló dugókulcskészlethez 620; 632; 648 657; 651
Kardáncsukló, 1” 661
Kardáncsukló, 1/2” 648
Kardáncsukló, 1/4” 620
Kardáncsukló, 3/8” 632
Karima derékszög 487
Karos kábelvágó olló 840
Karos lemezolló 1078; 1079
Karos prés 1082
Karos szegecshúzó fogó 927; 928
Karos zsírzó 1198
Karosszéria kalapács 885
Karosszéria kanálvas 885
Karosszéria reszelő 519
Karosszériaegyengető idom 885
Karosszérianyomató készlet, hidraulikus 886
Kaszakő 534
Keményfém állócsúcs 377
Keményfém betétes forgócsúcs 379
Keményfém csigafúró 83; 84-98
Keményfém fúró-menetmaró 191; 192-195
Keményfém gépi dörzsár 123; 124
Keményfém gömbvégű maró 238; 239
Keményfém gravírmaró 244
Keményfém háromélű csigafúró 86
Keményfémhegyű félcsúcs 377
Keményfém hosszlyukmaró 229
Keményfém központfúró 89
Keményfém maró sarokrádiusszal 242
Keményfém maró, NYÁK lemezekhez 244
Keményfém menetmaró 191; 192-195
Keményfém nagyteljesítményű mikrofúró 96; 97
Keményfém NC központfúró 89
Keményfém szögmaró 243; 244
Keményfém ujjmaró 229; 230-244
Keményfém ujjmaró, forgácstörős 240
Keményfém váltólapka 32; 33-48 264-268
Keményfém visszasorjázó maró 244
Keményfémbetétes fúrókorona 126; 127
Keményfémlapkás furatkés, forrasztott 8; 9
Keményfémlapkás fűrészszalag 290
Keményfémlapkás körfűrészlap 298; 299-301
Keményforrasztó készülék 1138
Keménypofa eszterga tokmányhoz 351; 352-356
Keménységmérő kalapács készlet, „Poldi” 506
Kengyeles mikrométer 457; 458-460
Kenő, tisztító és korrózióvédő spray 1185
Kenőzsír, hő- és nyomásálló 1185
Kerékagylehúzó 950
Kerékanyakulcs 611
Kerekcsőrű fogó 776; 789; 800; 801
Kerekcsőrű fogó, szigetelt 776
Kerekcsőrű fogó, szikramentes 789
Kerekek kézi kocsikhoz 1222
Kerékfuvató pisztoly 961
Kerékköpenyjavító készlet, személyautókhoz 961
Keréksúlyeltávolító 960
Keréksúlyeltávolító készlet 960
Keréksúlyfogó 960
Kerepes menetfúró befogó 191
Keresztcsipesz 1141
Keresztfogazású tárcsamaró 225; 226
Keresztkulcs 611
Keresztvágó 917
Keresztvágó, szikramentes 791
Keretes ágfűrész 975
Keretes vízmérték 493
Kereszthornyos csavarhúzó (PH, PZ) 707; 708-720
Kertiszerszám nyél 1001
Kés 915; 916
Késtartó betét 364; 365
Késtartó esztergagépre 363; 364-376
Késtartó VDI 366; 367-376
Készlet, szikramentes 792
Kesztyű 1157; 1158-1165
Két mozgópofás gépsatu 387
Két ponton mérő belső mérőkészülék 467
Kétágú állólétra 1248
Kétkarú csapágylehúzó 945; 946; 947
Kétkarú fúrógép 1023
Kétrészes többcélú létra 1248
Kevlárvágó olló 914
Kézi beütőgép, levegős 1005
Kézi csiszoló hasáb 559
Kézi dörzsár 117; 118-119
Kézi dörzsár, állítható, betétkéses 118
Kézi fémfűrészkeret 974
Kézi fémfűrészlap 975
Kézi kocsi 1218; 1219
Kézi lámpa, akkus 1086
Kézi láncos emelő 1012
Kézi lemezhengerítő 1080
Kézi lyukkefe 580
Kézi menetfúró , G 176
Kézi menetfúró , M 140
Kézi menetfúró , MF 161
Kézi menetfúró , UNC 169
Kézi menetfúró , UNF 172
Kézi nagyító 501
Kézi nyeleskefe 581
Kézi olló 912; 913; 914
Kézi peremező 1081
Kézi ponthegesztő 1107
Kézi szegecsanyahúzó 928
Kézi szegecshúzó fogó 927; 928
Kézi szorítású fúrótokmány 313; 314-315
Kézvédő 993
Kicsípőfogó huzalozási csatornákhoz 872
Kicsípőfogó műanyag lécekhez 872
Kiesztergáló fej, „Vhs” 345; 346-349
Kifúvató pisztoly 1065

