Science.
Applied to Life.™

3M™ Védőszemüvegek

Különböző fejformák - azonos precizitás

A 3M felismerte mekkora kihívást jelent minden dolgozóra biztonságosan illeszkedő védőszemüveget tervezni. A 3M Securefit™ védőszemüvegek különleges, önbeálló szára kiválóan illeszkedik a különböző fejméretekhez. A szabadalmaztatott szártechnológiai megoldások lehetővé teszik az egyenletes nyomáselosztást, új dimenzióba emelve a viselési kényelmet és biztonságos illeszkedést. Az újítás költséghatékonysága sem elhanyagolható szempont, hiszen az egyedi szártulajdonságoknak köszönhetően nincs szükség többféle méretű védőszemüveget készleten tartani.

3M Munkavédelmi üzletág
Szemvédelmi termékek katalógusa

Védőszemüvegek

Kimagasló védelem az élet minden területén

3M

Stílusos védelem

Stílus

A stílus, a formatervezés rendkívül fontos tényező annak elérésében, hogy az egyéni védőeszköz viselője szívesen hordja az eszközt. A 3M szemüvegválasztéka modern és stílusos termékekből áll.

Védelem

A védőszemüvegek prémium választéka a legmagasabb optikai osztályt jelenti. A szemüvegek széles kínálata tartós, karcmentes és páramentes bevonattal is kapható. A 3M védőszemüvegei megbízható UV-védelmet nyújtanak, továbbá megfelelnek az EN166:2001 szabvány követelményeinek, és CE-jelöléssel rendelkeznek.

Kényelem

A jobb illeszkedés és kényelem érdekében számos 3M védőszemüveg méretre állítható, az érintkezőpontok puha anyagból készülnek, így könnyen igazítható az eltérő arcméretekhez és formákhoz.

Kompatibilitás

A védőeszközöket gyakran más egyéni védőeszközzel együtt kell viselni, ezért rendkívül fontos a kompatibilitás, a kényelem és a védelem. A termékválaszték nagy része viselhető a 3M légzés- és hallásvédelmi egyéni védőeszközökkel együtt. Más egyéni védőfelszereléssel való kompatibilitás számos tényező függvénye. Ehhez a munkáltató és a végfelhasználó által az egyéni igények alapján végzett, megfelelő kiválasztási eljárása szükséges.

SZIMBÓLUMOK

ASZFÉRIKUS LENCSÉK
A legtöbb lencse állandó görbületű, azaz szférikus (gömbmetszet). Az emberi arc szabálytalan görbületű, ezért kedvezőbb az aszférikus görbület alkalmazása.

FOLYADÉKFRECCSENÉS
A szellőzés és a takarófelület védelmet nyújt az eszköz viselőjének a veszélyes folyadékok véletlen felfreccsenése vagy rácseppenése ellen.

POR
A gondosan kialakított szellőzés megakadályozza a nagyobb porszemcsék behatolását.

OLVADT FÉMEK
A kialakítás védelmet nyújt olvadt fémcseppek freccsenése és megtapadása ellen.

ÁLLÍTHATÓ SZÁR
Az új, puha anyagból készült állítható szár minden helyzetben a megfelelő helyen tartja a szemüveget.

SPECIÁLIS BEVONATOK
A 3M által nyújtott előnyök közé tartozik a szabadalmaztatott DX prémium bevonat technológia is. A termékválaszték részeként számos lehetőség közül lehet választani:

Karcálló (AS)
A többrétegű bevonat kiváló védelmet nyújt, megnöveli a tartósságot.

Páramentes (AF)
A bevonat megóvja a lencsét a párásodástól, tisztább látást biztosít.

Karc- és páramentes (AS-AF)
Ez a bevonatkombináció kivételes védelmet nyújt a karcolás ellen és csökkenti a párásodást.

DX
A világszínvonalú bevonat kiváló védelmet nyújt a párásodás és a karcolás, valamint a statikai és kémiai hatások ellen.

Tükrös (Solar)
Ez a speciális bevonat védelmet nyújt a karcolások, az UV-sugárzás, a napfény és tükröződés ellen a káros fénysugarak visszaverésével.

RAS
Speciális karcálló bevonat, mely ötször karcállóbb, mint bármely más 3M védőszemüveg bevonata. A nagy karcállóság hosszabb időn át biztosít tiszta látást és védelmet, meghosszabbítja a szemüveg élettartamát.

Tartalom

3M™ SecureFit™ védőszemüvegek

3M™ SecureFit™ 200-as sorozatú védőszemüvegek 6
3M™ SecureFit™ 400-as sorozatú védőszemüvegek 7

3M™ „Classic” védőszemüvegek

3M™ 2800-as sorozatú védőszemüvegek, látásjavító szemüvegekhez is 8
3M™ 2820-as sorozatú védőszemüvegek 9
3M™ 2720-as sorozatú védőszemüvegek 10
3M™ Virtua ™ AP sorozatú védőszemüvegek 11
3M™ Tora ™ sorozatú védőszemüvegek 12

3M™ „Komfort” védőszemüvegek

3M™ 2840-es sorozatú védőszemüvegek 13
3M™ 2740-es sorozatú védőszemüvegek 14
3M™ Solus™ sorozatú védőszemüvegek 15
3M™ QX sorozatú védőszemüvegek 16
3M™ Maxim™ sorozatú védőszemüvegek 17

3M™ Prémium védőszemüvegek

3M™ Marcus Grönholm™ sorozatú védőszemüvegek 19
3M™ Refine 300 sorozatú védőszemüvegek 20
3M™ 1100E és 1200E sorozatú védőszemüvegek 21
3M™ Fuel™ és Fuel™ X2 sorozatú védőszemüvegek 22
3M™ 2750-es sorozatú védőszemüvegek 24
3M™ BX sorozatú védőszemüvegek 25
3M™ LED Light Vision™ védőszemüvegek 26

3M™ zárt védőszemüvegek

3M™ 2890-es sorozatú zárt védőszemüvegek 27
3M™ Maxim™ Hybrid zárt védőszemüveg 28
3M™ Modul-R típusú zárt védőszemüveg 29
3M™ Fahrenheit™ sorozatú zárt védőszemüvegek 30

Tisztítás, kiegészítők

Kiegészítők védőszemüvegekhez 31

Technikai, műszaki adatok

– Az emberi szem 32
– Szűrőtípus 33
– Európai szabványok, jelölések 34
– Termékinformációs táblázat 36

3M™ Szemüveg illesztési rendszer

Mint minden egyéni védőeszköz esetében a megfelelőség szorosan összefügg a kényelemmel, továbbá a helytelenül illeszkedő szemüveg nem akadályozza meg a szemsérüléseket, így az illeszkedés minősége és biztonsága rendkívül fontos.

A légzésvédelemmel ellentétben – ahol egyes országokban kötelező az archoz való illeszkedés vizsgálata – a szemvédelmi eszközök esetében nincsenek a szemüveg illeszkedését szabályozó követelmények. Bár a jelenlegi szabványok körültekintő szemüvegválasztást javasolnak, mint pl. a BS 7029:1999, nincs külön útmutató arra, hogyan is kellene az egyéni illeszkedést értékelni.

A méret és állítható funkciók ellenőrzése nem mindig megfelelő a legjobban illeszkedő szemüveg meghatározásához. Az innovatív 3M™ Szemüveg illesztési rendszer 6 egyszerű lépésből áll, mely lehetővé teszi az illeszkedés értékelését. A „takarás és hézagok” vizsgálatára szolgáló sablonok segítségével, ez a módszer segít felmérni a védőszemüvegek illeszkedésének 4 alkotóelemét:

Látás

Győződjünk meg arról, hogy a viselő a szemmozgás minden irányába jól lát, mindenféle nagyobb a látómezőt korlátozó akadály nélkül, amely zavarná a munkavégzéshez szükséges látást.

Takarás

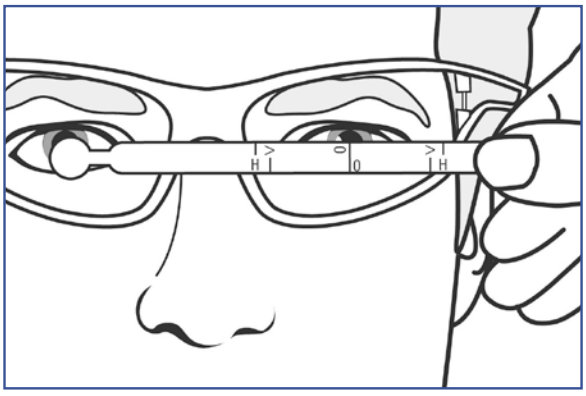
A „takarás és hézagok” vizsgálatára szolgáló sablonnal megmérhető, hogy a szemüveg mennyire takarja a szemkörnyéki lágy szöveteket.

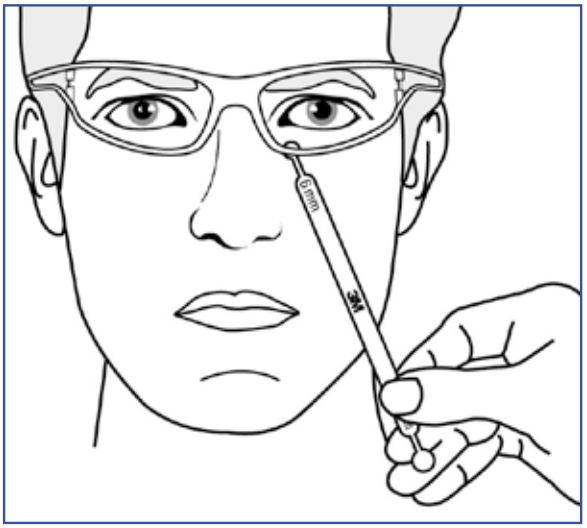
Biztonság

Annak felmérése, hogy a szemüveg a viselő fején marad-e, és nem esik le a fej mozgatása során.

Hézagok

A „takarás és hézagok” sablon segít azonosítani a túl nagy hézagokat a szemüveg és az arc között. A nagy hézagok szabad utat adhatnak a repülő törmelékeknek.





3M
Aura™ 9322+
EN149:2001 FFP2 NR D

3M™ SecureFit™ 200-as sorozatú védőszemüvegek

Felismerve, hogy a kényelem és illeszkedés hiánya a legnagyobb akadályai a védőszemüvegek használatának, a 3M bemutatta a védőszemüvegek forradalmian új sorozatát, melyek önállóan alkalmazkodnak az egyéni fejméretekhez és észrevehetően magasabb szintre emelik a személyes kényelmet és a biztonságos illeszkedést. Mindössze 18 gramm súlyával a pehelysúlyú szemüvegnek nincsenek mozgó alkatrészei. Egyszerűen illeszkedik a különböző fejméretek széles skálájához, így nincs szükség több szemüveg méretet és típust készleten tartani.

Az új 3M™ SecureFit™ védőszemüveg szabadalmazott 3M™ egyenletes nyomáseloszlású szártechnológiával rendelkezik, mely több éves 3M-es tudományos antropometriai kutatásokból merít. Ez az úttörő technológia lehetővé teszi, hogy a keret természetesen illeszkedjen a viselő arcprofiljához, így biztosítva kényelmes, elegáns és biztonságos illeszkedést a munkavégzés során, anélkül, hogy ez a biztonság rovására menne.

Főbb jellemzők és előnyök

Stílus

+ Karcsú, áramvonalas kialakítás
+ A strapabíró szárkialakítás nagy ellenállóságot tesz lehetővé és az állítható részek is feleslegessé válnak

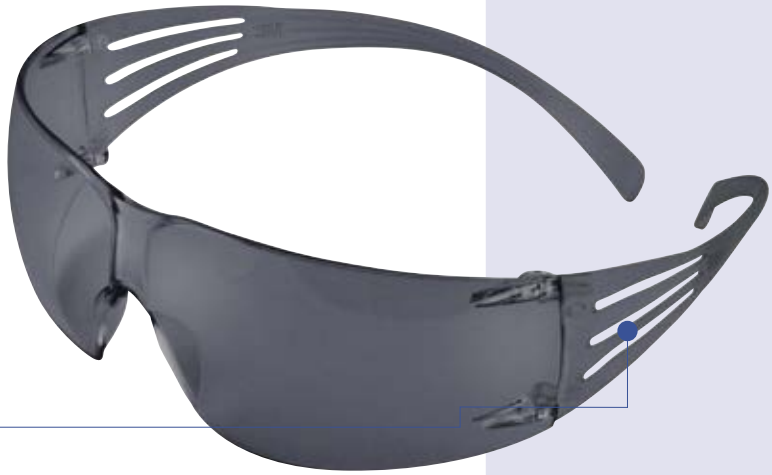
Prémium védelem

+ Becsapódás elleni védelmet nyújt a szemüreg teljes területének
+ Teljesíti az EN 166 szabvány 7.2.8 pontjában foglalt oldalirányú védelem követelményeit
+ Az integrált oldalvédelem további biztonságot nyújt a környező szöveteknek is

Kényelem

+ 3M™ egyenletes nyomáseloszlású szártechnológiával rendelkezik
+ Állandó szár szorítóerő, még különböző fejméreteken is
+ Csökkenti a keret elcsúszás esélyét a munkavégzés közbeni fejmozgatás során
+ Önbeálló szárak a biztonságos illeszkedésért
+ Mindössze 18 gramm

3M™ SecureFit™ SF202AF-EU védőszemüveg
Lencse színe: Füstszínű
Lencse anyaga: Polikarbonát
1-es optikai osztály



3M™ SecureFit™ SF203AF-EU védőszemüveg
Lencse színe: Sárga
Lencse anyaga: Polikarbonát
1-es optikai osztály

3M™ SecureFit™ SF201AS-EU védőszemüveg
Lencse színe: Víztiszta
Lencse anyaga: Polikarbonát
1-es optikai osztály

Kompatibilitás 3M™ Peltor™ X sorozatú fültokokkal

X2A SNR
31.4 dB

3M SF200
+
3M X2A

Termékinformációs táblázat a 36-39. oldalon

ÚJ!

3M™ SecureFit™ 400-as sorozatú védőszemüvegek

A 3M™ SecureFit™ 400-as sorozatú védőszemüvegek szabadalmazott önbálló, egyenletes nyomáseloszlású szártechnológiával rendelkeznek – egy olyan tudományos fejlesztéssel, amely segít csökkenteni a nyomást a fül feletti területeken, növelve a szemüveg viselési kényelmét anélkül, hogy az a biztonság rovására menne a különböző munkaterületeken.

Termékjellemzők:

Stílus

+ Puha, állítható orrpárna a még jobb illeszkedés és személyre szabhatóság érdekében.
+ Mozgás ihlette vastagított, kontúros vonalvezetés, modern színekben a stílusosság kedvéért

Megbízható védelem

+ A polikarbonát lencsék elnyelik az UVA és UVB sugarak 99,9%-át. Megfelelnek az EN166:2001 követelményeinek

Kényelem

+ Duplán párnázott szemüvegszárak a komfort növeléséért a fül körüli területeken

3M™ SecureFit™ SF402AF-EU PC védőszemüveg, Lencse színe: füstszínű

3M™ SecureFit™ SF401AF-EU PC védőszemüveg, Lencse színe: víztiszta

3M™ SecureFit™ SF403AF-EU PC védőszemüveg, Lencse színe: sárga

3M™ SecureFit™ SF408AS-EU PC védőszemüveg, Lencse színe: kék tükrös

3M™ SecureFit™ SF410AS-EU PC védőszemüveg, Lencse színe: beltéri/kültéri

Kompatibilitás 3M™ Peltor™ X sorozatú fültokokkal

X2A SNR 31.4 dB

3M SF400 + 3M X2A

X4A SNR 33.1 dB

3M SF400 + 3M X4A

- A szemüvegek szára megtöri az illeszkedést a viselő feje és a fültokok párnája között
- Emiatt csökkenhet a fültok által nyújtott csillapítási tényező és a káros zajok elleni védelem
- 3M™ SecureFit™ számos olyan jellemzővel bír, mely csökkenti ennek a negatív hatását:
  - ✓ Az alacsony profilú szárak minimalizálják a zajszivárgás útját
  - ✓ A párnázott szemüvegszárak jobb illeszkedést teremtenek a fültok párnáival

Termékinformációs táblázat a 36-39. oldalon

3M™ 2800-as sorozatú védőszemüvegek

A védőszemüvegeket úgy terveztük, hogy a lehető legkisebbre csökkentsük a látásjavító szemüvegekkel történő együttes viselés okozta kellemetlenséget. Kiváló látómezőt és magas fokú védelmet biztosítanak a becsapódások ellen.

Termékjellemzők:

Stílus

+ Kialakítása lehetővé teszi kompatibilitását dioptriás szemüvegek széles választékával

Megbízható védelem

+ 1-es optikai osztályba tartozó lencsék, melyek hosszantartó, kényelmes viseletet biztosítanak
+ A polikarbonát lencsék kiváló becsapódás elleni védelmet nyújtanak, páramentes bevonatuk pedig növeli a tartósságot

Kényelem

+ A négy fokozatban állítható szemüvegszárak az optimális viselési kényelmet biztosítják
+ A dönthető lencsék lehetővé teszik az egyedi beállítást és növelik a viselési kényelmet
+ A szemüvegszárak lapos, lágy végei hozzájárulnak a látásjavító szemüveggel történő együttes viselés okozta kényelmetlenség csökkentéséhez

3M™ 2805 típusú védőszemüveg
Lencse színe: IR 5-ös sötétségi fokozat
Lencse anyaga: polikarbonát

További 3M™ 2800-as sorozatú védőszemüveg típusok:

3M™ 2800 védőszemüveg
Lencse színe: víztiszta
Lencse anyaga: polikarbonát

3M™ 2802 védőszemüveg
Lencse színe: sárga
Lencse anyaga: polikarbonát

Termékinformációs táblázat a 36-39. oldalon

3M™ 2820-as sorozatú védőszemüvegek

Biztonság – stílusosan. A rendkívül könnyű 2820-as sorozatú szemüvegek a keskeny, korszerű kialakítás mellett kiváló védelmet és látómezőt biztosítanak.

Termékjellemzők:

Stílus

+ Stílusos és modern formatervezés, mely rendkívül fontos tényező annak elérésében, hogy az egyéni védőeszköz viselője szívesen hordja a szemüveget

Megbízható védelem

+ 1-es optikai osztályba tartozó lencsék, melyek hosszantartó, kényelmes viseletet biztosítanak
+ A polikarbonát lencsék kiváló becsapódás elleni védelmet nyújtanak
+ A speciális oldalkialakítás növeli az oldalirányú védelmet

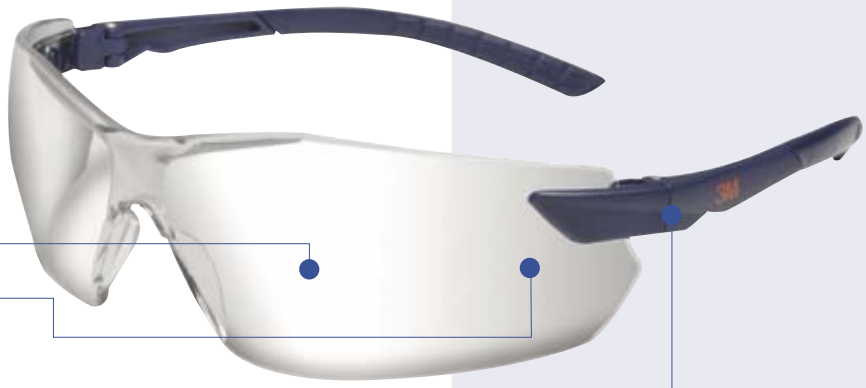
Kényelem

+ Nagyon könnyű, mindössze 21g
+ A szárcsapokkal a felhasználó beállíthatja a lencse szögét
+ A puha, rugalmas szár még nagyobb kényelmet nyújt

Kompatibilitás

+ Remekül használható a 3M™ Aura™ 9300+ sorozatú részecskeszűrő félálarcokkal együtt

3M™ 2820-as típusú védőszemüveg
Lencse színe: víztiszta
Lencse anyaga: polikarbonát



További 3M™ 2820-as sorozatú vedőszemüvegek:

3M™ 2821 típusú védőszemüveg
Lencse színe: füstszínű
Lencse anyaga: polikarbonát

3M™ 2822 típusú védőszemüveg
Lencse színe: sárga
Lencse anyaga: polikarbonát

Termékinformációs táblázat a 36-39. oldalon

3M™ 2720-as sorozatú védőszemüvegek

Gazdaságos védelem és kényelem. A 2720-as típusú szemüvegek nemcsak könnyűek, de nagyfokú kényelmet és megbízható védelmet is nyújtanak viselőjüknek.