K

Kihúzó készülék 947; 948
Kis mérőasztal 482
Kittkinyomó 989
Kiütőék 343
Kivágófogó 873
Kombinált fogó 797; 798
Kombinált fogó, szikramentes 789
Kombinált fúró-menetfúró 159
Kombinált fúró-menetfúró készlet, bit befogású 159
Kombinált marófelfogó tüske 324; 325; 326;
Kombinált olló 914
Kombinált vlies-mop henger 566
Komplett javítókészlet festékszóróhoz 1064
Kompressziómérő készlet 968
Kompresszor (sűrítetett levegőhöz) 1066; 1067
Kontakt spray 1189; 1190
Konténer munkapadhoz 1225; 1226-1228
Kormányzott zsámoly 1017
Korongkefe 577; 578
Korongszabályozó gyémántszerszám 537; 538
Korrózió ellen védő spray belső tároláshoz 1190
Korrózióálló acélból csavarhúzó és hatszögkulcs klt. 700
Korrózióálló csavarhúzó 706; 709; 713; 718
Kovács satu 911
Kovácsfogó 996; 997
Kovácsüllő 996
Köbös bórnitrid esztergalapka 39; 40
Kőlehúzó rúd 536
Kőműves kanál 985
Kőműves sarokkanál 985
Kőműves serpenyő (Fángli) 985
Kőműveskalapács 884
Kőműveszsinór 983
Könnyűfém kalapács (alu) 881
Könyökemelős prés 1083
Körasztal 399
Körfutás ellenőrző pad 482
Körfűrész, elektromos, kézi 1031
Körfűrészlap 295; 296-302
Körfűrészlap, faipari 298; 299-301
Körkefe 577; 578; 579
Körkivágó 924; 925-927
Körkivágó „Multi Construction” 127
Körkivágó fűrész 126
Körkivágó készlet 126
Körkivágóhoz befogószár 126
Körlámpa, nagyítós 1084
Körmös fogó 952
Körmös kulcs, csuklós, szikramentes 789
Körmös kulcs, szikramentes 788; 789
Körmöskulcs 607; 608; 609; 787; 789
Körmöskulcs, marófej csavarokhoz 612
Körző 486
Körzős tömítéskivágó 925; 926
Kőszabályzócsillag 536
Köszörűkorong 528; 529; 536
Köszörűszegmens 534
Kötélcsiga 984
Kővágó tárcsa 549; 550; 551
Közepes szilárdságú felülettömítő 1187
Kőzetfúró 131; 132
Központfúró 56; 57; 89
Központfúró NC 57; 89
Központfúró, keményfém 89
Központi csúcs 383
Központkereső 488
Központosító pontozó 918
Krimpelő asztali prés 1082
Krimpelőfogó optikai kábelekhez 865; 866; 868; 869
Kukoricamaró, váltólapkás 257
Kulcs fúrótokmányhoz 312
Kulcsreszelő 519
Kúpdörzsár 118; 120
Kúpos alátét 417
Kúpos élű maró 219
Kúpos kefe 576
Kúpos lemezfúró 112
Kúposszárú csigafúró 77; 78-82
Kúposszárú hosszlyukmaró 223
Kúposszárú keményfém gépi dörzsár 124; 125
Kúposszárú T-horony maró 224
Kúposszárú ujjmaró 223; 224
Kúposszárú ujjmaró, forgácsosztós 224
Kúpsüllyesztő 107; 108-112
Kúpsüllyesztő készlet 111; 112
Kúpsüllyesztő készlet, bit befogású 112
Kúptisztító 344
Kúpvonócsap 342; 343
Kúszóolaj spray 1185
Külső menetvágó kés 30

L

Lágyforrasz 1140
Lágyforrasztó folyósító 1140
Lakat 1250
Lakatpánt 1235
Lakklehúzó csipesz, szigetelt 780
Lamellás csiszoló 566; 567-569
Lamellás csiszolótányér 567; 568; 569
Lámpa 1084; 1085-1088
Láncápoló és kenőanyag spray 1185
Láncfűrész reszelő 516
Lánckerék alakmaró 272; 273
Láncos csőfogó 830
Láncos emelő 1012; 1013
Lapos üvegfogó 871
Laposcsőrű fogó, szikramentes 789
Laposfogó 798; 799; 800
Laposfogó, szigetelt 776
Lapostipli maró 1030
Laposvágó 917
Laposvágó, szikramentes 791
Látómező 1150
L-BOXX, tartozékai 1210; 1211
LCD kézipajzs MIG és MMA hegesztéshez 1124
LED-es rúdlámpa 1086
LED-es steklámpa, 1085
LED-es toll lámpa 1086
Lefúvató pisztoly 1065
Légkompresszor 1066; 1067
Légzésvédő 1153; 1154-1156
Legyezős csiszoló 565
Lehúzópofás gépsatu 387
Lehúzószerszámok 943; 944-950
Lejtésmérő 440
Lekapcsoló csavarozó 1044
Lekerekítő-maró, faipari 284; 277-282
Lemágnesező készülék 425
Lemez és profilanyag hengerítő 1080
Lemezfúró, kúpos, lépcsős 112; 113
Lemezkivágó olló 913
Lemezlyukasztó 919
Lemezlyukasztó, elektromos, kézi 1029
Lemezlyukasztó, kúpos, szikramentes 792
Lemezolló, elektromos, kézi 1029
Lemezvágó olló 912; 913
Lemezvágó, elektromos, kézi 1029
Lemezszekrény 1228; 1229-1234
Lépcsős csigafúró 74; 75
Lépcsős lemezfúró 112; 113
Leszorító csavar készlet T-horonyhoz 420
Leszorító karom 403
Leszúró lapka 42; 43-44
Leszúró penge váltólapkához 26; 27
Leszúrókés, gyorsacél 5
Leszúrókés, váltólapkás 24; 25-29
Leszúrópenge befogó 6
Leszúrópenge tartó 27
Letapadásgátló spray 1126
Letépő fogó, patkoláshoz 821
Létra 1247; 1248; 1249
Levegőelőkészítő 1067
Lézeres mérőkészülékek 441; 442; 443
Lézeres távolságmérő 443
Lézeres vízszint- és lejtésmérő 438
Libellás ölesléc 436
Li-ion akkumulátor 1042
Lombfűrész 974
Lombseprű 998
LS-BOXX, tartozékai 1211
Lupe 500; 501
Lyukfűrész 977

M

Magasnyomású mosó 1037
Magasságmérő és előrajzoló 456
Mágnesasztal 422; 423; 424
Mágneses fúrógép állvány 1023
Mágneses prizma 490
Mágneses satupofák 911
Mágneses V-prizma/prizmapár 490
Mágnesesbetét készlet dugókulcshoz, 1/2" 653
Mágneskapcsolós, elektromos forrasztópáka 1129; 1130
Mágnestalp mérőóra állványhoz 481
Mágnestalpas mérőóraállvány 479; 480; 481
Manométer levegőelőkészítőhöz 1067
Manométer, nyomáscsökkentőhöz (hegesztéshez) 1119
Markolat sorjázóhoz 935; 936
Markoló fogó elektronikai 812
Maró , lsd. marószerszám 206; 207-282
Maró és csiszoló motor 1033
Marófej, váltólapkás 246; 262
Marófejhez alkatrész 262
Marógép 1076
Marokcsavarhúzó 710
Marólapkák, „Korloy" 268
Marólapkák, „SECO" 264
Marólapkák, WALTER 265
Maró-recézőszerszám 51; 52
Marószerszámok 206; 207-282
Mártott kesztyű 1162; 1163-1165
Másolómaró, faipari 280
Másolómaró, váltólapkás 259
Mechanikus gyorsszorító 893; 894-903
Meghajtott szerszámtartó, VDI 372; 373-375
Mellény 1176; 1177; 1180
Mélységmérő 452; 453-455
Menemetsző befogó 190
Menesztő 381; 383
Menesztőtárcsa homlokmenesztőhöz 382
Menetes dugós kaliber 495
Menetes gyűrűs kaliber 495
Menetesztergakés forrasztott lapkás, 9
Menetfésű 498
Menetformázó, G csőmenethez 178
Menetformázó, M, metrikus 158; 159
Menetformázó, MF, metrikus finom 168
Menetformázó, UNC 172
Menetformázó, UNF 175
Menetfúró M, metrikus 141; 142-160
Menetfúró adapter 334; 339
Menetfúró befogó betét 335
Menetfúró befogófej 334; 339
Menetfúró hajtóvas 190
Menetfúró toldószár 190
Menetfúró, BSW (Whitworth) 178
Menetfúró, csőmenethez, G, Rp, Rc 176; 177-178
Menetfúró, MF, metrikus finom 161; 162-168
Menetfúró, NPT-NPTF 179; 180
Menetfúró, PG 180
Menetfúró, UNC 169; 170-172
Menetfúró, UNF 172; 173-177
Menetgörgőző 196
Menetjavító betét 1200; 1201
Menetjavító készlet 1201
Menetkaliber 496
Menetkés sablon 498
Menetlapka 46; 47-48
Menetmaró, keményfém 191; 192-195
Menetmetsző, BSW 184
Menetmetsző, G 183
Menetmetsző, M, metrikus 181
Menetmetsző, MF, metrikus finom 182
Menetmetsző, NPT-NPTF 184; 185
Menetmetsző, PG 185
Menetmetsző, R 184
Menetmetsző, UNC 183
Menetmetsző, UNF 183
Menetreszelő 519
Menetszerszám készlet 187; 188-190
Menettömítő hidraulika és pneumatika elemekhez 1187
Menetvágó kés, váltólapkás 30
Mérőállvány mágnestalp nélkül 479
Mérőasztal 482
Mérőeszköz készlet 457
Mérőhasáb 491
Mérőkerék 435
Mérőléc (collstok) 436
Mérőléc, teleszkópos 441
Mérőlupe 501
Mérőóra 472; 473-478
Mérőóra + mágnestalpas állvány 481
Mérőóra, szögtapintós 477; 478
Mérőórás tolómérő 451
Mérőprojektor 507
Mérőszalag 432; 433; 434
Mérőtüske 342; 375
Mérőtüske „HSK" 342
Mérőtüske „ISO" 342
Mérőtüske „VDI" 375
Metszőfordítóvas 190
Metszőolló 999
MH boksz 1237
Mikrofúró gyorsacél 58
Mikrométer 457; 458-464
Mikrométer készlet 470; 471
Mikrométer tartó 469
Minimálkenő berendezés 1196
Miniolajozó 1067
MK befogó 316; 317; 318 324; 327; 334
MK szárú szerszám 77; 78-82;
Mobil műhelydaru, zsiráfemelő 1014
Modul szerszámkészlet, szervízkocsihoz 688; 689-700
Molnárkocsi 1219
Montírozó fogó 799
Morse kúp dörzsár 120
Morse kúpos befogó 316; 317; 318 324; 327; 334
Morse kúpos szerszám 77; 77-82; 109-110; 115 124-125; 223-224
Morse kúpos tokmánytárcsa 354
Motoros körkivágó 1081
Motoros lemezhengerítő 1080
Motoros peremező 1081
Multifix késtartó 365
Multifunkciós elektromos gép 1033
Multifunkciós gép 1036
Multigép, akkus 1038
Multiméter 508
Munkaasztal 1223
Munkapad 1224
Munkapad, gurulós 1212; 1213
Munkaruha 1174; 1175-1180
Munkaszék 1242
Munkavédelmi bakancs 1169; 1169; 1170
Munkavédelmi félcipő 1167; 1168
Munkavédelmi kerti papucs 1170
Munkavédelmi klumpa 1170
Munkavédelmi szandál 1170
Munkavédelmi zöld félcipő, PVC 1170
Műanyag csipesz 1142
Műanyag kalapács 880; 881
Műanyag olajzó, műszerész 1197
Műanyagbetétes kalapács 880; 881
Műanyagbetétes kalapácshoz pótfej 880; 881
Műanyagszálas kefe 577
Műhelyreszelő 512
Működésellenőrző lámpa 967
Műszerész fogó 804
Műszerész fűrész 974
Műszerész fűrész, szigetelt 782
Műszerész fűrészlap 975
Műszerészcsavarhúzó 711
Műszerészolló 913
Műszerészsatu 909