Termékjellemzők:

Stílus
+ Modern formatervezés

Megbízható védelem
+ 1-es optikai osztályba tartozó lencsék, melyek hosszantartó, kényelmes viseletet biztosítanak
+ A polikarbonát lencsék kiváló becsapódás elleni védelmet nyújtanak

Kényelem
+ Könnyű
+ A puha, rugalmas szár még nagyobb kényelmet nyújt
+ A keskeny orrnyereg és a lapos szár miatt jól kombinálható más egyéni védőeszközzel is

Kompatibilitás
+ Jól alkalmazható a 3M™ Aura™ 9300+ sorozatú részecskeszűrő félálarcokkal együtt

3M™ 2720-as típusú védőszemüveg
Lencse színe: víztiszta
Lencse anyaga: polikarbonát

További 3M™ 2720-as sorozatú védőszemüveg típusok:

3M™ 2721 típusú védőszemüveg
Lencse színe: füstszínű
Lencse anyaga: polikarbonát

3M™ 2722 típusú védőszemüveg
Lencse színe: sárga
Lencse anyaga: polikarbonát

Termékinformációs táblázat a 36-39. oldalon

3M™ Virtua™ AP sorozatú védőszemüvegek

Az új 3M™ Virtua™ AP egy klasszikus formatervezésű, könnyű súlya miatt kényelmes viseletet biztosító védőszemüveg. A szemöldökvédő része tovább növeli a részecskék elleni védelmet. Ütésálló, 3-részes polikarbonát szerkezete beépített oldalvédőkkel óvja viselőjét a sérülésektől. Szem- és költségkímélő megoldás.

Termékjellemzők:

Stílus
+ Uniszex, mindkét nem által viselhető típus

Megbízható védelem
+ Víztiszta és füstszínű karcálló bevonatú lencsék
+ Az ívelt lencsék jól illeszkednek az archoz a nagyobb szemvédelem érdekében
+ Beépített oldal- és szemöldökvédelem
+ 1-es optikai osztályba tartozó lencsék

Kényelem
+ Kényelmes, ütésálló, könnyű szerkezet - súlya kevesebb, mint 26 gramm

Kompatibilitás
+ Megfelel az EN 166-os szabvány előírásainak

Polikarbonát lencsék
99,9%-os UV-védelemmel

3M™ Virtua™ AP típusú védőszemüveg
Lencse színe: víztiszta
Lencse anyaga: polikarbonát

További 3M™ Virtua™ AP sorozatú védőszemüvegek:

3M™ Virtua ™ AP típusú védőszemüveg
Lencse színe: füstszínű
Lencse anyaga: polikarbonát

Termékinformációs táblázat a 36-39. oldalon

3M™ Tora™ sorozatú védőszemüvegek

A többszínű lencsék és szárak modern megjelenést kölcsönöznek a Tora védőszemüvegeknek. Esztétikus külsejük és kiváló illeszkedésük rendkívül népszerűvé teszi viselésüket, különösen a fiatalabbak körében.

A 3M™ Tora™ ZsR típusú védőszemüveg olyan egyedi szárkialakítással rendelkezik, mely lehetővé teszi a zsinóros füldugók rögzítését.

A szemüveg szárán található Zsinórrögzítő Rendszer biztosan rögzíti a zsinóros füldugót és segítségével megakadályozható a kis méretű füldugók elvesztése, elkeveredése.

Termékjellemzők:

Stílus

+ A stílus, a megjelenés ösztönzi a védőszemüveg viselését
+ A kombinált lencse és szár színek mai modern külsőt eredményeznek

Megbízható védelem

+ A hajlított lencsék kiváló perifériás látást és tökéletes oldalsó védelmet biztosítanak
+ Jó becsapódás elleni védelmet nyújtanak, a karcálló lencsebevonat pedig a tartósságot növeli
+ 1-es optikai osztályba tartozó lencsék
+ Páramentes bevonat biztosítja a tiszta látást
+ Kényelmes kombinációja a látás- és hallásvédő védőeszköz együttes viselésének (Tora™ ZsR típus)
+ Segíthet csökkenteni a füldugók és szemüveg elvesztésének kockázatát, ezzel költség takarítható meg (Tora™ ZsR típusnál)

Kényelmes

+ Könnyű és kényelmes viselni

Kompatibilitás

+ Keskeny orrnyereg és a lapos szárvégek megkönnyítik az együtt viselését más védőeszközzel
+ Számos 3M™ E-A-R™ zsinóros füldugó típussal használható (Tora ZsR típusnál)
+ A füldugó zsinórja nyakpántként szolgál, ha éppen egyik védő-eszköz sincs használatban (Tora ZsR típusnál)

Termékinformációs táblázat a 36-39. oldalon

3M™ Tora™ védőszemüveg
Lencse színe: víztiszta
Lencse anyaga: polikarbonát

3M™ Tora ™ ZsR védőszemüveg
Számos 3M™ E-A-R™ zsinóros füldugó típussal kombinálható

További 3M™ Tora™ sorozatú védőszemüvegek:

3M™ Tora™ védőszemüveg
Lencse színe: víztiszta
Lencse anyaga: polikarbonát

3M™ Tora™ védőszemüveg
Lencse színe: sárga
Lencse anyaga: polikarbonát

3M™ Tora™ védőszemüveg
Lencse színe: bronz
Lencse anyaga: polikarbonát

3M™ 2840-es sorozatú védőszemüvegek

Védelem, komfort és állíthatóság. Az egyedülálló formatervezésű 2840-es sorozatú szemüvegek viselőjük kényelmének szem előtt tartásával készültek. Az optimális illeszkedés érdekében a szárak teljesen megdönthetők, és hosszuk is állítható. A szár puha belső része még nagyobb kényelmet biztosít. A 2840-es sorozatú szemüvegek beépített szemöldökrészt is tartalmaznak a védelem növelése érdekében. Az erős polikarbonát lencse karc- és páramentes bevonattal rendelkezik (kivéve a 2844-es típust); 6 lencseváltozatban kapható.

Termékjellemzők:

Stílus

+ Stílusos és modern formatervezés, mely rendkívül fontos tényező annak elérésében, hogy az egyéni védőeszköz viselője szívesen hordja a szemüveget

Megbízható védelem

+ 1-es optikai osztályba tartozó lencsék, melyek hosszantartó, kényelmes viseletet biztosítanak
+ Beépített szemöldökrész növeli a védelmet
+ Erős polikarbonát lencsék karcálló- és páramentes bevonattal
+ A polikarbonát lencsék kiváló becsapódás elleni védelmet nyújtanak

Kényelem

+ Az állítható szárhossz (3 pozíció) a kényelmet és az optimális illeszkedést szolgálja
+ A szár puha belseje növeli a viselési kényelmet és a stabil hordhatóságot
+ A dönthető lencse lehetővé teszi az egyéni beállítást és az optimális illeszkedést
+ Könnyű (26 g)

Kompatibilitás

+ Ideális kombinációt képez a 3M™ Aura™ 9300+, a 3M™ 4000-es és a 3M™ 7500-as sorozatú félálarcokkal

3M™ 2840-es típusú védőszemüveg
Lencse színe: víztiszta
Lencse anyaga: polikarbonát

További 3M™ 2840-es sorozatú védőszemüveg típusok:

3M™ 2841 típusú védőszemüveg
Lencse színe: füstszínű
Lencse anyaga: polikarbonát

3M™ 2842 típusú védőszemüveg
Lencse színe: sárga
Lencse anyaga: polikarbonát

3M™ 2844 típusú védőszemüveg
Lencse színe: kültéri/beltéri
Lencse anyaga: polikarbonát

3M™ 2846 típusú védőszemüveg
Lencse színe: narancssárga
Lencse anyaga: polikarbonát

3M™ 2845 típusú védőszemüveg
Lencse színe: IR 5 sötétségi fokozat
Lencse anyaga: polikarbonát

Termékinformációs táblázat a 36-39. oldalon

3M™ 2740-es sorozatú védőszemüvegek

A 2740-es sorozatú szemüvegek a modern stílust változatos beállítási lehetőségekkel kombinálják, ami így még nagyobb kényelmet és védelmet eredményez. 3 lencseváltozatban kaphatók.

A lencse dőlési szöge változtatható, így optimális illeszkedést tesz lehetővé. Az állítható szárhossz az egyéni igényeknek megfelelő biztonságos és kényelmes illeszkedést biztosít. A puha szárvég csökkenti a nyomást, így a szemüveg viselése rendkívül kényelmes.

Termékjellemzők:

Stílus
+ Stílusos, modern kialakítás jellemzi

Megbízható védelem
+ 1-es optikai osztályba tartozó lencsék, melyek hosszantartó, kényelmes viseletet biztosítanak
+ Beépített szemöldökrész növeli a védelmet
+ Erős polikarbonát lencsék karcálló- és páramentes bevonattal
+ A polikarbonát lencsék kiváló becsapódás elleni védelmet nyújtanak

Kényelem
+ Az állítható szárhossz a kényelmet és az optimális illeszkedést szolgálja
+ A szár puha belseje növeli a viselési kényelmet és a stabil hordhatóságot
+ A dönthető lencse lehetővé teszi az egyéni beállítást és az optimális illeszkedést

Kompatibilitás
+ Jól kombinálható más egyéni védőeszközökkel

3M™ 2740-es típusú védőszemüveg
Lencse színe: víztiszta
Lencse anyaga: polikarbonát

További 3M™ 2740-es sorozatú védőszemüveg típusok:

3M™ 2741 típusú védőszemüveg
Lencse színe: füstszínű
Lencse anyaga: polikarbonát

3M™ 2742 típusú védőszemüveg
Lencse színe: sárga
Lencse anyaga: polikarbonát

Termékinformációs táblázat a 36-39. oldalon

3M™ Solus™ sorozatú védőszemüvegek

Védelem, kényelem és szabályozhatóság. A Solus típusú védőszemüvegek ötvözik a divatos megjelenést a biztonságos szemvédelemmel. A szár puha belső része még nagyobb kényelmet és védelmet biztosít, optikai torzítás nélkül.

Termékjellemzők:

Stílus

+ Stílusos és modern formatervezés, mely rendkívül fontos tényező annak elérésében, hogy szívesen hordják a védőszemüveget
+ A mintás szárú, magas profilú kettős lencsés, a divatos utcai viselethez hasonló külsejű Solus szemüveg típusok a kifinomultság és a kényelem képviselői

Megbízható védelem

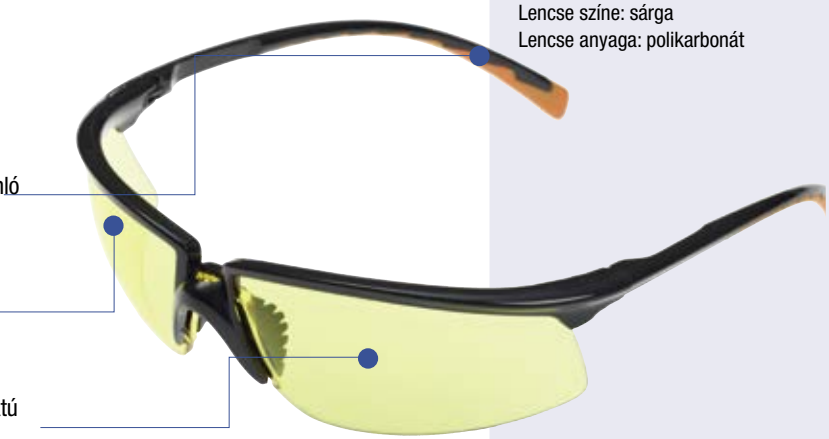
+ A lencse görbületének speciális kialakítása optimális látóteret biztosít és kényelmet nyújt viselőjének
+ A szem kímélése céljából tükrös bevonatú kék lencsével ellátott típus is kapható, ugyanis a monokróm (egyszínű) sárga világítású környezetben a szem gyakran elfárad
+ Tökéletesen alkalmazható olyan munkakörnyezetben, ahol az erős fény zavaróan tükröződik
+ Erős polikarbonát lencsék karcálló- és páramentes bevonattal
+ 1-es optikai osztályba tartozó lencsék

Kényelem

+ Könnyű (23 g)
+ A szár puha belseje növeli a viselési kényelmet és a stabil hordhatóságot

Kompatibilitás

+ A szemüveg kialakítása megkönnyíti illeszkedését más egyéni védőeszközhöz



3M™ Solus™ típusú védőszemüveg
Lencse színe: sárga
Lencse anyaga: polikarbonát

További 3M™ Solus™ sorozatú védőszemüvegek:

3M™ Solus™ típusú védőszemüveg
Lencse színe: piros, tükrös
Lencse anyaga: polikarbonát

3M™ Solus™ típusú védőszemüveg
Lencse színe: bronz
Lencse anyaga: polikarbonát

3M™ Solus™ típusú védőszemüveg
Lencse színe: kültér/beltér
Lencse anyaga: polikarbonát

3M™ Solus™ típusú védőszemüveg
Lencse színe: kék
Lencse anyaga: polikarbonát

3M™ Solus™ típusú védőszemüveg
Lencse színe: víztiszta
Lencse anyaga: polikarbonát

Termékinformációs táblázat a 36-39. oldalon

3M™ QX sorozatú védőszemüvegek

A QX sorozat gazdaságos változata a kivételes védelem mellett forradalmian új, sportos kialakítással rendelkezik. A szemüveg páratlan viselési kényelmet és jó mechanikai védelmet nyújt. A QX 2000 szemüvegre jellemző védelem és kivételes kényelem egyedülálló fejlesztésekkel egészül ki: elfordítható szárvéggel és állítható orr-résszel (2 méretben). A QX 3000 a QX-sorozat legkifinomultabb tagja. Köszönhető mindez a rugalmas, állítható orr-részének és a speciális technológiának.

Termékjellemzők:

Stílus

+ Sportos, modern kialakítás, mely növeli a viselési hajlandóságot

Megbízható védelem

+ 1-es optikai osztályba tartozó lencsék, melyek hosszantartó, kényelmes viseletet biztosítanak
+ Beépített szemöldökrész növeli a védelmet
+ Erős polikarbonát lencsék karcálló- és páramentes bevonattal
+ A polikarbonát lencsék kiváló becsapódás elleni védelmet nyújtanak kis energiájú, nagysebességű részecskék ellen az EN 166:2001 szabvány szerint
+ A lencsék védelmet nyújtanak a káros UV sugarak ellen (EN 170:2002), továbbá a füstszínű lencsék védenek a napfény vakító hatása ellen az EN 172:1994 szabványnak megfelelően

Kényelmes

+ Kiváló formatervezésének köszönhetően megbízható szemvédelmet nyújt és kiváló látóteret biztosít
+ A QX1000 típusok szára állítható (4 pozíció)
+ A QX2000 szemüvegek tartalmazzák QX1000 típusok összes kedvező tulajdonságát, plusz előnyei az elfordítható szárvég és az állítható orr-rész
+ A QX3000 típusok rugalmas, állítható orr, illetve szárrésszel rendelkeznek

Kompatibilitás

+ Jól kombinálható a különböző légzés- és hallásvédelmi védőeszközökkel

3M™ QX1000 típusú védőszemüveg
Lencse színe: víztiszta
Lencse anyaga: polikarbonát
További lencseszínezetek: füstszínű, sárga

További 3M™ QX sorozatú védőszemüvegek:

3M™ QX2000 típusú védőszemüveg
Lencse színe: füstszínű
Lencse anyaga: polikarbonát
További lencseszínezetek: víztiszta, sárga

3M™ QX3000 típusú védőszemüveg
Lencse színe: víztiszta
Lencse anyaga: polikarbonát
További lencseszínezetek: füstszínű, sárga

Termékinformációs táblázat a 36-39. oldalon

3M™ Maxim™ sorozatú védőszemüvegek

Védelem, kényelem és szabályozhatóság. A Maxim védőszemüvegek szabadalmaztatott aszférikus lencse technológiával rendelkeznek, mely kiváló védelmet és látóteret biztosít. Az optimális illeszkedés érdekében a szárak teljesen megdönthetők, és hosszuk is állítható. Több mint 15-féle változat, számos lencse- és keretváltozat választható.

Az egyedülálló Minimizer védőszemüveg típus jól alkalmazható hegesztési munkakörnyezetben, például hegesztősegédek részére is kiváló védelmet biztosít. A lencséi UV-sugárzás, ívfény és infravörös sugárzás elleni védelmet biztosítanak, a kedvező látási jellemzők (50%-os fényáteresztés) és tökéletes színfelismerés mellett.

Termékjellemzők:

Stílus
+ Stílusos és modern formatervezés

Megbízható védelem
+ Szabadalmaztatott aszférikus lencse 180°-os „Pure Vision” technológiával és kiváló illeszkedéssel
+ A párásodást a lencse körül lévő szellőzőrés minimálisra csökkenti
+ A DX-bevonat a pára, a karcolások és a vegyi anyagok ellen nyújt védelmet
+ 1-es optikai osztályba tartozó lencsék

Kényelem
+ Puha, általánosan illeszkedő orrnyereg növeli a viselési kényelmet
+ Kettős injektálású párnázott szemöldökrész a kivételes kényelem és ütéselnyelés érdekében
+ Állítható hosszúságú szár, pantoszkópikus rendszerrel

Kompatibilitás
+ Speciális kialakítása miatt jól illeszkedik más védőeszközökkel, pl. a Maxim Ballistic védőszemüveg kombinálható számos fültokkal

3M™ Maxim™ védőszemüveg
Lencse színe: víztiszta
Lencse anyaga: polikarbonát

További 3M™ Maxim™ sorozatú védőszemüveg típusok:

3M™ Maxim™ típusú hegesztőszemüveg
Lencse színe: 5-ös sötétségi fokozat
Lencse anyaga: polikarbonát

3M™ Maxim™ Utility készlet
Lencse színe: víztiszta, bronz és sárga
Lencse anyaga: polikarbonát

3M™ Maxim™ Ballistic védőszemüveg
Lencse színe: víztiszta
Lencse anyaga: polikarbonát

3M™ Maxim™ Ballistic védőszemüveg
Lencse színe: sárga
Lencse anyaga: polikarbonát

3M™ Maxim™ Ballistic védőszemüveg
Lencse színe: bronz
Lencse anyaga: polikarbonát

3M™ Maxim™ Ballistic védőszemüveg pánttal
Lencse színe: bronz
Lencse anyaga: polikarbonát

Termékinformációs táblázat a 36-39. oldalon

3M™ Maxim™ sorozatú védőszemüvegek

Az új 3M™ Maxim RAS (speciális karcálló bevonattal ellátott) víztiszta védőszemüvegek használata különösen javasolt az ipar olyan területein, ahol a felhasználók igen gyakran cserélik a védőszemüvegüket a gyors lencsekarcolódás miatt a különböző mechanikai behatások következtében. Ez a speciális bevonat 5-ször karcállóbb, mint bármely más 3M védőszemüvegé. A hosszabb lencse-élettartam pedig növeli a költséghatékonyságot, hiszen hosszabb idő után szükséges cserélni a szemüveget. A RAS bevonat a Maxim és a Maxim Ballistic termékváltozatok esetében is elérhető. Ezek a védőszemüvegek arra lettek tervezve, hogy védelmet nyújtsanak nagysebességű, kis energiájú részecskék (F) ellen extrém hőmérsékleti viszonyok, -5°C és 55°C között (T), az EN166:2001 szabványnak megfelelően. A Maxim Ballistic sorozat a STANAG 2920, ballisztikai szabvány szerint is tesztelve lett.