N, Ny

Nagy előtolású váltólapkás maró 261
Nagyító 500; 501
Nagyoló ujjmaró 217; 218; 240
NC fúrótokmány, száras 315
NC gépsatu 389; 392; 393
NC központfúró 57; 89
NC központfúró, keményfém 89
NC gépi dörzsár 122; 123
NC keményfém gépi dörzsár 123
Négertárcsa 563
Negyedkör-profilmaró 221; 244
Negyedpálcatag-maró, faipari 280
Négypofás tokmány 351; 352
Négyszög betét, dugókulcshoz, 3/8” 631
Négyszög csavarhúzó 681
Négyszög csavarhúzó, szigetelt 767
Négyszögbetét, 1/2” 648
Négyszögkulcs 604
Nehézgépmozgató görgős zsámoly 1017
Neonos steklámpa 1084
NiCd akkumulátor, 1041
Novoflex-B, hónolókefe 581
NYÁK fúró 98
NYÁK maró, keményfém 244
NYÁK-forgató 1131
Nyél szerszámoklhoz 1000; 1001
Nyeles ágfűrész 977
Nyeles dugókulcs 612; 614; 764; 764; 765;
Nyeles dugókulcs, szigetelt 764
Nyeles fűrész 974
Nyeles hajtószár, 1/4” 620
Nylon kalapácsfej 881
Nyomatékcsavarhúzó 758; 759
Nyomatékcsavarhúzó, ESD 758
Nyomatékkulcs 754; 755-762
Nyomatékkulcs készlet 763
Nyomatékkulcshoz szögmérő 760
Nyomatékmérő kulcs ellenőrzőkészülék 758
Nyomatékmérő kulcs, átdugós 754; 755
Nyomatékmérő kulcs, irányváltós 754
Nyomatékmérő kulcs, szigetelt 766
Nyomatékmérőkulcshoz bordázott gombfej 762
Nyomatékmérőkulcshoz csillag fej 761
Nyomatékmérőkulcshoz négyszög meghajtó 762
Nyomatékmérőkulcshoz nyitott csillag fej 761
Nyomatékmérőkulcshoz T-nyél 762
Nyomatékmérőkulcshoz villás fej 761
Nyomatéksokszorozó 757

O, Ö

O gyűrű pillanatragasztó 1188
Olaj fémmegmunkáláshoz 1186
Olajemelő 1014; 1015
Olajkenésű kompresszor 1066; 1067
Olajleeresztő kulcs készlet 3/8” 954
Olajmentes kompresszor 1066
Olajszóró pisztoly 1064
Olajszűrőleszedő 954
Olajszűrőleszedő dugókulcs 954
Olajzó kanna 1197
Olajzó pumpás 1197
Oldalcsípő fogó 816
Oldalcsípőfogó, szigetelt 774; 775
Oldalcsípőfogó, szikramentes 790
Oldalszorító 411
Olló betonvas hálókhoz 822
Olló, kézi 912; 913; 914
Ollóélező 915
Ollófogó, csővágó 1098; 1099
Ollós emelőasztal 1015; 1016
Önfelszedő szalag 1139
Önszippantó 1131; 1132
Optikai kábelcsupaszító 864; 865; 866
Optikai szintező 445
Órascsavarhúzó 711; 719; 720
Órások nagyítója 501
Orkánkabát nadrággal 1179
Orkánköpeny 1179
Orkánruha 1179
Orrfűrészgép 1032
Oszlopos fúrógép 1069; 1070
Oszlopos vízmérték 439
Osztófej 398
Overál 1174; 1180
Ölesléc 436
Öltözőszekrény 1233; 1234
Öntvényházas esztergatokmány 350; 351; 352
Önzáró csőfogó 838
Önzáró fogó 835; 836-838
Önzáró hegesztőfogó 837
Önnyíló görgőzőfej, axiális 196
Önnyíló menetgörgőzőfej, axiális 196
Összecsukható kábelvágó kések 841
Ötszögkulcs 676

P

Pákacsúcs 1128; 1129; 1134 1135
Pákatartó 1132
Palack nyomáscsökkentő 1119
Palackra szerelhető piezos forrasztó lámpa 1137
Palackszállító kocsi 1220
Palástköszörűkorong 528
Palázó üllő 996
Palázókalapács 884
Páncélcső menetfúró 180
Pánthely fúró 130
Pántvéső 979
Papírvágó olló 914
Párhuzam alátét készlet 412
Párhuzam vonalzó 485
Párhuzamszorító 891
Pataráspoly 515
Patkoló fogó 821
Patron 340; 341; 359-361
Patron feszítő tüskéhez lásd. Hüvely feszítő tüskéhez 362
Patron munkadarab befogáshoz, „Top Grip” 359
Patron munkadarab megfogáshoz, lamellás, „Rubber flex” 361
Patronkulcs 612
Patronos befogó 327; 328; 329
Patronos befogókészlet 328; 329
Patronos gyorsbefogó fej esztergához 358
Patronos munkadarab befogó fej, kézi 357
Patronos piezós forrasztólámpa 1137
Patronos, gépi működtetésű befogófej 358; 359
PC szekrény 1233
PCD (PKD) esztergalapkák 39; 40
Pendelhalter (úszó-lengő dörzsárár befogó) 339
Penge foglalatok 935
Penge sorjázóhoz 932; 933; 934
Peremes anya 416
Peremező lyukasztó 885
Perfo fal 1240
Perfo fal munkaasztalhoz 1223
Perfo falra szerelhető szerszámtartók 1238; 1241
Permanens emelőmágnes 1015
Permanensmágnes asztal 422
Permanensmágnes színuszasztal 422
PH bit, csavarhúzó Lsd. Kereszthornyos .. 707-720; 723-736
Philips bit, csavarhúzó Lsd. Kereszthornyos .. 707-720; 723-736
Pikkelyező test, R-Flex 563
Pillanatpáka 1127
Pillanatragasztó 1188
Pillanatragasztó műanyagokhoz és gumikhoz 1188
Pipakulcs 606
Pipakulcs, szikramentes 787
PKD (PCD) Esztergalapka 39; 40
Platós kocsi 1218