Termékjellemzők:

Stílus
+ Stílusos és modern formatervezés

Megbízható védelem
+ 1-es optikai osztályba tartozó lencsék, melyek hosszantartó, kényelmes viseletet biztosítanak
+ Lencse bevonata 5-ször karcállóbb, mint bármely más 3M védőszemüveg bevonata, ezáltal tartósabb és hosszabb idő után szükséges cserélni
+ Kiváló védelmet nyújt UV-sugárzás ellen
+ Megfelel az EN166 szabvány, „K” jelölés követelményeinek

Kényelmes
+ Kialakítása magasfokú biztonságot és széles látóteret biztosít
+ A Maxim típusú védőszemüvegek pantoszkópikusan és hosszirányban (4 pozícióban) állítható szárral rendelkeznek
+ Rugalmas, állítható orr-rész és puha szemöldökvédő
+ A Maxim Ballistic védőszemüvegek állítható dőlésszöggel rendelkeznek, mely így optimális illeszkedést biztosít a viselő számára

Kompatibilitás
+ Jól kombinálható a különböző légzés- és hallásvédelmi védőeszközökkel

3M™ Maxim™ RAS típusú védőszemüveg
Lencse színe: víztiszta
Lencse anyaga: polikarbonát

További 3M™ Maxim sorozatú védőszemüvegek:

3M™ Maxim™ Ballistic RAS
Lencse színe: víztiszta
Lencse anyaga: polikarbonát

3M™ Maxim™ Minimizer
Lencse színe: minimizer, fényvisszavető, UV, IR bevonat
Lencse anyaga: polikarbonát

3M™ RX betét Maxim™ sorozatú szemüvegekhez

Termékinformációs táblázat a 36-39. oldalon

3M™ Marcus Grönholm™ sorozatú védőszemüveg

Védelem, kényelem és stílusos megjelenés. A 3M™ Marcus Grönholm™ sorozatú védőszemüvegek a modern, vonzó megjelenést ötvözik a biztonságos szemvédelemmel. Erős, hipoallergén fémkeret jellemzi ezt a szemüveg típust.

Termékjellemzők:

Stílus

+ Stílusos és modern formatervezés, melyek fontos szempontok a védőszemüveg viselése szempontjából
+ Speciális formatervezésének köszönhetően jól illeszkedik
+ Bronz és kék tükrös lencsék, melyek a napsugarak ellen nyújtanak kiegészítő védelmet

Megbízható védelem

+ Íves polikarbonát ikerlencséi mélyen lekerekítettek, így kiválóan illeszkednek és optimális látóteret biztosítanak
+ Erős polikarbonát lencsék karcálló- és páramentes bevonattal
+ 1-es optikai osztályba tartozó lencsék

Kényelem

+ Az erős, hipoallergén fémkeret kialakítása jól illeszkedik a legtöbb arctípushoz
+ Rugalmas, gumivégű szemüvegszára az extra kényelmet és állíthatóságot biztosítja
+ A szemüveg lapos szára és rugós forgópántja lehetővé teszi védősisak alatti viselését is

Kompatibilitás

+ A vékony, állítható orr-rész és a lapos szemüvegszárak növelik kompatibilitását más védőeszközökkel
+ Ideális kombinációt képez a 3M™ Aura™ 9300+, a 3M™ 4000-es és a 3M™ 7500-as sorozatú félálarcokkal

3M™ Marcus Grönholm™ típusú védőszemüveg
Lencse színe: kék, tükrös
Lencse anyaga: polikarbonát

További 3M™ Marcus Grönholm™ sorozatú védőszemüveg típusok:

3M™ Marcus Grönholm™ típusú védőszemüveg
Lencse színe: bronz
Lencse anyaga: polikarbonát

3M™ Marcus Grönholm™ típusú védőszemüveg
Lencse színe: víztiszta
Lencse anyaga: polikarbonát

Termékinformációs táblázat a 36-39. oldalon

3M™ Refine 300 sorozatú védőszemüvegek

A Refine 300 típusú védőszemüveget kifejezetten a nők számára fejlesztettük ki. A női fej és arc formája eltérő, de ez az új szemüveg típus jól illeszkedik és megfelelő takarást biztosít, ezáltal biztonságos szemvédelmet nyújt a repülő részecskék, szennyező anyag ellen. A modern, vonzó formatervezés és a jó illeszkedés megnöveli a viselési hajlandóságot.

Termékjellemzők:

Stílus
+ Keskeny szemüvegkeret-kialakítás
+ Puha, állítható orr-rész
+ Víztiszta és bronz lencsék, karcálló és páramentes bevonattal
+ Megfelel EN 166 szabvány követelményeinek, védelmet nyújt kis energiájú becsapódások ellen

Megbízható védelem
+ A lencse görbületének speciális kialakítása optimális látóteret biztosít és kényelmet nyújt viselőjének
+ Erős polikarbonát lencsék karcálló- és páramentes bevonattal
+ Integrált oldalvédelem
+ 1-es optikai osztályba tartozó lencsék

Kényelem
+ Speciális, keskeny szemüveg szár-kialakítás kiválóan illeszkedik a kisebb méretű arc vonalához
+ Az állítható orr-rész megnöveli a viselési kényelmet

Kompatibilitás
+ Jól illeszkedik a 3M légzésvédő kínálatával

3M™ Refine 300 típusú védőszemüveg
Lencse színe: bronz
Lencse anyaga: polikarbonát

További 3M™ Refine 300 védőszemüveg típus:

3M™ Refine 300 típusú védőszemüveg
Lencse színe: víztiszta
Lencse anyaga: polikarbonát

Termékinformációs táblázat a 36-39. oldalon

3M™ 1100E / 1200E sorozatú védőszemüvegek

A stílusos 3M™ 1100E és 1200E sorozatú védőszemüvegek divatos megjelenést biztosítanak viselőjüknek. Az ívelt forma jól illeszkedik az archoz, az integrált oldalvédelem pedig tovább növeli a biztonságot és a viselési kényelmet. A modern formatervezésű védőszemüvegek kiváló takarást és látóteret biztosítanak miközben a divatos kinézet megmarad. Kövesse a divatot és óvja szemét a 3M™ 1100E és 1200E típusú védőszemüvegekkel!

Termékjellemzők:

Stílus: 1100E

+ Ívelt forma, mely kitűnő takarást és látóteret biztosít
+ Az integrált oldalvédelem tovább növeli a biztonságot
+ A polikarbonát lencsék az UV sugarak 99,9%-át kiszűrik
+ Állítható orr-rész a maximális kényelem érdekében
+ Megfelel EN 166 szabvány követelményeinek, védelmet nyújt kis energiájú becsapódások ellen
+ Kétféle lencse változat: víztiszta, füstszínű

Stílus: 1200E

+ Könnyű, alsó perem nélküli keret
+ A polikarbonát lencsék az UV sugarak 99,9%-át kiszűrik
+ Állítható orr-rész a maximális kényelem érdekében
+ Megfelel EN 166 szabvány követelményeinek, védelmet nyújt kis energiájú becsapódások ellen
+ Kétféle lencse változat: víztiszta, füstszínű

Stílus

+ Divatos, modern megjelenés
+ A 1100E és 1200E védőszemüvegeket szívesen viselik stílusos, vonzó formatervezésük miatt

Megbízható védelem

+ Nagy teljesítményű, nagy sűrűségű műanyagból készül
+ Erős polikarbonát lencsék karcálló- és páramentes bevonattal
+ Rendelés esetén ezekhez a védőszemüvegekhez mikroszálas tokot is biztosítunk
+ 1-es optikai osztályba tartozó lencsék

Kényelem

+ Puha, állítható orr-rész
+ Könnyű, az arc vonalaihoz jól illeszkedő keret-kialakítás
+ Integrált oldalvédelem növeli a szemvédelmet a 1100E típusnál
+ Alsó perem nélküli keret kialakítása még könnyebbé teszi a 1200E típust

Kompatibilitás

+ Az alacsony profil kialakítású orr-rész megnöveli a 3M légzésvédőkkel való kompatibilitást

3M™ 1200E védőszemüveg típus
Lencse színe: füstszínű
Lencse anyaga: polikarbonát

További 3M™ 1100E/1200E sorozatú védőszemüvegek:

3M™ 1200E védőszemüveg
Lencse színe: víztiszta
Lencse anyaga: polikarbonát

3M™ 1100E védőszemüveg
Lencse színe: víztiszta
Lencse anyaga: polikarbonát

3M™ 1100E védőszemüveg
Lencse színe: füstszínű
Lencse anyaga: polikarbonát

Termékinformációs táblázat a 36-39. oldalon

3M™ Fuel™ sorozatú védőszemüvegek

Munkához, otthoni vagy kültéri szabadidős tevékenységekhez egyaránt használható a Fuel szemüveg típus. A nagy teljesítményű védőszemüveg öntött lencséjének megerősítése megakadályozza a lencse elmozdulását még nagy erejű, szemből érkező becsapódás esetén is. Az orrnyergen és a száron elhelyezett szellőzőrendszer megakadályozza a lencse bepárásodását.

A Fuel Polarizált védőszemüveg típus a Fuel termékcsalád egyedi tagja. Ezt a védőszemüveg típust sötétszürke polarizált lencse jellemzi. Optimális kényelmet biztosít viselője számára a tükröződés ellen, és jobban láthatóvá teszi a kontrasztokat fényes környezetben. Ezen kívül ütésálló és védelmet nyújt a káros UV-sugárzás ellen.

Termékjellemzők:

Stílus

+ Állítható, rugalmas gumival bevont szemüvegszárak
+ Puha, állítható orr-rész a viselési kényelem érdekében
+ A polikarbonát lencsék az UV sugarak 99,9%-át kiszűrik
+ Megfelel EN 166 szabvány követelményeinek, védelmet nyújt kis energiájú becsapódások ellen
+ A védőszemüveg mellé mikroszálas tokot biztosítunk

Megbízható védelem

+ Nagy teljesítményű, nagy sűrűségű műanyagból készül, így kiválóan ellenáll a becsapódásoknak, valamint a deformálódásnak és a magas hőnek
+ Speciális tükrös bevonat biztosítja a karcállóságot és az UV sugarak elleni védelmet
+ Erős polikarbonát lencsék karcálló- és páramentes bevonattal
+ 1-es optikai osztályba tartozó lencsék

Kényelem

+ Jól illeszkedő orr-rész
+ Állítható szemüvegszárak

Kompatibilitás

+ Jól kombinálható más egyéni védőeszközökkel

3M™ Fuel™ védőszemüveg
Lencse színe: kék, tükrös
Lencse anyaga: polikarbonát

További 3M™ Fuel™ sorozatú védőszemüvegek:

3M™ Fuel™ védőszemüveg
Lencse színe: piros, tükrös
Lencse anyaga: polikarbonát

3M™ Fuel™ védőszemüveg
Lencse színe: bronz
Lencse anyaga: polikarbonát

3M™ Fuel™ védőszemüveg
Lencse színe: kültér/beltér
Lencse anyaga: polikarbonát

3M™ Fuel™ Polarizált védőszemüveg
Lencse színe: sötétszürke, polarizált
Lencse anyaga: polikarbonát

Termékinformációs táblázat a 36-39. oldalon

3M™ Fuel™ X2 sorozatú védőszemüvegek

Ismerje meg védőszemüveg kínálatunk egyik legvonzóbb típusát! A Fuel X2 típus remekül ötvözi a viselési kényelmet, a stílusos megjelenést és a szemvédelmet. A perem nélküli kialakítás a gyengéden hátrahajló kerettel még vonzóbbá teszi a szemüveget.

A védőszemüveg egyéni illeszkedését az állítható szárhosszúság és orr-rész biztosítja. A puha, rugalmas szemüvegszárak fokozzák a viselési kényelmet, valamint segítik az optimális illeszkedést. Az új formatervezésnek köszönhetően kitűnő szemvédelmet és széles látómezőt kínál.

Termékjellemzők:

Stílus

+ Állítható, rugalmas gumival bevont szemüvegszárak
+ Puha, állítható orr-rész a viselési kényelem érdekében
+ A polikarbonát lencsék az UV sugarak 99,9%-át kiszűrik
+ Alsó perem nélküli kialakítás
+ Megfelel EN 166 szabvány követelményeinek, védelmet nyújt kis energiájú becsapódások ellen
+ A védőszemüveg mellé mikroszálas tokot adunk ajándékba

Megbízható védelem

+ Nagy teljesítményű, nagy sűrűségű műanyagból készül, így kiválóan ellenáll a becsapódásoknak, valamint a deformálódásnak és a magas hőnek
+ Speciális tükrös bevonat biztosítja a karcállóságot és az UV sugarak elleni védelmet
+ Erős polikarbonát lencsék karcálló- és páramentes bevonattal
+ 1-es optikai osztályba tartozó lencsék

Kényelem

+ Puha, jól illeszkedő orr-rész
+ Egyedi hosszúságú, állítható szemüvegszárak

Kompatibilitás

+ Jól kombinálható más egyéni védőeszközökkel

3M™ Fuel™ X2 védőszemüveg
Lencse színe: piros, tükrös
Lencse anyaga: polikarbonát

További 3M™ Fuel™ X2 sorozatú védőszemüvegek:

3M™ Fuel™ X2 védőszemüveg
Lencse színe: bronz
Lencse anyaga: polikarbonát

3M™ Fuel™ X2 védőszemüveg
Lencse színe: víztiszta
Lencse anyaga: polikarbonát

Termékinformációs táblázat a 36-39. oldalon

3M™ 2750-es sorozatú védőszemüvegek

A 3M™ 2750-es sorozatú szemüvegek modern és sportos stílusa vonzóvá teszi a szemüveget viselője számára, mindezek mellett megfelelő biztonságot nyújt. 2-féle lencse színezet közül lehet választani.

Puha, kényelmes, szellőző orrnyereg jellemzi. Az öt fokozatban állítható szárhossz lehetőséget biztosít az egyéni beállításokhoz. Keskeny orrnyerge és lapos szára biztosítja a kiváló kompatibilitást más egyéni védőeszközökkel is.

Termékjellemzők:

Stílus

+ Modern, sportos kialakítás, mely növeli a viselési hajlandóságot
+ Speciális kialakításának köszönhetően nagy látóteret biztosít
+ Állítható szárhossz (5 fokozat)
+ Puha, állítható orr-rész a viselési kényelem érdekében

Megbízható védelem

+ 1-es optikai osztályba tartozó lencsék, melyek hosszantartó, kényelmes viseletet biztosítanak
+ Erős polikarbonát lencsék karcálló- és páramentes bevonattal
+ UV sugarak elleni védelem az EN170:2002, továbbá a füstszínű lencse véd a napfény vakító hatása ellen az EN172:1994 szabványnak megfelelően

Kényelem

+ Puha, jól illeszkedő orr-rész
+ Állítható szemüvegszárak

Kompatibilitás

+ Ideális kombinációt képez a 3M™ Aura™ 9300+, a 3M™ 4000-es, továbbá a 3M™ 7500-as sorozatú légzésvédő félálarcokkal

3M™ 2751 védőszemüveg típus
Lencse színe: füstszínű
Lencse anyaga: polikarbonát

További 3M™ 2750 sorozatú védőszemüveg típus:

3M™ 2750 prémium védőszemüveg
Lencse színe: víztiszta
Lencse anyaga: polikarbonát

Termékinformációs táblázat a 36-39. oldalon

3M™ BX™ sorozatú védőszemüvegek

A keskeny formatervezésű és könnyen állítható BX védőszemüveg típust a mai rugalmas, mozgalmas munkahelyek alkalmazásaihoz, igényeihez tervezték. A BX típus bifokális változatban is elérhető. A lencse alsó (dioptriás) része, nagyító hatásával olvasáshoz vagy precíziós munkákhoz is használható.

Termékjellemzők:

Stílus
+ Stílusos és modern formatervezés

Megbízható védelem
+ A speciális páramentes bevonat biztosítja a tiszta látást
+ Kiváló védelmet nyújt repülő részecskék ellen
+ 1-es optikai osztályba tartozó lencsék

Kényelem
+ Puha szárvég, és jól illeszkedő orrnyereg növeli a viselési kényelmet
+ Állítható hosszúságú szár pantoszkópikus rendszerrel (3 fokozat, a megfelelő illeszkedésért)

Kompatibilitás
+ Speciális kialakítása miatt jól illeszkedik más egyéni védőeszközzel

3M™ BX™ védőszemüveg típus
Lencse színe: víztiszta
Lencse anyaga: polikarbonát

További 3M™ BX sorozatú védőszemüveg típusok:

3M™ BX™ védőszemüveg típus
Lencse színe: füstszínű
Lencse anyaga: polikarbonát

3M™ BX™ olvasószemüveg
Lencse színe: víztiszta
Lencse anyaga: polikarbonát

Termékinformációs táblázat a 36-39. oldalon

3M™ LED Light Vision™ védőszemüveg

A LED Light Vision technológiának köszönhetően a sötét munkaterület könnyen bevilágítható, miközben a szemüveg védi a szemet, és szabadon hagyja a kezet a munkához. Ez az újdonság számos alkalmazási területen nyújt segítséget: villamos munka, autószerelés, vízvezeték és gázszerelés, otthon végzett munkák, éjszakai olvasás, stb.

Termékjellemzők:

Stílus
+ Modern és stílusos formatervezés

Megbízható védelem
+ Ez a védőszemüveg állítható, erős fényű LED-del van felszerelve, melynek élettartama hosszú
+ A páramentesítő réteggel bevont polikarbonát lencse véd az UV-sugárzás és az extrém hőmérséklet káros hatása ellen
+ 1-es optikai osztályba tartozó lencsék

Kényelem
+ A keret gumiszára és gumi orrtámasza még nagyobb kényelmet biztosít

Kompatibilitás
+ Jól illeszkedik egyéni védőeszközök széles választékával

3M™ LED Light Vision™ védőszemüveg
Lencse színe: víztiszta
Lencse anyaga: polikarbonát

Hasonló 3M termék:

3M™ védőszemüvegre rögzíthető lámpák
A szemüvegre rögzíthető lámpák állítható, erős LED fényforrások, amelyek könnyen felhelyezhetők az összes védőszemüveg keretére.

Termékinformációs táblázat a 36-39. oldalon

3M™ 2890-es sorozatú zárt védőszemüvegek

A 2890 típusú védőszemüveg modern, keskeny kialakítással rendelkezik, és öt különböző változatban kapható, acetát vagy polikarbonát lencsével (2890S/2890SA), szellőzőrésekkel vagy anélkül, illetve 5-ös sötétségi fokozatban. Viselete javasolt olyan alkalmazási területeken, ahol fontos a sokoldalú, kényelmes zárt védőszemüveg használata.

Termékjellemzők:

Stílus

+ Könnyű, modern, keskeny kialakítás a kiváló illeszkedés érdekében

Megbízható védelem

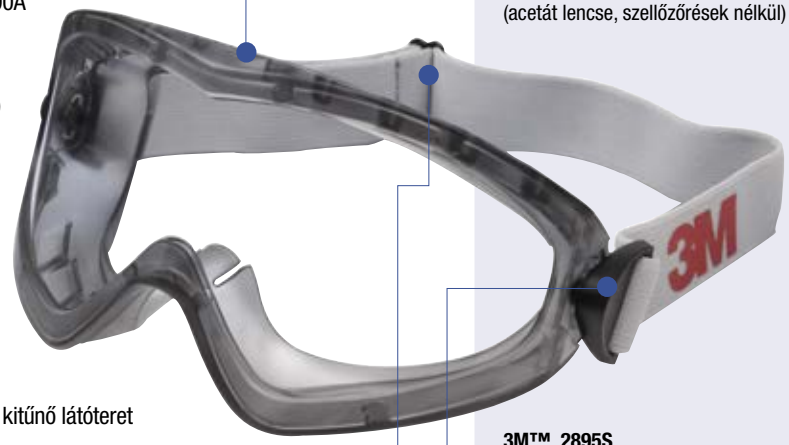
+ 1-es optikai osztályba tartozó lencsék, melyek hosszantartó, kényelmes viseletet biztosítanak
+ A szellőzőrések nélküli típusok (3M™ 2890S és 3M™ 2890SA) védelmet nyújtanak folyadékcseppek, porszemcsék, gőzök és gázok ellen
+ A szellőzőrések (3M™2890 és 3M™ 2890A típusoknál) javítják a légkeringést, így csökkentik a párásodást forró, párás munkakörülmények között is
+ Acetát lencsével (2890A és 2890SA típus) is választható a megnövelt kémiai ellenállásért, illetve a kis energiájú, nagysebességű részecskék elleni védelemhez, az EN166 1 FT szabványnak megfelelően
+ Polikarbonát lencsével (2890 és 2890S típus) közepes energiájú, nagysebességű részecskék elleni védelemhez, az EN166 1 BT szabványnak megfelelően
+ Karcálló bevonat (2890 és 2890S típus) növeli a tartósságot
+ Speciális páramentes bevonat biztosítja a kitűnő látóteret
+ UV szűrő nyújt megbízható védelmet számos káros UV-sugár ellen
+ Többletvédelem gáz- és finom részecskék ellen (2890S, 2890SA és 2895S típusok). A 2895S típus kivételével, mindegyik UV-sugarak ellen is védelmet nyújtó víztiszta lencsével rendelkezik A 2895S típus lencséje 5-ös sötétségi fokozatú, gázhegesztéshez és forrasztáshoz alkalmazható
+ A 2895S védőszemüveg lencséket az EN 169:2002 szabvány hegesztőszűrők áteresztési tulajdonságaira vonatkozó követelményei szerint sorolták be. Ez a védőszemüveg szobahőmérsékleten véd nagysebességű, közepes energiájú becsapódások ellen

Kényelem

+ Széles, könnyen beállítható pánt nyújt stabil, kényelmes viseletet
+ Állítható racsnis forgószerkezet segíti az egyéni illeszkedés beállítását
+ Cserélhető lencse lehetőség a 2890/2890S és 2890A/2890SA típusokhoz

Kompatibilitás

+ Ideális kombinációt képez a 3M™ Aura™ 9300+, a 3M™ 4000-es és a 3M™ 7500-as sorozatú félálarcokkal



3M™ 2890 zárt védőszemüveg
(polikarbonát lencse)
3M™ 2890A zárt védőszemüveg
(acetát lencse)
3M™ 2890S zárt védőszemüveg
(polikarbonát lencse, szellőzőrések nélkül)
3M™ 2890AS zárt védőszemüveg
(acetát lencse, szellőzőrések nélkül)

3M™ 2895S
polikarbonát lencse, szellőzőrések nélkül

2895S
A 2895S védőszemüveg lencséje 5-ös sötétségi fokozatú, gázhegesztéshez és forrasztáshoz alkalmazható

Termékinformációs táblázat a 36-39. oldalon

3M™ Maxim™ Hybrid zárt védőszemüveg

A Maxim Hybrid egy rendkívül könnyű, alacsony profilú zárt védőszemüveg. Ez a szemvédő nagyfokú kényelmet biztosít, továbbá véd a folyadékcseppek és a mechanikai veszélyek ellen. Speciális kialakítása növeli a védelmet és a viselési kényelmet. A lencse cserélhető.

A Maxim Hybrid szemüveg extrém hőmérsékleti viszonyok mellett is megőrzi fenti tulajdonságait, ezért sokféle munkakörnyezetben ideálisan használható. Ilyen például a mechanikai veszélyek mellett végzett munka: a szegecselés, a csiszolás, a kőfaragás, fúrás stb. Vegyszerek és mechanikai behatások ellen is véd.

Termékjellemzők:

Stílus
+ Modern és stílusos formatervezés

Megbízható védelem
+ Szabadalmaztatott aszférikus lencse technológia a kiváló látótér és a szemvédelem érdekében
+ A speciális DX bevonat védelmet nyújt párásodás, karcolás és kémiai hatások ellen, antisztatikusabbá teszi a lencsét
+ Nagyteljesítményű szellőzőrendszer
+ Cserélhető lencse és gumipánt
+ 1-es optikai osztályba tartozó lencsék

Kompatibilitás
+ Speciális kialakításának köszönhetően jól illeszkedik az egyéni védőeszközök széles választékával

3M™ Maxim™ Hybrid zárt védőszemüveg
Lencse színe: víztiszta
Lencse anyaga: polikarbonát

Termékinformációs táblázat a 36-39. oldalon

3M™ Modul-R típusú zárt védőszemüveg

A rendkívül könnyű, alacsony profilú szemüveg TPE (hőre lágyuló elasztomer) anyaga nagyfokú kényelmet és kiváló védelmet nyújt a becsapódások, a por és a vegyszerek felfreccsenése ellen.
A nagy teljesítményű szellőzőrendszer páramentességet biztosít, sőt a folyadékot és a port is távol tartja. A műanyag fejpánt állítható, és a csatlakozórendszernek köszönhetően a felhasználó a szemüveget a sisakra is helyezheti. A karc- és páramentes bevonatú polikarbonát lencse a nagymértékben lekerekített formának köszönhetően torzításmentes látómezőt biztosít. Az alacsony profilú kialakítás lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy a Modul-R típust légzésvédő félálarccal és látásjavító szemüveggel együtt használja. Cserelencsék rendelhetők hozzá.

Termékjellemzők:

Stílus
+ Kiváló takarást és látóteret biztosító kialakítás

Megbízható védelem
+ 1-es optikai osztályba tartozó lencsék, melyek hosszantartó, kényelmes viseletet biztosítanak
+ A polikarbonát lencsék védenek közepes energiájú (B), nagysebességű részecskék ellen, az EN 166:2001 BT szabványnak megfelelően
+ UV sugarak elleni védelem az EN 170:2002 szabvány előírása szerint
+ Kiváló védelmet nyújt folyadékcseppek és nagyméretű porszemcsék ellen
+ Erős polikarbonát lencsék karcálló- és páramentes bevonattal

Kényelem
+ Széles, könnyen beállítható pánt nyújt stabil, kényelmes viseletet
+ Állítható racsnis forgószerkezet segíti az egyéni illeszkedés beállítását
+ Cserélhető lencse lehetőség

Kompatibilitás
+ Jól kombinálható légzésvédő félálarccal és látásjavító szemüveggel is

3M™ Modul-R típusú zárt védőszemüveg
Lencse színe: víztiszta
Lencse anyaga: polikarbonát

További típus:

3M™ Modul-R látómező
Lencse színe: víztiszta
Lencse anyaga: polikarbonát
Polikarbonát látómező állítható szellőzőrendszerrel (nyitott és zárt pozíció). Rendkívül egyszerűen használható csatlakozórendszer. Teljes körű arcvédelmet biztosít folyadékok ellen olyan alkalmazásoknál, mint például nagynyomású mosó, festés, továbbá vegyszerek, por és mechanikai hatások ellen is védelmet nyújt, akár rendkívül alacsony hőmérsékletű területeken is. Részecskeszűrő félálarccal együtt is viselhető.

Termékinformációs táblázat a 36-39. oldalon

3M™ Fahrenheit™ sorozatú zárt védőszemüvegek

A Fahrenheit típusú védőszemüveg modern, keskeny kialakítással rendelkezik. Acetát vagy polikarbonát lencsével, illetve szellőzőrésekkel vagy anélküli változat is rendelhető. Viselete javasolt olyan alkalmazási területeken, ahol fontos a sokoldalú, kényelmes zárt védőszemüveg használata.

Termékjellemzők:

Stílus
+ Könnyű, modern, keskeny kialakítás a kiváló illeszkedés érdekében

Megbízható védelem
+ Aerodinamikus forma cilinderes lencsével, mely kiváló látást biztosít
+ Ezt a típust kifejezetten a látásjavító szemüvegekhez, részecskeszűrő és gőz/gáz elleni félálarcokhoz tervezték
+ Közvetett szellőzőrendszer a pára, a folyadék és a por ellen nyújt védelmet. (A szellőző rések nélküli változat védelmet nyújt a gáz és a füst ellen is.)
+ 1-es optikai osztályba tartozó lencsék

Kényelem
+ A puha, kristálytiszta PVC-keret széles látóteret biztosít és megbízható védelmet nyújt. A keret oldalán speciális rész található a látásjavító szemüveg keretének elhelyezésére
+ A széles, elasztikus pánt (25 mm), a speciális a kapocsnak és a szíjrögzítő megoldásnak köszönhetően könnyen állítható
+ A neoprén fejpánttal rendelkező típus nagyon könnyen tisztítható, így például élelmiszeripari alkalmazásokhoz is kiváló megoldás

Kompatibilitás
+ A Peltor™ G3000 védősisakhoz rögzíthető zárt védőszemüveg állítható pántja könnyen a sisak belsejében lévő első nyílásba pattintható. A szemüveg a sisak tetejére helyezhető, ha nincs rá szükség.

3M™ Fahrenheit™ T-N-Wear zárt védőszemüveg típus

Ezt a speciális típust elsősorban festéshez, vakoláshoz, burkoláshoz és köszörüléshez tervezték. A profi autóversenyzőknek készített bukósisakoknál alkalmazott technológiára alapozva a Tear-N-Wear fóliánál átlátszó poliészter ragasztómegoldást használtak, amely megakadályozza a fény szétszóródását és torzulását.

3M™ Fahrenheit™ zárt védőszemüveg
Lencse színe: víztiszta
Lencse anyaga: polikarbonát

További 3M™ Fahrenheit™ védőszemüveg típusok:

3M™ Fahrenheit™ Peltor™ védősisakra csatolható szemüveg
Lencse színe: víztiszta
Lencse anyaga: acetát

3M™ Fahrenheit™ T-N-Wear típus
Lencse színe: víztiszta
Lencse anyaga: acetát

Termékinformációs táblázat a 36-39. oldalon

Kiegészítők, tartozékok 3M™ védőszemüvegekhez

3M szemüvegtisztító termékek a még hatékonyabb szemvédelem érdekében

A balesetek elkerülése és a szemvédő eszközök élettartamának megnövelése érdekében célszerű a védőszemüvegeket rendszeresen tisztítani és ápolni. A 3M ezért kiterjedt tároló és szemüvegtisztító termékcsaládot kínál.

Fő jellemzők:

+ Növeli a védőszemüvegek élettartamát
+ Hatékony védőszemüveg tisztítási megoldás, számos munkakörnyezetben alkalmazható
+ A tiszta, karcmentes látótér növeli a biztonságot

Termékkínálatunk:

3M™ lencsetisztító oldat, 120 ml
3M™ védőszemüveg tisztítóállomás (120 ml)
3M™ törlőkendő adagoló, 26-2000-00M
3M™ mikroszálas törlőkendő, fekete, 26-6710-00M

Falra rögzíthető 3M szemüvegtisztító állomás

Zsinórok

Minden szemüveghez praktikus, a nyakban hordott védőszemüveget a viselő bármikor gyorsan fel tudja tenni.

16610-00000P

90931 - 00000

90933-00000

90943-00000

Szemüvegtokok

12-0200-00P

12-0212-00P

12-0300-00P

12-0700-00PE

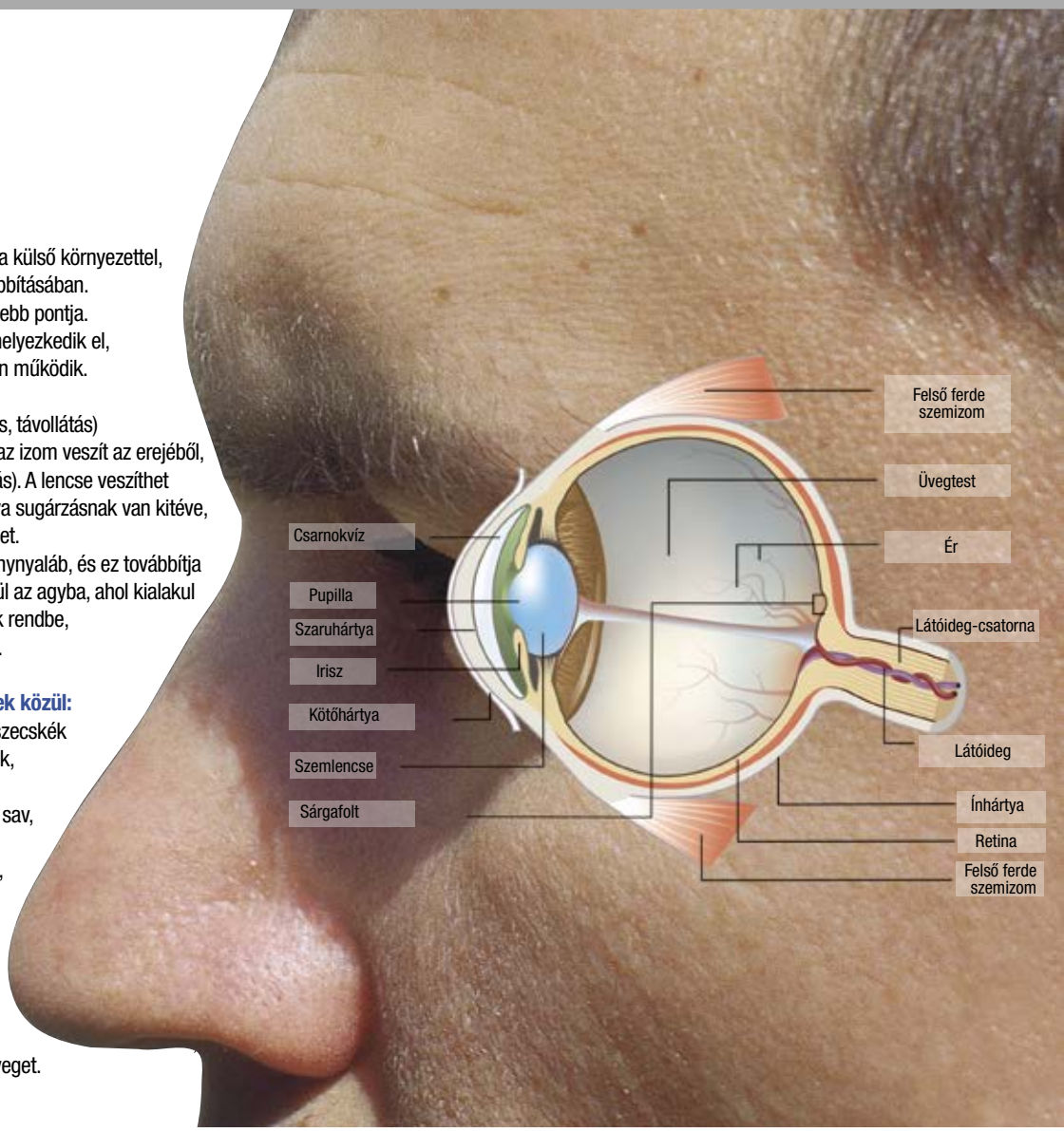
12-0500-00P

26-6780-00P

12-0600-00P

Az emberi szem:

- **A szaruhártya:** közvetlen kapcsolatban van a külső környezettel, alapvető szerepet játszik a fénysugarak továbbításában. Mechanikus ingerekre a szem a legérzékenyebb pontja.
- **A pupilla:** (fényszabályzó), az írisz közepén helyezkedik el, a fényképezőgép blendenyílásához hasonlóan működik. Átmérője a fényerővel összhangban változik.
- **A szemlencse** végzi a fókuszálást (közellátás, távollátás) a vezérlőizomnak köszönhetően. A korral ez az izom veszít az erejéből, és ez érinti a közelre látást (öregkori távollátás). A lencse veszíthet átlátszóságából, ha infravörös vagy ultraibolya sugárzásnak van kitéve, amely látásvesztéshez (szürkehályog) vezethet.
- **A retina:** területén gyűlik össze az összes fénynyaláb, és ez továbbítja az összes információt a szemidegen keresztül az agyba, ahol kialakul a kép. A megégett retinacellák nem hozhatók rendbe, így visszafordíthatatlan látásvesztés jön létre.

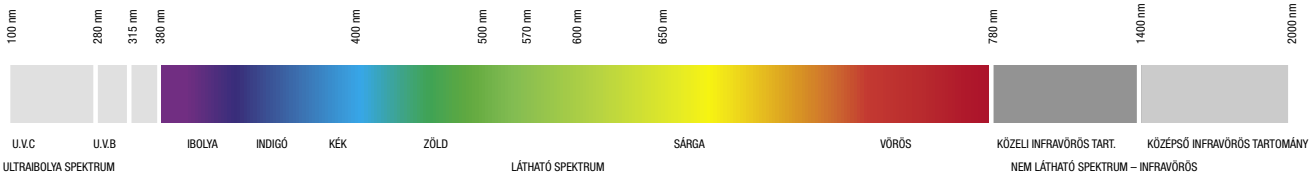


Néhány példa, a szemre leselkedő veszélyek közül:

- **Mechanikai veszélyek:** por, ütés, szilárd részecskék
- **Hővel kapcsolatos veszélyek:** forró folyadék, olvadt fém, láng
- **Kémai és biológiai veszélyek:** felfreccsenő sav, oldószer, lúg, fertőzött vér
- **Sugárzási veszélyek:** ultraibolya, infravörös, látható tartomány (fény), lézer.
- **Villamos veszélyek:** közvetlen áramütés, rövidzárlat okozta villamos ív

Tények a szemkárosodásról:

Minden nap több, mint 600 dolgozó szenved szemsérülést, mert nem viselnek védőszemüveget.
Forrás: BLS



	U.V.C 100 - 280 nm	U.V.B 280 - 315 nm	U.V.A 315 - 380 nm	KÉK FÉNY 380 - 480 nm	LÁTHATÓ TARTOMÁNY (fény) 380 - 780 nm	KÖZELI INFRAVÖRÖS TART. 780 - 1400 nm	KÖZÉPSŐ INFRAVÖRÖS TART. 1400 - 2000 nm
SZARUHÁRTYA	KÖTŐHÁRTYA-GYULLADÁS RÉSZLEGES VAKSÁG						
SZEMLENCSE		SZÜRKEHÁLYOG, KORAI ÖREGEDÉS	SZÜRKEHÁLYOG, KORAI ÖREGEDÉS			SZÜRKEHÁLYOG	SZÜRKEHÁLYOG, RÉSZLEGES VAKSÁG
RETINA				RÉSZLEGES VAKSÁG PHOTORETINITIS	LÁTÁSI PROBLÉMÁK NEM FOLYAMATOS LÁTÁS	RETINIS, PIGMENTOSA, VAKSÁG	

ÁTLÁTSZÓ LENCSE

92%

ÁTLÁTSZÓ POLIKARBONÁT LENCSE

- Tökéletes optikai minőség (1. osztály)
- Becsapódás- és UV-védelem
- Alkalmazás: pl. géppel végzett munka (jó látási viszonyok)
- Megfelel az EN166 és EN170 szabvány követelményeinek
- VLT = 92%
- EN lencsejelölés: 2C-1,2 . 3M 1 . FT