P, Q

Plazmavágó 1108
Plombafogó 873
Pneumatikus csiszoló 1055; 1056-1060
Pneumatikus beépíthető motorok 1060
Pneumatikus csavarozó 1048; 1049
Pneumatikus furatkefe 1060
Pneumatikus fúrógép 1047
Pneumatikus gépek (kézi) 1047; 1048-1068
Pneumatikus gravírozó és véső gép 1061
Pneumatikus habfűrész és szúrófűrész 1061
Pneumatikus hántológép 1061
Pneumatikus jelölő, beütő 1005; 1006
Pneumatikus leszorító 903; 907
Pneumatikus menetfúrógép 1053
Pneumatikus orrfűrész 1061
Pneumatikus polírozó 1055
Pneumatikus reszelőgép 1061
Pneumatikus sarokcsiszoló 1055; 1058
Pneumatikus sorjázó 1055
Pneumatikus szalagcsiszológép 1060
Pneumatikus szorító 903; 907
Pneumatikus tokmány, (Gépi tokmány) 358
Pneumatikus tömlő fali dobban 1068
Pneumatikus ütvecsavarozó 1048; 1049
Pneumatikus vésőkalapács 1048
Pneumatikus zsírzó 1199
Pneumatikus-hidraulikus szegecs- szegecsanyahúzó 929
PNME PB (földgáz) vágófúvóka 1117
Pofa esztergatokmányhoz 351; 352-356
Polár pulóver 1176
Polc munkaasztalhoz 1239
Poldi kalapács 506
Polírozógép, elektromos, kézi 1026
Póló 1176
Pólushosszabbító 424; 425
Pontozó 918
Pontozó, szikramentes 792
Porgyémántos korongszabályzó 538
Pormaszk 1154; 1155; 1156
Porszívó 1034
Pótasztal, dönthető 399
Pótkés lakklehúzó csipeszhez 780
Pozidriv bit, csavarhúzó, lásd kereszthornyos… 707-720; 723-736
Precíziós csipesz, szigetelt 780
Precíziós csipeszek 1141
Precíziós forgócsúcs 379
Precíziós gépsatu 388; 397
Precíziós körasztal 399
Precíziós olajzó 1197
Precíziós reszelő 518
Precíziós satu 396; 397
Prés 1082; 1083
Présfogó telefon csatlakozóhoz 854
Prizma, prizmapár 490
Prizmás vezetékmaró 227
Próbapumpa 1102
Próbatest, Poldi kalapácshoz 506
Profi kertészeti kés 1000
Profilkések és fogásvastagsághatárolók , faipari 277
Profilmaró, faipari 280; 277-282
Profilozott köszörűkorong 529
Puhapofa eszterga tokmányhoz 351; 352-356
PVC csizma 1171
PVC vágókés 915; 916
PZ bit, csavarhúzó, lásd kereszthornyos…. 707-720; 723-736
Quick Change tárcsa 573

R

Rabitzfogó 820
Racsnis csillagkulcs 599; 603
Racsnis csőmenetvágó 1096
Racsnis hajtókar 619; 631; 647 656; 660; 786
Racsnis hajtókar, szigetelt 765
Racsnis hajtókar, szikramentes 786
Racsnis kábelvágó olló 840; 841
Racsnis karos emelő 1012
Racsnis, karos kábelvágó olló 841
Rádiuszmaró 216; 221; 228 238; 244
Rádiuszsablon 498
Ragasztó rövid kötésidejű 1188
Ragasztógépek 1143
Ragasztópisztoly 1034
Rajztároló 1236
Rajztű 486
Raklapemelő kézikocsi, villás, „béka” 1016
Rakodókesztyű 1158
Raporter I(Mérőhasáb) 491
Ráspoly 515
Rátétpofa 351; 352-356
Rátűző racsni, 1/2” 648
Rátűző racsni, 3/8˝” 631
Rátűzőkulcs + dugókulcs készlet, 1/4” 623
Rátűzőkulcs + dugókulcs készlet, 3/8” 634; 634; 635
Rátűzőkulcs + dugókulcs készlet, 1/2” 650; 651
Rátűzőkulcs szigetelt 767
Rátűzőkulcs, 1”, gépi 660
Rátűzőkulcs, 1/4” 617; 618; 619
Rátűzőkulcs, 3/4” 655; 656
Rátűzőkulcs,1/2” 642; 643-647
Rátűzőkulcs, 3/8” 629; 630
Recéző görgő 49; 50-53
Recéző maró görgő 52
Recéző maró szerszám 51; 52
Recéző maróhoz tartalék alkatrész készlet 53
Recéző szerszám 49; 50-53
Recéző villa 49
Refraktométer, sav és fagyálló folyadékokhoz 968
Rendszereződoboz 1208; 1236-1237
Részecskeszűrők (légzésvédelem) 1156
Reszelő 512; 513-520
Reszelőnyél 1000
Rétegvastagság vizsgáló 506
Reteszelőszerszám, gépjármű elektronikához 963
Rezgéscsillapító gépalátét 420
R-Flex pikkelyező test 563
RIBE kulcs készlet 680
Ribe kulcs, készlet 664; 680
Ritkafogú fémkörfűrész 296
RK-20 hegesztő és vágó készlet, tartozék 1110; 1111
Rókafarkfűrész 978
Rókafarkfűrész(gép) 1032
Roloc csiszoló tárcsa 569
Roncsvágó fúvóka HA 317 - COOLEX acetilén 1117
Roncsvágó fúvókaHA 337 - COOLEX PB (földgáz) 1117
Rotormaró (Turbómaró) 521; 522-525
Rózsamaró(többélű kúpsüllyesztő) 109; 110
Rozsdamentes csavarhúzó 706; 709; 713; 718
Rozsdamentes csavarhúzó és hatszögkulcs készlet 700
Rubber-Flex, gumis -acéllamellás patron 341; 361
Rúdlámpa, LED-es 1086
Rúdra illeszthető ágfűrész 976
Rugófeszítő 952
Rugós forgócsúcs 380