92%

VÍZTISZTA CR39 ÉS MINERAL LENCSÉK

- Tökéletes optikai minőség (1. osztály)
- Jó védelem a karcolás és a kémiai hatások ellen
- Nem véd a becsapódások és az UV-sugárzás ellen
- Alkalmazás: például kémiai laboratórium
- Megfelel az EN166 szabványnak
- VLT = 92%
- EN lencsejelölés: 3M 1 . S

NAGY KONTRASZTÚ LENCSE

94%

SÁRGA PC LENCSE

- Tökéletes optikai minőség (1. osztály)
- Becsapódások, UV-sugárzás és kék fény elleni védelem (480 nm)
- Kontrasztnövelés rossz látási viszonyok között
- Alkalmazás: felületfigyelés, UV-lámpa, lövészet, géppel végzett munka, stb.
- Megfelel az EN166 és EN170 szabvány követelményeinek
- VLT = 94%
- EN lencsejelölés: 2C-1,2 . 3M 1 . FT

50%

NARANCSSZÍNŰ PC lencse

- Tökéletes optikai minőség (1. osztály)
- Becsapódások, UV-sugárzás és kék fény elleni védelem (480 nm)
- Növeli a kontrasztot és az élességet. Segít csökkenteni a szem korai elfáradását.
- Alkalmazás: felületfigyelés, gyógyászat, géppel végzett munka, stb.
- Megfelel az EN166 és EN170 szabvány követelményeinek
- VLT = 50%
- EN lencsejelölés: 2-1,7 . 3M 1 . FT

NAPSZEMÜVEG-LENCSE

55%

BELTÉRI ÉS KÜLTÉRI PC LENCSE (I/O)

- Tökéletes optikai minőség (1. osztály)
- Becsapódások -, UV- és ívfény elleni védelem
- Napos és rossz látási viszonyokkal rendelkező környezetben egyaránt használható (a lencse külsejének tükrös bevonata miatt a lencse átlátszó marad, miközben visszaveri, nem pedig elnyeli a fényt)
- Alkalmazás: emelőtargoncával, géppel végzett munka (beltéri és kültéri)
- Megfelel az EN166 és EN172 szabvány követelményeinek
- VLT = 55%
- EN lencsejelölés: 5-1,7 . 3M 1 . FT

20%

BRONZ PC LENCSE

- Tökéletes optikai minőség (1. osztály)
- Becsapódások, UV-sugárzás, látható fény és kék fény elleni védelem (480 nm)
- Napfényes és tükröződő felületekhez (jó színfelismerés)
- Alkalmazás: kültéri munka, géppel végzett munka
- Megfelel az EN166 és EN172 szabványnak
- VLT = 20% (bronz) - 16% (sötétbronz)
- EN lencsejelölés: 5-2,5 . 3M 1 . FT (bronz) 5-3,1 . 3M 1 . FT (sötétbronz)

16%

KÉK LENCSE

- Tökéletes optikai minőség (1. osztály)
- Becsapódások, UV-sugárzás és vakító fény elleni védelem
- Megelőzi a tükröződést és a szem elfáradását monokróm (egyszínű), sárga fényű környezetben
- Alkalmazás: kültéri munka, félvezető-gyártás, fotolitográfia és hasonló iparágak, ahol sárga izzó- vagy fluoreszkáló fényforrások, illetve nagy- vagy kisnyomású nátriumgőz lámpa találhatók
- Megfelel az EN166 és EN172 szabvány követelményeinek
- VLT = 16%
- EN lencsejelölés: 5-3,1 . 3M 1 . FT

13% 17% 13% 22%

EZÜST, PIROS ÉS KÉK TÜKRÖS, ILLETVE FÜSTSZÍNŰ PC LENCSE

- Tökéletes optikai minőség (1. osztály)
- Védelem a becsapódások, karcolás, UV, napsugárzás és tükröződés ellen a káros sugarak visszaverésével
- Napfényes és becsillanó környezethez (jó színfelismerés)
- Alkalmazás: kültéri munka, géppel végzett munka tükröződés veszéllyel, szabadidős tevékenységek (kerékpározás), stb.
- Megfelel az EN166 és EN172 szabványnak
- VLT = 13% (ezüst) - 17% (piros) - 13% (kék) - 22% (füstszínű)
- EN lencsejelölés: 5-3,1.3M . 1 . FT 5-2,5.3M . 1 . FT

HEGESZTŐLENCSE

54%

INFRAVÖRÖS 1,7, 3,0, 5,0 ÉS 7,0 PC LENCSE

- Tökéletes optikai minőség (1. osztály)
- Becsapódás, UV-sugárzás, látható tartomány (fény) és infravörös sugárzás elleni védelem
- Alkalmazás: hegesztés
  1,7 = hegesztőegéd
  3,0 = forrasztás, metszés
  5.0 = hegesztés, forrasztás
  7.0 = hegesztés, forrasztás, lángvágás
- Megfelel az EN166 és EN169 szabvány követelményeinek
- VLT = 1,7 = 54% / 3,0 = 15% 5,0 = 2% / 7,0 = 1%
- EN lencsejelölés: 1,7 / 3 / 5 / 7 . 3M 1 . F

50%

MINIMIZER PC LENCSE

- Tökéletes optikai minőség (1. osztály)
- Becsapódás, UV-sugárzás, látható tartomány (fény) elleni védelem, az infravörös sugárzás csökkentése
- UV- és infravörös sugárzás elleni védelem a jó látás megtartása mellett (a zöld védőüveggel összehasonlítva javítja a színfelismerést)
- Alkalmazás: például hegesztőegéd (megakadályozza a hegesztőláng beégését), üvegmunka, stb.
- Megfelel az EN166 és EN172 szabvány követelményeinek
- VLT = 50%
- EN lencsejelölés: 6-1,7 . 3M 1 . FT

MŰSZAKI LENCSE

1%

NEOTHERM SÖTÉTKÉK KOBALT MINERAL LENCSE

- Tökéletes optikai minőség (1. osztály)
- Infravörös sugárzás és sárga–narancs sugárzás elleni védelem
- Elnyeli a sárga–narancs színt, így lehetővé teszi az öntési hőmérséklet ellenőrzését fémfeldolgozáskor
- Alkalmazás: például fémmunka (öntés-ellenőrzés), üvegmunka (kemencénél végzett munka)
- Megfelel az EN166 és EN171 szabvány követelményeinek
- VLT = 1%

60%

NEOPROTEC VILÁGOSKÉK MINERAL LENCSE

- Tökéletes optikai minőség (1. osztály)
- Véd a sárga–narancs sugárzás ellen (temperált világoskék ásványüveg)
- Elnyeli a sárga nátriumgőz lámpa fényét (589 nm), így lehetővé teszi a hegesztési üveg színének ellenőrzését, miközben a munkaterület is jól belátható
- Alkalmazás: például üvegmunka (kemencénél végzett munka)
- VLT = 60%

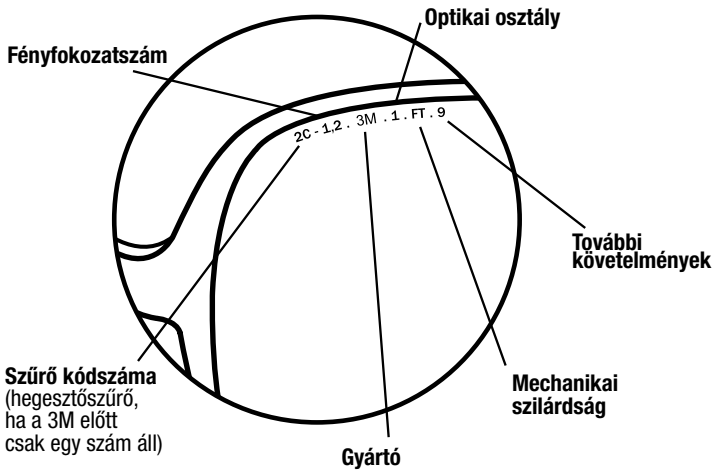
VLT = fényáteresztés

Technikai adatok

A védőszemüveg, akár sima, akár látásjavító lencsét tartalmaz, egyéni védőeszköznek számít (2. kategória, büntetőjogi felelősség).
Ezért tanúsítvánnyal rendelkező európai laboratóriumnak (pl. INSPEC, INRS) be kell vizsgálnia és jóvá kell hagynia. Ez a vizsgálat teszi lehetővé az eszköz teljesítményének feltüntetését az EN166 szabvány által meghatározott szempontok alapján. Az elért teljesítményt jelölő szimbólumok a kereten és a lencsén vannak feltüntetve.

EN166: Általános előírások (szemüveg, védőszemüveg, látómező és látásjavító szemüveg)
EN169: Hegesztőszűrők
EN170: Ultraibolya-szűrők
EN171: Infravörös-szűrők
EN172: Napfény tükröződése elleni szűrők ipari alkalmazásokhoz

LENCSEJELÖLÉS MAGYARÁZATA



Szűrő kódszáma
2, 2C vagy 3 = UV
4 = IR
5 vagy 6 = napfény tükröződése
1,7–7 = hegesztőszűrő, ha nincs külön kódszám

Fényfokozatszám
1,2 = átlátszó vagy sárga
1,7 = narancs, minimizer vagy beltéri/kültéri
2,5 = bronz vagy füstszínű
3,1 = sötétszürke, sötétbronz vagy tükrös

Gyártó: 3M

Optikai 1. osztály: Folyamatos viselet

Mechanikai szilárdság

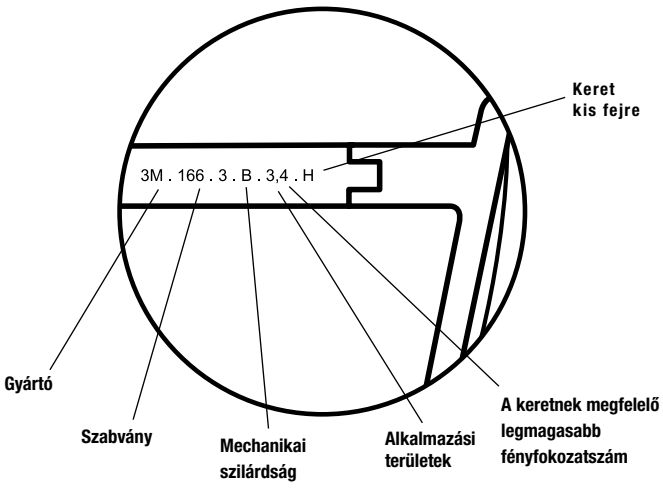
Megnövelt ellenálló képesség (12 m/s)	S
Kis energiájú becsapódás (45 m/s)	F(T)
Közepes energiájú becsapódás (120 m/s)	B(T)
Nagy energiájú becsapódás (190 m/s)	A(T)

T = Véd a behatások ellen extrém hőmérsékleten is (-5 ºC / +55 ºC)

További követelmények

Rövidzárlat okozta villamos ív	8
Fémolvadék felfreccsenése	9
Finom részecskék okozta felületi sérülés	K
Párásodás elleni védelem	N

KERETJELÖLÉS MAGYARÁZATA



3M gyártó-megjelölés

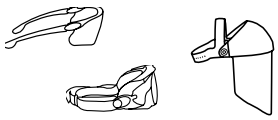
166 A szabvány száma

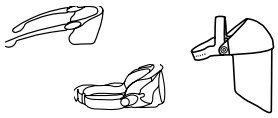
3 Alkalmazási területek
3 = Folyadékok (csepp = szemüveg, freccsenés = arcvédő)
4 = Nagy porszemcsék (5 µm-nél nagyobb) - szemüveg
5 = Gáz és finom por (5 µm-nél kisebb) - szemüveg
8 = Rövidzárlat okozta villamos ív - arcvédő
9 = Fémolvadék és forró szilárd anyagok – szemüveg vagy arcvédő

B A mechanikai szilárdság szimbóluma
S = Megnövelt ellenálló képesség (CR39 – keményített üveg)
F(T) = 45m/s becsapódás (polikarbonát - acetát)
B(T) = 120m/s becsapódás (polikarbonát - acetát)
A(T) = 190m/s becsapódás (polikarbonát)
T = Véd a behatások ellen extrém hőmérsékleten is (-5 °C / +55 °C)

4 A keretnek megfelelő legmagasabb fényfokozatszám

H Kis fejre is alkalmas keret (PD = 54 mm)

Szűrő kódszáma		
2	UV-szűrő	
2C vagy 3	UV-szűrő jó színfelismeréssel	
4	infravörös szűrő	
5	napfényszűrő	
6	napfényszűrő infravörös specifikációval	

Fényfokozatszám*		
1,2	víztiszta vagy sárga	
1,7	beltéri/kültéri vagy minimizer	
2,5	bronz vagy füstszínű	
3,1	sötétbronz, sötétszürke, kék vagy piros tükrös	

* Hegesztőszűrő, ha csak egy szám van a szűrőnél és a fényfokozatnál: 1,7 = IR 1,7 3 = IR 3,0 5 = IR 5,0 7 = IR 7,0

Optikai osztály		
	Az optikai erősség toleranciája	
1	+ 0.06 dioptria Folyamatosan hordható	Az összes lencse 1. optikai osztályú
2	+ 0.12 dioptria Alkalomszerűen hordható	
3	+ 0.25 dioptria Kivételes esetekben hordható	

Mechanikai szilárdság						
	Mechanikai szilárdság	Maximális sebesség	A lencse anyaga			
A(T)	Nagy energiájú	190 m/s	Polikarbonát			X
B(T)	Közepes energiájú	120 m/s	Polikarbonát, acetát		X	X
F(T)	Kis energiájú	45 m/s	Polikarbonát, acetát	X	X	X
S	Megnövelt ellenálló képesség	12 m/s	CR39. Keményített üveg	X	X	X

T: Ha a mechanikai védelmet jelölő betű (F, B vagy A) után T betű áll, akkor a keret véd az extrém hőmérsékleten (-5 ºC / + 55 ºC) keletkező behatások ellen is

További követelmények				
8	Rövidzárlat okozta villamos ív			X
9	Védelem olvadt fémcseppek ellen		X	X
K	Védelem finom részecskék okozta felületi sérülés ellen	X	X	X
N	A lencse ellenállása a párásodással szemben	X	X	X
R	Megerősített védelem az infravörös sugárzás ellen (›60%)	X	X	X
H	Kis fejre is alkalmas keret (PD = 54 mm)	X		

Felhasználási területek (szemüveg nélkül)			
3	Folyadékcsepp	X	
3	Folyadékfreccsenés		X
4	Nagy por részecskék (5 µm-nél nagyobb)	X	
5	Gáz és finom részecskék (5 µm-nél kisebb)	X	
8	Rövidzárlat okozta villamos ív (minimálisan 1,4 mm vastag + UV-szűrő)		X
9	Olvadt fémcseppek (ki kell állnia a mechanikai védelem tesztet)	X	X

TERMÉKKÓD	TERMÉKNÉV	LENCSE TÍPUSA	BEHATÁS-VÉDELEM	BEVONAT	SZŰRŐ	VLT (látható fény áteresztése)
SF201AF	SecureFit védőszemüveg, víztiszta lencsék, PC, AS/AF	PC - víztiszta	FT	AS-AF	UV	91%
SF202AF	SecureFit védőszemüveg, füstszínű lencsék, PC, AS/AF	PC - füstszínű	FT	AS-AF	Solar	13%
SF203AF	SecureFit védőszemüveg, sárga lencsék, PC, AS/AF	PC - sárga	FT	AS-AF	UV - kék fény	90%
SF201	SecureFit védőszemüveg, víztiszta lencsék, PC, AS	PC - víztiszta	FT	AS	UV	91%
SF401AF	SecureFit védőszemüveg, víztiszta lencsék, PC, AS/AF	PC - víztiszta	FT	AS-AF	UV	91%
SF402AF	SecureFit védőszemüveg, füstszínű lencsék, PC, AS/AF	PC - füstszínű	FT	AS-AF	Solar	13%
SF403AF	SecureFit védőszemüveg, sárga lencsék, PC, AS/AF	PC - sárga	FT	AS-AF	UV - kék fény	90%
SF408AS	SecureFit védőszemüveg, kék tükrös lencsék, PC, AS	PC - kék, tükrös	FT	AS	Solar - tükrös - sárga	13%
SF410AS	SecureFit védőszemüveg, beltéri/kültéri tükrös lencsék, PC, AS, I/O	PC - beltéri/kültéri	FT	AS	Solar - vakító fény	57%
2800	Védőszemüveg, víztiszta, karcálló felülettel	PC – víztiszta	FT	AS	UV	91%
2802	Védőszemüveg, sárga, karcálló felülettel	PC – sárga	FT	AS	UV - kék fény	84%
2805	Védőszemüveg, infravédelem, 5-ös sötétségi fokozatú lencse, karcálló felülettel	PC – hegesztő (5)	FT	AS	Hegesztés (UV-IR)	<1%
2820	Védőszemüveg, víztiszta, karcálló felülettel, páramentes réteggel	PC – víztiszta	FT	AS-AF	UV	93%
2821	Védőszemüveg, füstszínű, karcálló felülettel, páramentes réteggel	PC – füstszínű	FT	AS-AF	Solar	19%
2822	Védőszemüveg, sárga, karcálló felülettel, páramentes réteggel	PC – sárga	FT	AS-AF	UV - kék fény	93%
2720	Védőszemüveg, víztiszta, karcálló felülettel, páramentes réteggel	PC – víztiszta	FT	AS-AF	UV	93%
2721	Védőszemüveg, füstszínű, karcálló felülettel, páramentes réteggel	PC – füstszínű	FT	AS-AF	Solar	18%
2722	Védőszemüveg, sárga, karcálló felülettel, páramentes réteggel	PC – sárga	FT	AS-AF	UV - kék fény	93%
71512-00000M	Virtua AP szemüveg, víztiszta lencse, PC, AS	PC – víztiszta	FT	AS	UV	90%
71512-00001M	Virtua AP szemüveg, füstszínű lencse, PC, AS	PC – füstszínű	FT	AS	Solar	21%
71501-00001CP	Tora szemüveg, víztiszta, páramentes és hardium+ bevonatok, PC	PC – víztiszta	FT	AS-AF	UV	92%
71501-00002CP	Tora szemüveg, bronz, páramentes és hardium+ bevonatok, PC	PC – bronzszínű	FT	AS-AF	Solar - kék fény	20%
71501-00003CP	Tora szemüveg, borostyán, páramentes és hardium+ bevonatok, PC	PC – sárga	FT	AS-AF	UV - kék fény	87%
71511-00000M	Tora ZSR védőszemüveg, víztiszta, PC, AS/AF	PC – víztiszta	FT	AS-AF	UV	90%
2840	Védőszemüveg, víztiszta, karcálló felülettel, páramentes réteggel	PC – víztiszta	FT	AS-AF	UV	93%
2841	Védőszemüveg, füstszínű lencsék, karcálló felülettel, páramentes réteggel	PC – füstszínű	FT	AS-AF	Solar - kék fény	19%
2842	Védőszemüveg, sárga, karcálló felülettel, páramentes réteggel	PC – sárga	FT	AS-AF	UV - kék fény	93%
2844	Védőszemüveg, aranysárga, tükrös lencse, karcálló felülettel	PC – beltéri / kültéri	FT	tükrös	Solar - vakító fény	53%
2845	Védőszemüveg, infravédelem, 5-ös sötétségi fokozatú lencse, karcálló felülettel, páramentes réteggel	PC – hegesztő (5)	FT	AS-AF	Hegesztés (UV-IR)	2%
2846	Védőszemüveg, narancssárga, karcálló felülettel, páramentes réteggel	PC - narancsszínű	FT	AS-AF	UV - kék fény	45%
2740	Védőszemüveg, víztiszta, karcálló felülettel, páramentes réteggel	PC – víztiszta	FT	AS-AF	UV	91%
2741	Védőszemüveg, füstszínű, karcálló felülettel, páramentes réteggel	PC – füstszínű	FT	AS-AF	Solar	34%
2742	Védőszemüveg, sárga, karcálló felülettel, páramentes réteggel	PC – sárga	FT	AS-AF	UV - kék fény	84%
71505-00001M	Solus szemüveg, fekete keret, víztiszta, PC, hardium-bevonat	PC – víztiszta	FT	AS	UV	92%
71505-00002	Solus szemüveg, fekete keret, víztiszta, PC	PC – víztiszta	FT	AS-AF	UV	92%
71505-00003C	Solus szemüveg, fekete keret, bronz, PC, DX	PC – bronzszínű	FT	AS-AF	Solar - kék fény	16%
71505-00004M	Solus szemüveg, fekete keret, sárga, PC, DX	PC - sárga	FT	AS-AF	UV - kék fény	94%
71505-00005C	Solus szemüveg, fekete keret, I/O tükrös lencse, PC	PC – beltéri / kültéri	FT	tükrös	Solar - vakító fény	55%
71505-00006M	Solus szemüveg, fekete keret, piros tükrös lencse, PC	PC - piros, tükrös	FT	tükrös	Solar - vakító fény	55%
71505-00009M	Solus szemüveg, szürke keret, kék tükrös lencse, PC	PC - kék, tükrös	FT	tükrös	Solar-tükrös-sárga	16%
04-1021-0140	QX1000 szemüveg, víztiszta	PC – víztiszta	F	DX	UV	92%
04-1021-0245	QX1000 szemüveg, füstszínű	PC – füstszínű	F	DX	Solar	16%
04-1021-0246	QX1000 védőszemüveg, sárga	PC – sárga	F	DX	UV - kék fény	87%
04-1022-0140	QX2000 szemüveg, víztiszta	PC - víztiszta	F	DX	UV	92%
04-1022-0146	QX2000 szemüveg, sárga	PC – sárga	F	DX	UV - kék fény	87%
04-1022-0245	QX2000 szemüveg, füstszínű	PC – füstszínű	F	DX	Solar	16%
04-1023-0140	QX3000 szemüveg, víztiszta	PC – víztiszta	F	DX	UV	92%
04-1023-0145	QX3000 szemüveg, füstszínű	PC – füstszínű	F	DX	Solar	16%
13225-00000M	Maxim szemüveg, víztiszta, PC, DX	PC - víztiszta	FT	DX	UV	92%
13226-00000M	Maxim szemüveg, bronz, PC, DC	PC – bronzszínű	FT	DX	Solar - kék fény	16%
13227-00000M	Maxim szemüveg, I/O, PC, DX	PC – beltéri / kültéri	FT	tükrös	Solar - vakító fény	55%
13228-00000M	Maxim szemüveg, sárga	PC – sárga	FT	DX	UV - kék fény	94%
13323-00000M	Maxim szemüveg hegesztéshez, 3-as sötétedési fokozat, PC, DX, IR	PC – hegesztő (3)	FT	DX	Hegesztés (UV-IR)	15%
13324-00000M	Maxim szemüveg hegesztéshez, 5-ös sötétedési fokozat, PC, DX, IR	PC – hegesztő (5)	FT	DX	Hegesztés (UV-IR)	2%
13325-00000	Maxim Minimizer szemüveg, PC, DX	PC - minimizer	FT	tükrös	Hegesztés (UV-IR)	50%
11864-00000M	Maxim védőszemüveg RAS bevonattal (speciális karcálló bevonattal ellátott), PC, víztiszta lencsék	PC – víztiszta	FT	RAS	UV	88%
13296-00000M	Maxim Ballistic szemüveg, víztiszta, PC, DX	PC – víztiszta	FT	DX	UV	92%
13297-00000M	Maxim Ballistic szemüveg, bronz, PC, DX	PC – bronzszínű	FT	DX	Solar - kék fény	16%
13298-00000M	Maxim Ballistic védőszemüveg, kültéri-beltéri használatra	PC – beltéri / kültéri	FT	tükrös	Solar - vakító fény	55%
13299-00000M	Maxim Ballistic szemüveg, sárga, PC, DX	PC – sárga	FT	DX	UV - kék fény	94%
11865-00000M	Maxim Ballistic védőszemüveg RAS bevonattal (speciális karcálló bevonattal ellátott), PC, víztiszta lencsék	PC – víztiszta	FT	RAS	UV	88%
13240-00000M	Maxim Sport szemüveg, víztiszta, PC, DX	PC – víztiszta	FT	DX	UV	92%

1 – GÉPPEL VÉGZETT MUNKA:
Köszörülés, fúrás, kőfaragás, karbantartás, stb.
KOCKÁZATOK: becsapódások, por

2 – KÜLTÉRI ALKALMAZÁSOK:
kertészet, útépítés, építketés, lövészet, stb.
KOCKÁZATOK: becsapódások, tükröződés, UV

3 – VEZETÉS:
emelőtargonca, tömegközlekedési jármű stb.
KOCKÁZATOK: emelőtargonca, tömegközlekedési jármű stb.

4 – KÉMIAI FELHASZNÁLÁS:
laboratórium, festés, általános sebészet, stb.
KOCKÁZATOK: folyadék felfreccsenése (sav, lúg), fertőzött vér

EN166 LENCSE-JELÖLÉS	SPECIÁLIS ALKALMAZÁSI TERÜLET	GÉPPEL VÉGZETT MUNKA	KÜLTÉRI MUNKA	VEZETÉS	KÉMIAI ALKALMAZÁS	KOHÁSZAT	ÜVEG-MUNKA	FELÜLET-FIGYELÉS	HEGESZTÉS
2C-1.2 3M 1 FT		x				x			
5-3.1 3M 1 FT		x	x	x					
2C-1.2 3M 1 FT		x		x					x
2C-1.2 3M 1 FT		x				x		x	
2C-1.2 3M 1 FT		x				x			
5-3.1 3M 1 FT		x	x	x					
2C-1.2 3M 1 FT		x		x					
5-3.1 3M 1 FT			x	x				x	
5-1.7 3M 1 FT		x	x	x					
2C-1,2 3M 1 FT		x				x			
2-1,2 3M 1 FT		x	x					x	x
4-5 3M 1 FT									
2C - 1,2 3M 1 FT		x	x						
5 - 2,5 3M 1 FT			x	x					
2 - 1,2 3M 1 FT		x	x					x	
2C - 1,2 3M 1 FT		x	x						
5 - 2,5 3M 1 FT			x	x					
2 - 1,2 3M 1 FT		x	x					x	
2C - 1,2 3M 1 FT		x	x			x			
5 - 2,5 3M 1 FT			x	x					x
2C - 1,2 3M 1 FT		x	x						
5 - 2,5 3M 1 FT			x	x					
2 - 1,2 3M 1 FT		x	x					x	
2C - 1,2 3M 1 FT	x	x			x				
2C - 1,2 3M 1 FT		x	x						
5 - 2,5 3M 1 FT			x	x					
2 - 1,2 3M 1 FT		x	x					x	
5 - 1,7 3M 1 FT			x	x					
5 3M 1 FT									
2 - 1,7 3M 1 FT		x	x					x	
2C - 1,2 3M 1 FT		x	x						
5 - 2,5 3M 1 FT			x	x					
2 - 1,2 3M 1 FT		x	x					x	
2C - 1,2 3M 1 FT		x	x			x			
2C - 1,2 3M 1 FT		x	x			x			
5 - 3,1 3M 1 FT			x	x					
2C - 1,2 3M 1 FT		x	x					x	
5 - 1,7 3M 1 FT			x	x					
5 - 1,7 3M 1 FT			x	x					
5 - 3,1 3M 1 FT			x	x					
2 - 1,2 3M 1 FT		x	x						
5 - 3,1 3M 1 FT			x	x					
2 - 1,2 3M 1 FT		x	x					x	x
2 - 1,2 3M 1 FT		x	x						x
2 - 1,2 3M 1 FT		x	x					x	hegesztősegéd
5 - 3,1 3M 1 FT			x	x					
2 - 1,2 3M 1 FT		x	x						
5 - 3,1 3M 1 FT			x	x					
2C - 1,2 3M 1 FT		x	x			x			
5 - 3,1 3M 1 FT			x	x					
5 - 1,7 3M 1 FT			x	x					
2C - 1,2 3M 1 FT		x	x					x	
3 3M 1 FT									
5 3M 1 FT									
6 - 1,7 3M 1 FT									
2C - 1,2 3M 1 FT K		x	x			x			
2C - 1,2 3M 1 FT		x	x			x			
5 - 3,1 3M 1 FT			x	x					
5 - 1,7 3M 1 FT			x	x					
2C - 1,2 3M 1 FT		x	x					x	
2C - 1,2 3M 1 FT K		x	x			x			
2C - 1,2 3M 1 FT		x	x			x			

5 - KOHÁSZAT:
olvasztási munkák, öntés-ellenőrzés, stb.
KOCKÁZATOK: becsapódások, por, infravörös sugárzás, fémolvadék, ívfény

6 - ÜVEGMUNKA:
olvasztási munkák, öntés, stb.
KOCKÁZATOK: por, infravörös sugárzás, ívfény

7 - FELÜLETFIGYELÉS:
minőség-ellenőrzés, UV-lámpa, gyógyászat, stb.
KOCKÁZATOK: ultraibolya, kék fény

8 - HEGESZTÉS:
forrasztás, hegesztés, lángvágás, stb.
KOCKÁZATOK: ultraibolya, ívfény, infravörös, szikrák

TERMÉKKÓD	TERMÉKNÉV	LENCSE TÍPUSA	BEHATÁS-VÉDELEM	BEVONAT	SZŰRŐ	VLT (látható fény áteresztése)
71462-00001M	Marcus Grönholm típusú szemüveg, PC, víztiszta	PC – víztiszta	FT	AS-AF	UV	92%
71462-00002CP	Marcus Grönholm típusú szemüveg, PC, bronz színű lencsék	PC – bronzszínű	FT	AS-AF	Solar - kék fény	16%
71462-00003M	Marcus Grönholm típusú szemüveg, PC, kék	PC - kék, tükrös	FT	tükrös	Solar-tükrös-sárga	16%
71507-00000M	Refine 300, víztiszta lencsék, AS-AF	PC – víztiszta	FT	AS-AF	UV	92%
71507-00001M	Refine 300, bronz lencsék, AS-AF	PC – bronzszínű	FT	AS-AF	Solar - kék fény	19%
71508-00000M	1100E víztiszta, AS-AF lencsék, mikroszálas tok	PC – víztiszta	FT	AS-AF	UV	92%
71508-00001M	1100E füstszínű, AS-AF lencsék, mikroszálas tok	PC – füstszínű	FT	AS-AF	Solar - kék fény	12%
71509-00000M	1200E víztiszta, AS-AF lencsék, mikroszálas tok	PC – víztiszta	FT	AS-AF	UV	92%
71509-00001M	1200E füstszínű, AS-AF lencsék, mikroszálas tok	PC – füstszínű	FT	AS-AF	Solar - kék fény	12%
71502-00001CP	Fuel szemüveg, I/O, PC, szemüvegtokkal	PC – beltéri / kültéri	FT	tükrös	Solar - vakító fény	45%
71502-00002M	Fuel szemüveg, kék tükrös lencse, PC, szemüvegtokkal	PC - kék, tükrös	FT	tükrös	Solar - vakító fény	13%
71502-00003CP	Fuel szemüveg, piros tükrös lencse, PC, szemüvegtokkal	PC - piros, tükrös	FT	tükrös	Solar - vakító fény	17%
71502-00004M	Fuel szemüveg, bronz, hardium+ bevonat, PC, szemüvegtokkal	PC – bronzszínű	FT	AS-AF	Solar - kék fény	16%
71502-00005CP	Fuel polarizált védőszemüveg, hardium bevonattal	PC – polarizált	FT	AS-AF	Solar - vakító fény	17%
71506-00000M	Fuel X2, víztiszta, AS-AF lencsék, mikroszálas tok	PC – víztiszta	FT	AS-AF	UV	92%
71506-00001M	Fuel X2, bronz, AS-AF lencsék, mikroszálas tok	PC – bronzszínű	FT	AS-AF	Solar - kék fény	12%
71506-00002M	Fuel X2, piros, tükröződő lencsék, mikroszálas tok	PC - piros, tükrös	FT	AS-AF	Solar - vakító fény	16%
2750	Védőszemüveg, víztiszta, karcálló felülettel, páramentes réteggel	PC – víztiszta	FT	AS-AF	UV	93%
2751	Védőszemüveg, füstszínű, karcálló felülettel, páramentes réteggel	PC – füstszínű	FT	AS-AF	Solar	18%
11380-00000M	BX szemüveg, PC, víztiszta, karcálló felülettel, páramentes réteggel	PC – víztiszta	FT	AS-AF	UV	92%
11381-00000M	BX szemüveg, PC, szürke, karcálló felülettel, páramentes réteggel, hardium bevonat	PC – füstszínű	FT	AS-AF AS-AF	Solar UV	16%
11374-00000M	BX szemüveg, PC, víztiszta, bifokális, 1.5 dipotriás, karcálló felülettel, páramentes réteggel	PC – víztiszta	FT			92%
13330-00000M	Maxim Hybrid zárt védőszemüveg, DX bevonat	PC – víztiszta	FT	DX	UV	92%
2890	Zárt védőszemüveg, víztiszta, karcálló felülettel, páramentes réteggel, polikarbonát lencsékkel, indirekt szellőzés	PC – víztiszta	BT	AS-AF	UV	86%
2890A	Zárt védőszemüveg, víztiszta, acetát lencsével, páramentes réteggel (vegyszerálló), indirekt szellőzés	Acetát	FT	AF	UV	89%
2890S	Zárt védőszemüveg, víztiszta, karcálló felülettel, páramentes réteggel, polikarbonát lencsék	PC – víztiszta	BT	AS-AF	UV	86%
2890SA	Zárt védőszemüveg, víztiszta, acetát lencsével, páramentes réteggel (vegyszerálló)	Acetát	FT	AF	UV	89%
71361-00001M	MODUL-R típusú zárt védőszemüveg, víztiszta	PC – víztiszta	BT	AS-AF	UV	92%
71361-00002M	Cserelencse Modul-R típusú szemüveghez, víztiszta	PC – víztiszta	BT	AS-AF	UV	92%
71360-00001M	Fahrenheit zárt védőszemüveg, indirekt, PC, DX-bevonat	PC – víztiszta	BT	AS-AF	UV	92%
71360-00003	Fahrenheit W/T-N-WEAR-indirekt, acetát	Acetát	B	AS-AF	UV	92%
71360-00014M	Fahrenheit zárt védőszemüveg, PC, DX-bevonat	PC – víztiszta	BT	AS-AF	UV	92%
71360-00015M	Fahrenheit zárt védőszemüveg, acetát, szellőzőrések nélkül	Acetát	B	AS-AF	UV	92%
71360-00007M	Fahrenheit védőszemüveg Peltor G3000 típusú sisakra, AS/AF	Acetát	B	AS-AF	UV	92%
11356-00000M	Led Light Vision szemüveg, víztiszta, hardium+ bevonat, PC	PC – víztiszta	FT	AS-AF	UV	92%

1 – GÉPPEL VÉGZETT MUNKA:
köszörülés, fúrás, kőfaragás, karbantartás, stb.
KOCKÁZATOK: becsapódások, por

2 – KÜLTÉRI ALKALMAZÁSOK:
kertészet, útépítés, építketés, lövészet, stb.
KOCKÁZATOK: becsapódások, tükröződés, UV

3 – VEZETÉS:
emelőtargonca, tömegközlekedési jármű stb.
KOCKÁZATOK: emelőtargonca, tömegközlekedési jármű stb.

4 – KÉMIAI FELHASZNÁLÁS:
laboratórium, festés, általános sebészet, stb.
KOCKÁZATOK: folyadék felfreccsenése (sav, lúg), fertőzött vér

EN166 LENCSE-JELÖLÉS	SPECIÁLIS ALKALMAZÁSI TERÜLET	GÉPPEL VÉGZETT MUNKA	KÜLTÉRI MUNKA	VEZETÉS	KÉMIAI ALKALMAZÁS	KOHÁSZAT	ÜVEG-MUNKA	FELÜLET-FIGYELÉS	HEGESZTÉS
2C - 1,2 3M 1 FT		x	x	x					
5 - 3,1 3M 1 FT		x	x	x					
5 - 3,1 3M 1 FT		x	x						
2C - 1,2 3M 1 FT				x					
5 - 3,1 3M 1 FT			x						
						x			
2C - 1,2 3M 1 FT		x		x					
5 - 3,1 3M 1 FT		x	x						
2C - 1,2 3M 1 FT		x		x		x			
5 - 3,1 3M 1 FT		x	x						
				x		x			
5 - 1,7 3M 1 FT			x	x					
5 - 3,1 3M 1 FT			x	x					
5 - 3,1 3M 1 FT			x	x					
5 - 3,1 3M 1 FT			x	x					
5 - 3,1 3M 1 FT			x					x	
						x			
2C - 1,2 3M 1 FT		x		x					
5 - 3,1 3M 1 FT		x	x	x					
5 - 3,1 3M 1 FT		x	x						
2C - 1,2 3M 1 FT		x	x	x					
5 - 2,5 3M 1 FT			x						
						x			
2C - 1,2 3M 1 FT		x	x	x					
5 - 3,1 3M 1 FT			x						
						x			
2C - 1,2 3M 1 FT + 1,5		x							
2C - 1,2 3M 1 FT	3	x			x				
2C - 1,2 3M 1 K N BT 9	3, 4, 9	x							
2C - 1,2 3M 1 N FT	3, 4				x				
2C - 1,2 3M 1 K N BT 9	3, 4, 5, 9	x							
2C - 1,2 3M 1 N FT	3, 4, 5				x				
2C - 1,2 3M 1 BT	3, 4, 9	x							
2C - 1,2 3M 1 BT	3, 4, 9	x							
2C - 1,2 3M 1 BT	3, 4	x				x			
2C - 1,2 3M 1 B 9	3, 4, 9	x			x				
2C - 1,2 3M 1 BT	3, 4	x				x			
2C - 1,2 3M 1 B 9	3, 4, 9	x			x	x			
2C - 1,2 3M 1 B 9	3, 4, 9	x			x				
2C - 1,2 3M 1 FT		x	x						

5 - KOHÁSZAT:
olvasztási munkák, öntés-ellenőrzés, stb.
KOCKÁZATOK: becsapódások, por, infravörös sugárzás, fémolvadék, ívfény

6 - ÜVEGMUNKA:
olvasztási munkák, öntés, stb.
KOCKÁZATOK: por, infravörös sugárzás, ívfény

7 - FELÜLETFIGYELÉS:
minőség-ellenőrzés, UV-lámpa, gyógyászat, stb.
KOCKÁZATOK: ultraibolya, kék fény

8 - HEGESZTÉS:
forrasztás, hegesztés, lángvágás, stb.
KOCKÁZATOK: ultraibolya, ívfény, infravörös, szikrák

3M Science. Applied to Life.™

Munkavédelmi Üzletág

Egységesített megoldások a fej és az arc védelme érdekében

3M™ Uvicator™ Technológia: Korszerűbb biztonság a munkahelyi környezetben

Az erős napfénynek közvetlen kitett védősisak veszíthet a műanyag héj védelmező tulajdonságaiból, ezáltal veszélyt jelenthet a viselőjére. Az elhasználódási folyamat sebessége nem csupán az anyag fajtájától függ, hanem a napfény sugárzásának időtartamától és erősségétől is. A romlás mértéke általában emberi szemmel nem érzékelhető.