S, Sz

Sablon (festő) 923
Sablon menethez 498
Salakolókalapács 884
Sarokcsavarozógép 1044; 1052
Sarokcsiszoló, elektromos 1024; 1025
Sarokcsiszoló, emeltfrekvenciás 1046
Sarokfúrógép, elektromos 1022
Sarokhegesztő szorító 891
Sarokmarófej 253; 256
Saruzó fogó 850; 851-864
Saruzó, érvéghüvelyező fogó 850; 851-864
Satu, asztali 909; 910; 911
Satuállvány 911
Satuasztal 1223; 1224
Satupofa betét 394
Satupofák 394
Sav és lúgálló PVC csizma 1171
Savceruza 1002
Scotch Brite 569
SDS gépi véső 133
SDS betonfúró 132
Seegergyűrű fogó, készlet 823; 824-827; 876; 877
Sérült belső meghajtóprofilú csavar kihajtó készlet 973
Sérült fejű csavar kihajtó készlet 973
Sikattyú 890; 891
Síkmarófej 251; 252
Síkpálcatag-maró, faipari 279
Síktárcsa 354
Simító 987
Simítófa 987
Sisakpánt 1150
SlipSTOP-Lasertip hegy 703
Sodronyköteles vonszoló 1013
Sokszögkulcs, „XZN” 680
Sorjátlanító 1099
Sorjázó 932; 933-941
Sorjázó kefe 575; 576-579
Sorjázó készlet 941; 942
Sorjázó, 90°-s, műanyag nyéllel 112
Sorjázópenge 932; 933; 934
Sorszámozó-jelölők 1005
Sövényvágó olló 1000
Spanejzli (Szorítóvas) 403; 404-407
Spatula, hosszú, szikramentes 791
Spatulya 988
Speciális szerelőfogó (rugós biztosítógyűrűhöz) 827
Spiráltárcsa eszterga tokmányhoz 352; 353
Spiráltömlő sűrített levegőhöz 1068
Steklámpa 1084; 1085
Stokkoló kalapács 878
Süllyesztő 106; 107-112
Sünmaró 257
Sűrített levegő pisztoly 1065
Sűrített levegő spray 1192
Sűrített levegős szerszámok 1047; 1048-1068
Sűrűfogú fémkörfűrész 295
Svéd csőfogó 828; 829
Szabadonfutó haladómű („Futómacska”) 1017
Szablyafűrész 1032
Szablyafűrészlap 293
Szabóolló 915
Szakadásvizsgáló vezetékhez 509
Szalag- és tányéros csiszoló 1071
Szalagcsiszoló, elektromos, kézi 1029
Szalagcsiszológép, állványos 1071
Szalagfűrész végtelenítés 286
Szalagfűrész, faipari 290
Szalagfűrészek 286; 290
Szalagfűrészgép 1074
Szalagkábelvágó 841
Szállító állvány 1245
Szállító kocsi 1245
Száras fúrótokmány, NC 315
Száraz jelölőfesték 1126
Származó (ujjmaró) 206; 207-243
Százados gépi dörzsár 122
Szegecsanyahúzó készlet 928
Szegecsfejező 931
Szegecsfejező készlet 931
Szegecshúzó 927; 928-931
Szegecshúzó készlet 931
Szegecskihúzó 931
Szegecslyuk dörzsár 120
Szegélynyíró 1037
Szeghúzó 879; 892
Szeghúzó kalapács 879
Szegnyereg 398
Szekerce 883
Szelepcsavarhúzó 961
Szelepkulcs 960
Szelepmenet javító 961
Szeleprugófeszítő 952
Szélvédőkivágó 956; 957
Szélvédőkivágó drót 956
Szélvédőkivágó készlet, MODUL 1/2 957; 958
Szélvédőszerelő készletek 956
Szélvédőtartó állvány 959
Szemüveg 1146; 1147; 1148
Szendvicskő 528
Szerelő védőszőnyeg 966
Szerelőállvány alaptartókhoz 344; 376
Szerelőállvány, VDI 376
Szerelőfogó 803
Szerelőfogó KE, biztosító gyűrűkhöz 825; 826; 827
Szerelővas abroncshoz 961
Szerelt esztergakés 10; 11-30
Szerelt tokmánypofa 351; 352-356
Szerelt tokmánypofa 352; 353
Szerszám befogó patron 340; 341
Szerszám befogó patron menetfúrókhoz 341
Szerszám készlet vegyes kulcsokkal 681; 682-695
Szerszámfüggesztők 1239
Szerszámgép tároló láda 1210
Szerszámkészlet modul tartóban szervízkocsihoz 688; 689-700
Szerszámkészlet, szigetelt 782; 783; 784
Szerszámon keresztüli hűtésű csigafúró 90; 91-95; 97; 99 102-103
Szerszámos övtáska 1207; 1208
Szerszámos szekrény és tartozék 1229; 1230-1232
Szerszámos szekrény perfo fallal és ajtóval 1230; 1231
Szerszámoskocsira láda 1214; 1215; 1216
Szerszámoskoffer 1205
Szerszámosláda 1204; 1209; 1211
Szerszámostáska 1206; 1207; 1208
Szerszámrekesz 1243
Szerszámszekrény 1229
Szerszámtároló 1243
Szervizkészlet festékszóróval 1065
Szervizkocsi szerszámkészlettel 683; 684; 685
Szétválasztó és lehúzó 945
Szifonfogó 831
Szigetelő szalag 1092
Szigetelt kesztyű 1165
Szigetelt kéziszerszámok (VDE szerszámok) 764; 765-784
Szíjcsúszásgátló spray 1192
Szike / PVC vágó / tapéta vágó/ 915; 916
Szikraforgácsolós törtszerszám kiszedő 1077
Szikramentes kéziszerszámok 785; 786-791
Szilikon spray 1191
Szilikon tömítőragasztó paszta 1187
Színelő maró, faipari 282
Színesfém kalapács 882
Szinkron menetfúró befogó 338; 339
Szintező, digitális 494
Szintező, optikai 445
Színusz satu 397
Színuszasztal /mágnes/ 422
Szivacsbetét 1217
Szívlapát 998
Szolár szerszámok 864; 865-870
Szolártechnika 865; 865-870
Szorítóelem készlet 418; 419
Szorítóelemek 403; 404-420
Szorítóhüvely 340
Szorítókapocs, szigetelt 781
Szorítóvas 403; 404-407
Szórólapát 998
Szögellenőrző 489
Szöghúzó 879; 892
Szögmaró, egyoldalas 227
Szögmaró, szár felé csökkenő 220
Szögmaró, szár felé növekvő 221
Szögmaró, szimmetrikus 227
Szögmarófej 400; 401
Szögmérő 484; 485
Szögmérő (építési) 438; 444
Szögtapintós mérőóra 477; 478
Sztetoszkóp 969
Szúrófűrész 1031; 1032
Szúrófűrészlapok 291; 293
Szúrófűrészlapok fához 291
Szűrőbetét 1156