Piros: a biztonság új jele

A szabadalmazott 3M™ Uvicator™ érzékelőnek köszönhetően, a védősisak viselője bármikor könnyedén és tisztán láthatja, veszített-e védőképességéből a fejvédő az UV sugárzás következtében, és hogy eljött-e az idő a cserére. A technológia több év kísérletezésének eredménye, mind terepen, mind szimulációs környezetben tesztelve, ahol különböző összetételű anyagokat változó erősségű napsugárzásnak és hatásoknak volt kitéve.

Napsütés hatására az Uvicator kimutatja az eddig elért UV sugárzás mértékét. A piros szín szolgál jelzésként, idővel fehérré halványulva. Mikor az Uvicator teljesen fehérré válik, jelzi, hogy a sisak elérte a maximálisan elnyelhető UV sugárzás szintjét. Ez annyit jelent, hogy ki kell cserélni.

Lehetne ennél egyszerűbb?

Tehát hogyan is működik a 3M™ Uvicator™?

- Méri az UV sugárzás szintjét.
- A világ bármely táján, bármely környezetben működőképes.
- Technológiailag hitelesített és tesztelt.
- Jelzi a védősisak cseréjének szükségességét a lehetséges UV sugárzás miatt.*

* Ajánlott a gyártástól számított 5 éven belül cserélni.

Tartalomjegyzék

3M™ Uvicator™ Technológia: Korszerűbb biztonság a munkahelyi környezetben 2

3M™ G3000 Ipari védősisak Uvicator™ érzékelővel 4

3M™ G3501 Ipari védősisak magas hőmérsékletű alkalmazásokra 6

3M™ G2000 Ipari védősisak Uvicator™ érzékelővel 8

3M™ H-700 Ipari védősisak 10

3M™ V6 Beépíthető védőszemüvegek 12

3M™ V5 Arcvédő tartó 12

3M™ G500 Fejrész rendszer 14

3M™ G500 Fejrész-kombinációk 15

Víztiszta arcvédő 16

Hálós arcvédő 17

Összegzés 18

3M™ G3000 Ipari védősisak 3M™ Uvicator™ érzékelővel

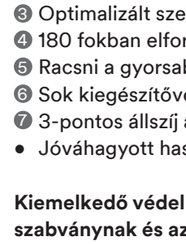
A G3000-et különböző iparágak munkavállalóival való szoros együttműködés során fejlesztették ki. Nehéz munkakörülményekre alkották nagyfokú biztonsági elvárások figyelembe vételével, hogy a lehető legjobb szellőzést és látási viszonyokat nyújtsa.

Jellemzők és előnyök

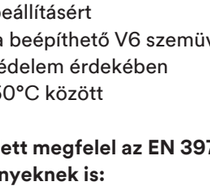
1. Rövid karimája kiváló látási viszonyokat nyújt
2. A 3M™ Uvicator™ érzékelő jelzi a nap UV sugárzásának kitett sisak elhasználódásának mértékét
3. Optimalizált szellőzés
4. 180 fokban elfordítható fejkosár
5. Racsni a gyorsabb és egyszerűbb beállításért
6. Sok kiegészítővel kompatibilis, pl. a beépíthető V6 szemüvegekkel*
7. 3-pontos állszíj a magasabb fokú védelem érdekében
- Jóváhagyott használat -30°C és +50°C között

Kiemelkedő védelmet biztosít, emellett megfelel az EN 397 szabványnak és az alábbi követelményeknek is:

- G3000*: alacsony hőmérséklet (-30°C) és olvadt fém (MM)
- G3001* (szellőzés nélkül): alacsony hőmérséklet (-30°C), olvadt fém (MM), villamosan szigetelt 440 VAC
- G3001* 1000V (szellőzés nélkül): ugyanaz, mint a G3001-es modell, valamint villamosan szigetelő az EN 50365 szabvány szerint, kisfeszültségű villamos berendezésekben való használatra 1000 VAC/1200 VDC
- G3000*-10* (lámpa és zsinór tartóval): alacsony hőmérséklet (-30°C) és olvadt fém (MM)



Erdészeti szett
Erdészeti munkákra kiválóan alkalmazható hálós arcvédővel, hallásvédővel és nyakat takaró kendővel. A képen feltüntetett termék kódja: G3000NOR51V5C



Csiszolás
Csiszolási munkákhoz az 5F-11 átlátszó arcvédővel kombinálható. A védősisak felszerelhető bármilyen passzív vagy aktív 3M™ Peltor™ *P3E hallásvédővel.

3M™ G3000
8 színben elérhető,
racsnis vagy normál fejkosárral

Anyag:
ABS UV-álló

Színek:
- sárga
- fehér
- szürke
- narancsságra
- piros
- kék
- zöld
- jól látható zöld

Súly/Méret:
- 310 g /54-62 cm (normál fejkosár)
- 334 g /53-62 cm (racsnis fejkosár)

Pótalkatrészek és kiegészítők

A 3M™ G3000 felszerelhető megannyi biztonságot szolgáló termékkel, hogy rugalmasságot és kompatibilitást kínáljon arc-, szem- és hallásvédelmi eszközökkel.

Arcvédelem

3M™ 5*-sorozatú arcvédők

	5F-11 Víztiszta arcvédő, 2C-1,2 árnyalat, közepes energiájú behatás (B), folyadékfreccsenés (3), villamos ív (8)
	5E-11 Zöld arcvédő, 5-ös árnyalat, közepes energiájú behatás (B), folyadékfreccsenés (3)
	5B Poliamid hálós arcvédő, kis energiájú behatás (F)
	5C-1 Rozsdamentes acélhálós arcvédő, megnövelt ellenálló képesség (S)
	5J-1 Mart rozsdamentes acél arcvédő, megnövelt ellenálló képesség (S)
	V5 Arcvédő tartó és P3E* adapter A V5 tartó és P3EV szükséges ahhoz, hogy a 3M védősisakra arcvédőt rögzítsünk (P3E tartozéka lehet a P3E fültoknak)

3M™ V-sorozatú arcvédők

	V* víztiszta arcvédők (sokféle modell – lásd 16. oldal a részletekért)
	V* hálós arcvédők (sokféle modell – lásd 17. oldal a részletekért)

Szemvédelem

3M™ V6 Beépíthető védőszemüvegek

	V6B sárga
	V6C füstszínű
	V6E víztiszta

Hallásvédelem

3M™ PELTOR™ X-sorozatú fültokok

	X1P3E (SNR 26 dB)
	X2P3E (SNR 30 dB)
	X3P3E (SN 32 dB)
	X4P3E (SNR 32 dB, vékony fültok)
	X5P3E (SNR 36 dB)

3M™ PELTOR™ Optime™ sorozatú fültokok

	Optime™ I H510P3 (SNR 26 dB)
	Optime™ II H520P3E (SNR 30 dB)
	Optime™ III H530P3E (SNR 34 dB)

Egyéb

	G2* Fejkosár (műanyag vagy bőr homlokpánt)
	GH1 GH1 állszíj (2 pontos)
	GH4 GH4 állszíj (3 pontos)
	GR3C GR3C nyakvédő
	HYG3 HYG3 izzadságszívó betét, PVC
	HYG4 HYG4 izzadságszívó betét, bőr

ÚJ TERMÉK

3M™ G3501 Ipari védősisak magas hőmérsékletű alkalmazásokra

Hőmérsékleti szélsőségek, szikrák és fémolvadék freccsenés – ez ám a munka! Egy embert próbáló munkakörnyezet esetén szükséges, hogy a munkavállalóknak megbízható és kényelmes védelmet nyújtsanak!

Jellemzők és előnyök

1. A rövid karima kiváló látóteret biztosít
2. Racsni a könnyebb és gyorsabb állíthatóság érdekében
3. Kompatibilis sokféle kiegészítővel
4. Tartós és könnyű védősisak sokat embert próbáló munkakörnyezetben

- Jóváhagyott használat -30°C és +150°C között
- Villamosan szigetelő az EN 50365 szabvány szerint, kisfeszültségű villamos berendezésekben való használatra

Kiemelkedő védelem, mely megfelel az EN 397 szabvány követelményeinek.

3M™ G3501
6 színben elérhető,
racsnis vagy normál fejkosárral

Anyag:
nylon üvegszállal megerősítve

Színek:
- sárga
- fehér
- narancssárga
- piros
- kék
- zöld

Súly/Méretek:
- 369g / 54-62 cm (normál fejkosár)
- 392g / 53-62 cm (racsnis fejkosár)

Sugárzó hő
A homlok- és nyakvédő kiváló minőségű aluminizált szövetből készült, ami képes visszasugározni a hőt, továbbá véd a szikráktól és olvadt fémtől is csak úgy, mint az arcvédő, amit specifikusan kohászati munkákra fejlesztettek ki.

Hegesztés
A homlok- és nyakvédő kiváló minőségű szövetből készült (Para-aramid pamuttal), képes visszasugározni a hőt, továbbá véd a szikráktól és olvadt fémtől is. Az IR 5-ös árnyalatú arcvédőt hegesztésre és lángvágásra tervezték.

Csiszolás
A víztiszta arcvédővel kombinálva tökéletes a csiszolási munkákhoz. A sisakot még ki lehet egészíteni beépíthető szemüveggel a nagyobb védelem érdekében. Ezen felül kombinálható az összes 3M™ Peltor™ passzív és aktív hallásvédő termékkel a P3E adapterrel együtt. A P3E adapter kiegészítőként szolgál a V5 arcvédő tartónak (külön is megvásárolható). Lásd a kiegészítők listáját további információkért.

Pótalkatrészek és kiegészítők

A 3M G3501 széles skálájú termékekkel kompatibilis, ezáltal rugalmas és jóll illeszkedő arc-, szem- és hallásvédelmet biztosít.

Arcvédelem

3M™ 5*-sorozatú arcvédők	
	5XG-IR5 Aranyzöld arcvédő, 4-5 árnyalat, közepes energiájú behatás (B), olvadt fémcseppek (9)
	5F-11 Víztiszta arcvédő, 2C-1,2 árnyalat, közepes energiájú behatás (B), folyadékfreccsenés (3), villamos ív (8)
	5E-11 Zöld arcvédő, 5-ös árnyalat, közepes energiájú behatás (B), folyadékfreccsenés (3)
	V5 Arcvédő tartó és P3E* adapter A V5 tartó és P3EV szükséges ahhoz, hogy a 3M védősisakra arcvédőt rögzítsünk (P3E tartozéka lehet a P3E fültoknak)

Magas hőmérsékleti kiegészítők

Nyak- és homlokvédők	
	NC1-GR Pamut / para-aramid nyakvédő a lángokkal és olvadt fémcseppekkel szemben
	FC1-GR Pamut / para-aramid homlokvédő a lángokkal és olvadt fémcseppekkel szemben
	NC1-AL Nyakvédő aluminizált szövetből, ami védelmet biztosít a nyaknak a lángok, olvadt fém és IR sugárzás ellen
	FC1-AL Homlokvédő aluminizált szövetből, ami védelmet biztosít a viselőnek a lángok, olvadt fém és IR sugárzás ellen

Szemvédelem

3M™ V6 Beépíthető védőszemüvegek	
	V6B Sárga
	V6C Füstszínű
	V6E Víztiszta

Hallásvédelem

3M™ PELTOR™ X-sorozatú fültokok	
	X1P3E (SNR 26 dB)
	X2P3E (SNR 30 dB)
	X3P3E (SN 32 dB)
	X4P3E (SNR 32 dB, vékony fültok)
	X5P3E (SNR 36 dB)

3M™ PELTOR™ Optime™ sorozatú fültokok	
	Optime™ I H510P3 (SNR 26 dB)
	Optime™ II H520P3E (SNR 30 dB)
	Optime™ III H530P3E (SNR 34 dB)

Egyéb

	G2* Fejkosár (műanyag vagy bőr homolkpánt)
	GH4 Állszíj (3 pontos)
	HYG4 Izzadságszívó betét, bőr

3M™ G2000 Ipari védősisak 3M™ Uvicator™ érzékelővel

Vonzó megjelenés és kiemelkedő védelem! Ez a legegyszerűbb jellemzése ennek a védősisaknak. Teljesíti az ipari szektorok egyre növekvő elvárásait, mitöbb az alacsony hátulsó részének és profiljának köszönhetően hihetetlenül kényelmes viselni!

Jellemzők és előnyök

1. A 3M™ Uvicator™érzékelő jelzi a nap UV sugárzásának kitett sisak elhasználódásának mértékét
2. Racsni a gyorsabb és egyszerűbb állíthatóság érdekében
3. Az optimalizált szellőzés engedi a szabad levegő áramlását a sisak és a fejkosár között
4. A szélesített perem a védősisak hátulján extra védelmet biztosíthat a nyaknak
5. Lapos felület logó nyomtatásának
6. Kompatibilis sokféle kiegészítővel, pl. beépíthető V6 szemüvegekkel*

- Jóváhagyott használat -30°C és +50°C között

Kiemelkedő védelmet biztosít, emellett megfelel az EN 397 szabványnak és az alábbi követelményeknek is:

- G2000*: alacsony hőmérséklet (-30°C), oldalsó deformálódás (LD) és olvadt fém (MM)
- G2001* (szellőzés nélkül): alacsony hőmérséklet (-30°C), oldalsó deformálódás (LD) és olvadt fém (MM), villamosan szigetelt 440 VAC
- G2001* 1000V (szellőzés nélkül): ugyanaz, mint a G2001-es modell, valamint villamosan szigetelő az EN 50365 szabvány szerint, kisfeszültségű villamos berendezésekben való használatra 1000 VAC/1200 VDC

3M™ G2000
7 színben elérhető,
racsnival vagy normál fejkosárral

Anyag:
ABS UV-álló

Színek:
- sárga
- fehér
- narancsságra
- piros
- kék
- zöld
- neon zöld

Súly/méretek:
- 354g / 54-62 cm (normál fejkosár)
- 376g / 53-62 cm (racsnis fejkosár)

Erdészeti szett
Erdészeti munkákra kiválóan alkalmazható hálós arcvédővel, hallásvédővel és nyakat takaró kendővel, G2000CUOR31V4C-01. Kiegészíthető a beépíthető V6 védőszemüveggel.

Villanyszerelés
Dielektromos sisakkombináció G20001MUGU31V4KK, speciálisan villamos környezetben folytatott munkavégzésre.

Pótalkatrészek és kiegészítők

A 3M G2000 széles skálájú termékekkel kompatibilis, ezáltal rugalmas és jól illeszkedő arc-, szem- és hallásvédelmet biztosít.

Arcvédelem

3M™ V-sorozatú arcvédők	
	V4D / V4DK perem nélkül Víztiszta acetát arcvédő, kis energiájú behatás (F), belső és külső páramentes bevonattal
	V4F / V4FK perem nélkül Víztiszta polikarbonát arcvédő, kis energiájú behatás (F)
	V4H / V4HK perem nélkül Víztiszta polikarbonát arcvédő, 3-1,2 árnyalat, kis energiájú behatás (F)
	V4KK perem nélkül Víztiszta polikarbonát arcvédő, 2C-1,2 árnyalat, kis energiájú behatás (F), villamos ív (8)
	V4E / V4EK perem nélkül Zöld polikarbonát arcvédő, napfényszűrő árnyalat 2, kis energiájú behatás (F)
	V4A / V4AK perem nélkül Matt acél arcvédő, megnövelt ellenállóképesség (S)
	V4B / V4BK perem nélkül Poliamid arcvédő, megnövelt ellenállóképesség (S)
	V4C / V4CK perem nélkül Matt rozsdamentes acél arcvédő, megnövelt ellenállóképesség (S)
	V4J / V4JK perem nélkül Mart matt rozsdamentes acél arcvédő, megnövelt ellenállóképesség (S)

Szemvédelem

3M™ V6 Beépíthető védőszemüvegek	
	V6B Sárga
	V6C Füstszínű
	V6E Víztiszta

Hallásvédelem

3M™ PELTOR™ X-sorozatú fültokok	
	X1P3E (SNR 26 dB)
	X2P3E (SNR 30 dB)
	X3P3E (SN 32 dB)
	X4P3E (SNR 32 dB, vékony fültok)
	X5P3E (SNR 36 dB)

3M™ PELTOR™ Optime™ sorozatú fültokok	
	Optime™ I H510P3 (SNR 26 dB)
	Optime™ II H520P3E (SNR 30 dB)
	Optime™ III H530P3E (SNR 34 dB)

Egyéb

	G2* Fejkosár (műanyag vagy bőr homlokpánt)
	G2E* Pánt a 6-pontos fejkosár kialakításhoz
	GH2 Állszíj (2 pontos)
	GR3C Nyakvédő
	HYG3 Izzadságszívó betét, PVC
	HYG4 Izzadságszívó betét, bőr

3M™ H-700 ipari védősisak

A H-700 ipari védősisak viselőjének magasfokú kényelmet és kiváló védelmet biztosít a leeső tárgyak ellen. Az alacsony profilja stabilitást és biztonságos rögzítést kínál a fejhez.

Jellemzők és előnyök:

1. Rövid karimája zavartalan látási viszonyokat nyújt
2. Racsni a gyorsabb és egyszerűbb beállításért
3. 180 fokban elfordítható fejkosár
4. Szellőzőrések segítik a levegő áramlását
5. Sok kiegészítővel kompatibilis, pl. V6 beépíthető védőszemüvegekkel* 4-pontos fejkosár, 6-pontos is kapható
- Jóváhagyott használat -30°C és +50°C között

Kiemelkedő védelmet biztosít, emellett megfelel az EN 397 szabványnak és az alábbi követelményeknek is:
- H-700*: alacsony hőmérséklet (-30°C)
- H-701* (szellőzés nélkül): alacsony hőmérséklet (-30°C), olvadt fém (MM) és villamosan szigetelt 440 VAC

Opcionális 6-pontos fejkosár

Kompatibilitás
A sisak kombinálható az összes 3M™ Peltor™ passzív és aktív, P3E adapterrel ellátott hallásvédő termékkel. A P3E adapter tartozékul szolgál a V5 arcvédő tartónak (külön is megvásárolható). Lásd a kiegészítők listáját további információkért.

3M™ H-700
6 színben elérhető,
racsnis vagy normál fejkosárral

Anyag:
HDPE (nagy sűrűségű polietilén)

Colours:
- sárga
- fehér
- narancs
- piros
- kék
- zöld

Súly/Méretek:
- 356g / 54-62 cm (normál fejkosár)
- 378g / 53-62 cm (racsnis fejkosár)

Pótalkatrészek és kiegészítők

A 3M™ H-700 kompatibilis sokféle biztonsági kiegészítővel, hogy rugalmas és komplett arc-, szem- és hallásvédelmet nyújtson.

Arcvédelem

3M™ 5*-sorozatú arcvédők

	5F-11 Víztiszta arcvédő, 2C-1,2 árnyalat, közepes energiájú behatás (B), folyadékfreccsenés (3), villamos ív (8)
	5E-11 Zöld arcvédő, 5-ös árnyalat, közepes energiájú behatás (B), folyadékfreccsenés (3)
	V5 Arcvédő tartó és P3E* adapter A V5 tartó és P3EV szükséges ahhoz, hogy a 3M védősisakra arcvédőt rögzítsünk (P3E tartozéka lehet a P3E fültoknak)

3M™ V-sorozatú arcvédők

	V* víztiszta arcvédők (sokféle modell – lásd 16. oldal a részletekért)
	V* hálós arcvédők (sokféle modell – lásd 17. oldal a részletekért)

Szemvédelem

3M™ V6 Beépíthető védőszemüvegek

	V6B Sárga
	V6C Füstszínű
	V6E Víztiszta

Hallásvédelem

3M™ PELTOR™ X-sorozatú fültokok

	X1P3E (SNR 26 dB)
	X2P3E (SNR 30 dB)
	X3P3E (SN 32 dB)
	X4P3E (SNR 32 dB, vékony fültok)
	X5P3E (SNR 36 dB)

3M™ PELTOR™ Optime™ sorozatú fültokok

	Optime™ I H510P3 (SNR 26 dB)
	Optime™ II H520P3E (SNR 30 dB)
	Optime™ III H530P3E (SNR 34 dB)

Egyéb

	G2* Fejkosár (műanyag vagy bőr homlokpánt)
	H-700-S6 6-pontos fejkosár kiegészítő pánt
	GH7 Állszíj (2 pontos)
	HYG3 Izzadságszívó betét, PVC
	HYG4 Izzadságszívó betét, bőr

Kiegészítők

3M™ V6 Beépíthető védőszemüvegek

A könnyű, beépíthető védőszemüvegek probléma nélkül illeszthetők a védősisakok belső részéhez, és a G500-as sorozatú fejrészekhez is. Egyedi tervezésüknek köszönhetően, ezeket a védőszemüvegeket fel lehet tolni a sisakhéj és a fejkosár közé. A szemüvegek csuklós szárkialakításának köszönhetően könnyedén saját igényeinkhez igazítható.
A szemüvegek páramentes bevonattal (AF) rendelkeznek.