T

Táblaolló 1079
Talpas derékszög 488
Tányéros mikro 460
Tapadókorongos üvegemelő 994
Tápegység elektromos csavarozóhoz 1045
Tapétavágókés 915; 916
Tapintó betét 3D tasterhez 483
Tárcsamaró, keresztfogazású 225; 226
Tárcsamaró, váltólapkás 260
Tárcsás horonymaró, faipari 281
Tároló doboz 1225; 1226-1228
Tartalék gázutántöltő 1135
Táska, szerszámos 1206; 1207; 1208
Távolságmérők 443
Teheremelő mágnes 1015
Tekerős lámpa 1087
Telefonfogó 803
Teleszkópos mágnes 952; 953
Teleszkópos mérőléc 441
Teleszkópos tükör 952
Téli kesztyű 1159
Téli sisakbélés 1150
Telibefúró, váltólapkás 102; 103
Télikabát 1178
Tengelysatu 386
Teniszpóló 1176
Tépőzáras gumitárcsa 564; 570
Terempartvis 995
Térképtároló 1236
Termogrip (Zsugorbefogó) 331; 332; 333
Testcsipesz (hegesztéshez) 1125
Textilkesztyű 1160
T-fogantyú a vágódróthoz 956
T-horony anya 416; 417
T-horony maró 219
T-horony maró kúposszárú 224
T-horony takaróléc 418
Tisztító koncentrátum 1186
Tisztítókorong 540; 541-543
Tisztítókorong kőre 548
Tisztítótárcsa, extra durvaságú szemcsékkel 563
Tokmány (eszterga) 350; 351-356
Tokmány dió 352; 353
Tokmányfelfogató tárcsa 357
Tokmányfelfogó tárcsa MK száron 354
Tokmányfelfogó tárcsa MK száron, csapágyazott 355
Tokmányhoz kulcs (fúrótokmányhoz) 312
Tokmánykulcs 354
Tokmánypofa 351; 352-356
Tokmánytárcsa 357
TOLDI 2000 vágópisztoly, fúvóka 1115
Toldó elem, sárgaréz, duplamenetes 1123
Toldószár, 1” 660; 661
Toldószár, 1/2” 648
Toldószár, 1/4” 620
Toldószár, 3/4” 657
Toldószár, 3/8” 632
Toldószár, szigetelt 766
Toldószár, szikramentes 787
Tolerator 500
Toll lámpa, LED-es 1086
Tolólétra 1247
Tolómérő 446; 447-452
Tórikus keményfém maró 242
Tóruszmaró 242
TORX csavarhúzó, ESD 677
TORX kulcs és készlet 673; 674-679
TORX, TORX IP kulcs 673; 674-679
Többkristályos korongszabályzó 538
Tőcsavar 416
Tőcsavar ki- és behajtó 972; 973
Tölcsér készlet 1198
Töltőkészülék akkuhoz 1041; 1042; 1045
Tömítés 1124
Tömítés- és O-gyűrű szerelőkészlet 959
Tömítéskivágó 925
Tömlő (hegesztéshez) 1123
Tömlőbilincs fogó 962
Tömlőbilincs készlet 962
Tömlődob, pneumatikus tömlővel 1068
Tömlőfúvató 1065
Tömlőhosszabbító közdarab, sárgaréz 1123
Tömlős vízmérték 440
Tömlővég, sárgaréz 1123
Tömör keményfém dörzsár 123; 124
Tömör keményfém fúró 83; 84-98
Tömör keményfém maró 229; 230-244
Tördelhető penge 916
Törtcsavar kihajtó 973; 974
Törtszerszám kiszedő, szikraforgácsolós 1077
Trapéz menetfúró 180
Trapézkés 916
TRI WING bit, csavarhúzó 710; 733
Turbómaró 521; 522-525
Tusírozólap 502
Tükör 1126
Tűreszelő 526; 527
Tűs gravírozó, kézi 1007
Tűs rozsdaleverőgép 1047
Tűs véső-, pontgravírozó asztali jelölő készülék 1008
Tűzifogó, lapos 996; 997
Tűzőgép 1034

U, Ü

Uiniverzális gumiharangszerelő 962
Ujjmaró készlet, 222
Ujjmaró, forgácsosztós 217; 218; 240
Ujjmaró,kúposszárú, forgácsosztós 224
Ultrahangos falvastagságmérő készülék 506
Ultrahangos rétegvastagság vizsgáló 506
Univerzális csapágylehúzó 944
Univerzális fúrómaró 116
Univerzális keményfémlapkás fúró „Multi Construction” 131
Univerzális kézi anyaszegecselő készlet 930
Univerzális mérőóraállvány 480
Univerzális munkamellény 1207
Univerzális olló 914
Univerzális profilmaró fej, faipari 277
Univerzális résrögzítő 1188
Univerzális sorjátlanító 1099
Univerzális szögmérő 485
Úszó-lengő dörzsár befogó 339
Üregelő pisztoly 1064
Üregelő szerszámok 274
Üregelő tüske 274
Üreges fúrókorona 126; 127
Üres szivacsbetét 1217
Üthető csavarhúzó 705; 708; 718
Ütközőcsíkszerelő készlet 959
Ütőkulcs, csillag 599; 797
Ütőkulcs, szikramentes 787; 788
Ütvecsavarozó, elektromos 1023
Ütvecsavarozó, pneumatikus 1048; 1049
Ütvefúró szerszám 131; 132-133
Ütvefúrógép 1020; 1021
Üvegemelő 958; 994
Üvegemelő, tapadókorongos 994
Üvegezőkalapács 994
Üveglecsipő fogó 871
Üvegtörő fogó 871
Üvegvágó 994
Üzemi tolómérő, 447; 448; 449

V, W

Vágásbiztos kesztyű 1163
Vágó, fúró, üregelő spray 1185; 1186
Vágódrót ellentartó 956
Vágódrótbevezető szonda 956
Vágók, tisztítók 940
Vágókorong fémre 545; 546-548
Vágókorong kőre 549
Vágó-lyukasztó készletek 917
Vágótárcsa (Vágókorong) 545; 546-548
Vákuumasztal 426; 427
Vákuumos rögzítőlap 426
Váltófejes (keményfém) csigafúró 99; 100
Váltólapka 32; 33-48 264-268
Váltólapkás élletörő maró 261
Váltólapkás furatkés 18; 23
Váltólapkás fúró 102; 103
Váltólapkás kukoricamaró 257
Váltólapkás külső esztergakés 10; 11-17
Váltólapkás leszúró kés 24; 25-29
Váltólapkás marószerszámokhoz alkatrészek 262
Váltólapkás másolómaró 259
Váltólapkás menetkés 30
Váltólapkás nagy előtolású maró 261
Váltólapkás sarokmarófej 253; 256
Váltólapkás síkmarófej 251; 252
Váltólapkás tárcsamaró 260
Váltólapkás telibefúró 102; 103
VARGA hegesztő-vágó készlet és alkatrész 1110
Vastagságmérő 478
Vasvilla 999
Vátólapkás marószerszámok 246; 262
VDE (szigetelt) szerszámok 764; 784
VDI késtartó és tartozék 366; 367-376
Védőhuzatok 966
Védőkesztyű 1157; 1158-1165
Védőkesztyű, szigetelt 782
Védőruha, hegesztő 1173
Védősisak 1149; 1150
Védősisak szíj 1150
Védőszemüveg 1146; 1147-1149
Védőüveg 1125
Végtelenített szalagfűrész 286; 290
Vegyszer szekrény 1233
Vegyszerálló kesztyű 1164
Véső, gépi, SDS szárral 133
Vezérlő egység elektropermanens asztalhoz 425
Vezérműtengelyblokkoló szerszám 963
Vezetékkereső műszer 444
Vezetőcsapos homloksüllyesztő 114; 115-116
V-horonymaró, faipari 280
Vibrációs csiszoló, elektromos 1028
Videoszkóp, és tartozékai 970; 971
Vídia lapka 32; 33-48 264-268
Világító készlet munkaasztalhoz 1239
Villanyszerelő szerszámkészlet 783; 784
Villanyszerelőbakancs 1170
Villás idomszer 496
Villáskulcs 584; 585-597; 764; 785;
Villáskulcs, szigetelt 764
Villáskulcs, szikramentes 785
Visszacsapásmentes kalapács 880
Vízálló csiszolópapír 558; 559
Vízmérték 437; 438-440
Vízmérték, gépipari 493; 494
Vízpumpafogó, szikramentes 789
Vizsgálókábel-szett 967
Vízszint- és lejtésmérő, digitális 438
Vízszint- és lejtésmérő, digitális, lézeres 438
Vízszintmérő 437; 438-440
Vlies, csiszoló 553; 562
Vlies-mop csiszoló tárcsa 565
Vlies-mop tárcsa, kombinált 565
Vonallézer 442
Vonórudas kocsi 1220
Vörösréz kalapács 882
WD-40 1190
Weldon szerszám befogó 320; 321; 322
Whistle-Noch befogó 320; 321; 322

X, Y, Z, Zs

X11 hegesztő és vágó készlet, tartozékok 1112; 1113
X14 Hegesztő és vágó készlet, tartozék 1113; 1114
X21 Hegesztő és vágó készlet, tartozék 1114; 1115
X511 Kézi lángvágó pisztoly, tartozék 1117
XZN Sokszögkulcs, 680
Ytongvágó fűrész 978; 979
Zár 1235
Záródugó VDI, 372
Z-tengely beállító készülék 483
Zuhanás elleni biztosító 1180
Zsalufúró 129
Zseblámpa 1086; 1087
Zsírkőkréta 1126
Zsírzó 1198
Zsírzócső 1199
Zsírzófej 1199
Zsírzógomb 1199
Zsugorbefogó 331; 332; 333

FAIRTOOL KFT.
H-1101 Budapest, Kőbányai út 47/b.
Tel.: +36 1 260 8025
Fax: +36 1 261 9561
E-mail: fairtool@fairtool.hu
Web: www.fairtool.hu
https://www.facebook.com/fairtool