G3000 racsnis védősisak Uvicator érzékelővel és beépíthető védőszemüveggel (V6E)

A szemüvegek páramentes bevonattal rendelkeznek

3M V6B beépíthető védőszemüveg

3M V6C beépíthető védőszemüveg

3M V6E beépíthető védőszemüveg

3M™ V5 Arcvédő tartó

A V5 arcvédő tartót specifikusan a 3M 5* sorozatú arcvédőkhöz tervezték, hogy megfelelő kompatibilitást biztosítson a fej és az arc védelme érdekében. Az arcvédők külön is megvásárolhatóak, mint alkatrészek (a tartó és a pántrendszer nélkül). A masszív V5 tartó segítségével, mely a pántrendszerrel együtt van, immár egyszerű és problémamentes az arcvédők csatlakoztatása P3E* adapterekhez és így a 3M védősisakokhoz is.

V5 tartó
+ 5F-11* víztiszta arcvédő

V5 tartó
+ 5J-1* mart rozsdamentes acél arcvédő

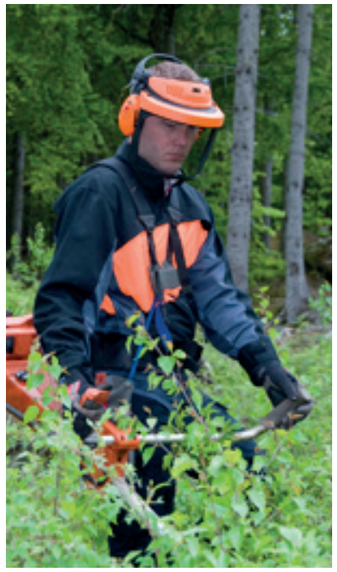
*Az alkatrészek minden esetben csak külön-külön szerezhetőek be – arcvédő, tartó és P3E (fültokkal együtt)

3M™ V5 Arcvédő tartó

P3EV adapter a 3M védősisakokhoz

Arcvédelem

Egy rendszer a nagyobb rugalmasságért, kényelemért és védelemért.
A 3M széleskörű termékpalettát kínál az arc védelmének érdekében változatos körülmények figyelembe vételével.
A 3M szem- és hallásvédelmének kombinációja egy praktikus és kényelmes megoldás mindazoknak, akiknek látásuk és hallásuk védelme lényeges, ám nincs szükségük védősisakra. Annak érdekében, hogy növelje a termékek kényelmét és elégedettségét, a 3M nagy jelentőséget tulajdonít az egyszerű használhatóságra a termék fejlesztése során. Az új G500 fejrészek bevezetésével a 3M most még nagyobb rugalmasságot és kényelmet biztosít. Az arc- és a hallásvédelem kombinációjával, az innovatív fejrész egy egységes rendszert kínál, ami a 3M termékek széles választékával együtt viselhető. A munkakörülményektől függően, lehet még variálni V5* sorozatú arcvédőkkel, passzív hallásvédelmi termékekkel, kommunikációs megoldásokkal és beépíthető védőszemüvegekkel – ez optimális védelmet biztosít sokfajta iparágban és erdészeti alkalmazásban egyaránt.



Egy kényelmes arc- és hallásvédelmi megoldás

3M™ G500 Fejrész rendszer

Nem csak a kiváló minőség, de a kombinációk sokfélesége és a racsnival állítható, kényelmes fejkosár teszik az új 3M G500 fejrész rendszert egy tökéletes társsá, ahol csak az arc- és hallásvédelem szükséges a sisak megléte nélkül. Mi több, az ergonómikusan és személyre szabottan állítható fejkosár a védelem és kényelem érzését nyújtja, lehetővé téve az arcvédők viselését hallásvédők nélkül is. Az új G500 fejrész sorozat könnyedén kombinálható számos 3M egyéni védőeszközzel, mint például arcvédőkkel, passzív hallásvédőkkel, kommunikációs megoldásokkal és beépíthető védőszemüvegekkel – ideális ipari, mezőgazdasági és erdészeti munkákra.

Jellemzők és előnyök

A G500 fejrész rendszer a V40 multifunkciós rendszer utódja optimalizált tulajdonságokkal a nagyobb kényelem és rugalmasság érdekében

- Szellőző homlokrész és kábeltartó a 3M kommunikációs megoldások rögzítésére
- Tartós fejkosár, mely 8 különböző pozícióban állítható méretre
- Az 5*-sorozatú víztiszta és hálós arcvédők szintén elérhetőek (lásd 16-17. oldal)
- Opcionálisan 3M hallásvédők is csatlakoztathatóak a P3E* adapterek használatával egy 30 mm széles foglalatba
- A racsnis fejkosár és az ergonómikusan kialakított tarkópánt kényelmes viseletet biztosít még hosszú használat során is

3M™ G500 Fejrész rendszer
(sárga)

3M™ G500 Fejrész rendszer
(narancssárga)

3M™ G500 Fejrész rendszer
Ipari kialakítás – Optime I fültokkal és 5F-11 arcvédővel

V6B, V6C, V6E beépíthető védőszemüvegek
Hogy növeljük a szemek biztonságát, a G500 rendszer opcionálisan kiegészíthető a V6* védőszemüvegekkel.

3M™ G500 Fejrész-kombinációk

Ipari megoldások

Védelmet biztosít freccsenő anyagok ellen, vagy csiszolási, takarítási munkálatok során.

A G500V5FH510-GU ipari kombinációk tartalmazzák:

- Fejkosár rendszer (külön is megvásárolható: G500-GU)
- Víztiszta polikarbonát arcvédő (külön is megvásárolható: 5F-11)
- Optime I fültok (külön is megvásárolható: H31P3E 300-GU)

Arc- és hallásvédelmi kombinációk
Termékkód: G500V5FH510-GU

Arcvédő rendszer 5F-11 víztiszta arcvédővel már megvásárolható a hallásvédők nélkül is
Termékkód: G500V5F-GU

Kertészeti és erdészeti megoldások

Bokrok vagy szegélyek nyírására elektromos eszközök használatával

A kombináció tartalmazza:

- G500 fejrész (külön is megvásárolható: G500-OR)
- Hálós poliamid arcvédő (külön is megvásárolható: 5C-1)
- Optime I fültok (külön is megvásárolható: H31P3E 300-GU)

Arc- és hallásvédelmi kombinációk
Termékkód: G500V5CH510-OR

3M JAVASLAT: Hogy növelje a munkavállalók elégedettségét, ne hagyja figyelmen kívül a V6* sorozatú beépíthető védőszemüvegeket!

Megjegyzés: Az összes 5-ös sorozatú hálós és átlátszó arcvédők a 15-16-os oldalon találhatóak.

3M™ Víztiszta arcvédők

Az arcvédőket arra tervezték, hogy hatékonyan védjenek a freccsenő anyagok ellen, minimalizálják a visszaverődést és megfelelő védelmet biztosítsanak a vakító fény ellen. A cellulóz acetátból készült arcvédők mindkét oldala páramentes bevonattal van ellátva, hogy optimális látási viszonyokat biztosítsanak. A polikarbonát arcvédők kiemelkedően ellenállóak külső behatások és karcolások ellen: tesztelve és jóváhagyva az EN 166 szerint.

5* Series Face shields

Termék		Jellemzők	Anyag	Hőmérsékleti skála	Szín / Arcvédő sorozatszáma	Felületi kezelés	Vastagság / Súly / Méret	Mechanikai tartósság	Jóváhagyott kompatibilitás
	5F-11	Nagyon jó optikai minőség, karcálló és két-oldalú páramentes bevonat. Védelem elektromos áram (8), kiömlött folyadék (3) ellen. Felhasználási terület: fúrás és vágás, telepítő munkálatok. A V5 tartó és a P3EV adapter (P3E része lehet a P3E fültokoknak) szükséges a 3M védősisakhoz történő csatlakoztatáshoz.	Polikar-bonát	(+3Ctól +40Cig)	víztiszta / 2C-1.2 3M 1B 3 8	Külső AF / Belső AF	1.5 mm 138 g 340 × 150 mm	B az EN166 értelmében (közepes energiájú becsapódás 120m/s)	G3000, G3501, H-700 sorozatú sisakok, G500 sorozatú szettek
	5E-11	5-ös sötétségű, ezért ez tökéletesen megfelelő hegesztésre és lángvágásra egyaránt. Kiváló optikai tulajdonságok, karcolásálló és két-oldalú páramentes bevonat (AF), védelem folyadékfröccsenés ellen (3). A V5 tartó és a P3EV adapter (P3E a 3M P3E fültokok része lehet) szükséges a 3M védősisak csatlakoztatásához.	Polikar-bonát	(+3Ctól +40Cig)	zöld / 5 3M 1 B 3	Külső AF / Belső AF	1.5 mm 140 g 340 × 150 mm	B az EN166 értelmében (közepes energiájú becsapódás 120m/s)	G3000, G3501, H-700 sorozatú sisakok, G500 sorozatú szettek

V4*-sorozatú arcvédők

Termék		Jellemzők	Anyag	Hőmérséklet tartomány	Szín/jelölés	Bevonat	Vastagság/ súly/méret	Mechanikai szilárdság	Jóváhagyott kompatibilitás
	V4D / V4DK*	Cellulóz acetátból készült bizonyos vegyi anyagokkal szembeni ellenállással. Tartozékok: V43/V46 arcvédő tartó, V412 arcvédő kar, 4D arcvédő.	cellulóz acetát	+3°C - +40°C	víztiszta /3M 2 F		1 mm 120 g 320×155 mm	F az EN 166 szerint (kis energiájú behatás 45 m/s)	Sisak sorozatok: G2000 G3000 Szett sorozatok: V40
	V4F / V4FK*	Kiváló minőségű polikarbonátból kiemelkedő ellenállással a külső behatások és karcolások ellen. Tartozékok: V43/V46 arcvédő tartó, V412 arcvédő kar, 4F arcvédő.	Polikar-bonát	+3°C - +40°C	víztiszta /3M 1 F		1 mm 110 g 320×155 mm	F az EN 166 szerint (kis energiájú behatás 45 m/s)	Sisak sorozatok: G2000 G3000 Szett sorozatok: V40
	V4H / V4HK*	Megerősített polikarbonátból készült a karcolások elleni védelem érdekében. Védelem rövidzárlatkor keletkező villamos ívek ellen (8). Védelem olvadt fém ellen (9). Tartozékok: V43/V46 arcvédő tartó, V412 arcvédő kar, 4H arcvédő.	Polikar-bonát	+3°C - +40°C	víztiszta /3-1,2 3M 1 F 8 9		1,2 mm 120 g 320×155 mm	F az EN 166 szerint (kis energiájú behatás 45 m/s)	Sisak sorozatok: G2000 G3000 Szett sorozatok: V40
	V4KK*	Nagyobb a védett terület, mint a V4HK-n. Megerősített polikarbonátból készült a karcolások elleni védelem érdekében. Védelem rövidzárlatkor keletkező villamos ívek ellen (8). Védelem olvadt fém ellen (9). Tartozékok: V43/V46 arcvédő tartó, V412 arcvédő kar, 4K arcvédő.	Polikar-bonát	+3°C - +40°C	víztiszta /2C-1,2 3M 1 F 8 9		1,5 mm 180 g 455×247 mm	F az EN 166 szerint (kis energiájú behatás 45 m/s)	Sisak sorozatok: G2000 G3000 Szett sorozatok: V40
	V4E	Megerősített polikarbonátból készült arcvédő napfényszűrővel (IR szűrő nélkül).	Polikar-bonát	+3°C - +40°C	zöld / 5-2 3M 2 F		1 mm 110 g 320×155 mm	F az EN 166 szerint (kis energiájú behatás 45 m/s)	Sisak sorozatok: G2000 G3000 Szett sorozatok: V40

*K jelöli a perem nélküli változatot

3M™ hálós arcvédők

A hálós arcvédők hatékony védelmet biztosítanak hosszú élettartam mellett. A mart rozsdamentes acélból készült 3M arcvédők nagyon masszívak, kényelmesek és biztonságosak. Ezenfelül kiemelkedő látási viszonyokat biztosítanak a munka ideje alatt. Ezeket az arcvédőket optimálisan a 3M™ védősisakokhoz tervezték. A poliamid arcvédők nagyon könnyűek és nem vezetik a villamosáramot.

5*-sorozatú arcvédők

Termék		Jellemzők	Anyag	Fény csökkentés	Háló mérete	Súly / Pajzs méret	Mechanikai szilárdság	Jóváhagyott kompatibilitás
	5B	A poliamid arcvédő egy könnyű és nem vezető megoldást kínál, amelyet villamos töltésű munkakörnyezet közelében használhatunk (pl. munkavégzés villamos kábelek közelében)	Poliamid	45%	ø 0,3 1.0 × 1.0 mm	45 g / 333 × 175 mm	F az EN1731 értelmében (Alacsony energiájú becsapódás 45m/s)	Sisak sorozatok: G3000, H-700 Szett sorozatok: G500
	5C-1	Kiemelkedő védelmet nyújt a fűrészpor és forgács ellen. Rendkívüli stabilitás még hosszú használati idő alatt is	Rozsda-mentes acél	24%	ø 0,24 2.5 × 1.8 mm	54 g / 333 × 175 mm	S az EN1731 értelmében (Növelt Szilárdság)	Sisak sorozatok: G3000, H-700 Szett sorozatok: G500
	5J-1	Széles látómező a zavartalan munka érdekében, kiemelkedő védelem a fűrészpor ellen. Optimális tervezés egy nagyfokú stabilitásért és maximális védelemért	Mart rozs-damentes acél	1-es felület: 17%, 2-es felület: 28%, 3-as felület: 37%	1-es felület: 4.0 × 1.5 × 0.15 mm, 2-es felület: 3.8 × 1.4 × 0.15 mm, 3-as felület: 3.7 × 1.3 × 0.15 mm	53 g / 333 × 175 mm	S az EN1731 értelmében (Növelt Szilárdság)	Sisak sorozatok: G3000, H-700 Szett sorozatok: G500
	V5 és P3EV	A V5 tartó és P3EV szükséges ahhoz, hogy a 3M 5* sorozatú arcvédőket a védősisakhoz rögzítsük (a P3E tartozéka lehet a P3E* fültoknak)						A P3E* védősisakokkal való kompatibilitásának összegzését lásd a 19-20. oldalon

V4*-sorozatú arcvédők

Termék		Jellemzők	Anyag	Fény csökkentés	Háló mérete	Súly / Pajzs méret	Mechanikai szilárdság	Jóváhagyott kompatibilitás
	V4A / V4AK*	Első osztályú erő és stabilitás. Erdészeti és kertészeti munkákra. Tartozékok: V43/V46 arcvédő tartó, V412 arcvédő kar, 4A arcvédő.	Acél	35%	ø 0,3 1.8 × 1.8 mm	90 g / 330 × 155 mm	S az EN1731 értelmében (Növelt Szilárdság)	Sisak sorozatok: G2000 G3000 Szett sorozatok: V40
	V4B/ V4BK*	A poliamid arcvédő egy könnyű és nem vezető megoldást kínál, amelyet villamos töltésű munkakörnyezet közelében használhatunk (pl. munkavégzés villamos kábelek közelében). Tartozékok: V43/V46 arcvédő tartó, V412 arcvédő kar, 4B arcvédő.	Poliamid	45%	ø 0,3 1.0 × 1.0 mm	70 g / 330 × 155 mm	S az EN1731 értelmében (Növelt Szilárdság)	Sisak sorozatok: G2000 G3000 Szett sorozatok: V40
	V4C / V4CK*	Alacsony fénycsökkenés a szögletes háló kialakításnak köszönhetően. Kiemelkedő védelmet nyújt a fűrészpor és forgács ellen. Rendkívüli stabilitás még hosszú használati idő alatt is. Tartozékok: V43/V46 arcvédő tartó, V412 arcvédő kar, 4C arcvédő.	Rozsda-mentes acél	25%	ø 0,24 1.8 × 2.5 mm	80 g / 330 × 155 mm	S az EN1731 értelmében (Növelt Szilárdság)	Sisak sorozatok: G2000 G3000 Szett sorozatok: V40
	V4J / V4JK*	Széles látómező a zavartalan munka érdekében, kiemelkedő védelem a fűrészpor ellen. Optimális tervezés egy nagyfokú stabilitásért és maximális védelemért. Tartozékok: V43/ V46 arcvédő tartó, V412 arcvédő kar, 4J arcvédő.	Mart rozs-damentes acél	min. 18 % max. 40 %	–	80 g / 330 × 155 mm	S az EN1731 értelmében (Növelt Szilárdság)	Sisak sorozatok: G2000 G3000 Szett sorozatok: V40

* K denotes brimless version

Áttekintés

3M™ védősisak

Védősisak fajtája	Anyag	Homlokpánt anyaga	Fejkosár	Súly	Hőmérséklet tartomány (°C)	Szabvány	Jelölés	Alkalmazási terület
G3000C* / G2000C*	ABS műanyag	Műanyag	Pin-lock	310 g / 354 g	-30 °C - +50 °C	EN397	-30 °C	erdészet, ipar, építkezés
G3000D* / G2000D*	ABS műanyag	Bőr	Pin-lock	310 g / 354 g	-30 °C - +50 °C	EN397	-30 °C	erdészet, ipar, építkezés
G3000N* / G2000N*	ABS műanyag	Műanyag	Racsni	334 g / 376 g	-30 °C - +50 °C	EN397	-30 °C	erdészet, ipar, építkezés
G3001M* / G2001M*	ABS műanyag	Bőr	Racsni	334 g / 376 g	-30 °C - +50 °C	EN397, EN50365	-30 °C, MM, 440 VAC / 1000 V	ipar, villamos munka
H700C*	HDPE műanyag	Műanyag	Pin-lock	356 g	-30 °C - +50 °C	EN397	-30 °C	ipar, építkezés
H700N*	HDPE műanyag	Műanyag	Racsni	378 g	-30 °C - +50 °C	EN397	-30 °C	ipar, építkezés
G3501M	Nylon reinforced with fibreglass	Bőr	Racsni	392 g	-30 °C - +150 °C	EN397, EN50365	-30 °C, MM, 440 VAC / 1000 V	kohászat
G3501D	Nylon reinforced with fibreglass	Bőr	Pin-lock	369 g	-30 °C - +150 °C	EN397, EN50365	-30 °C, MM, 440 VAC / 1000 V	kohászat

Arcvédők jelölése

Szűrő fajtája

Kódszám	Szűrő fajtája
2	UV-szűrő
2C vagy 3	UV-szűrő jó színfelismeréssel
4	Infravörös szűrő
5	Napfényszűrő
6	Napfényszűrő infravörös specifikációval

Fényfokozatszám

Fényfokozatszám	Színárnyalat
1.2	víztiszta vagy sárga
5	zöld IR5

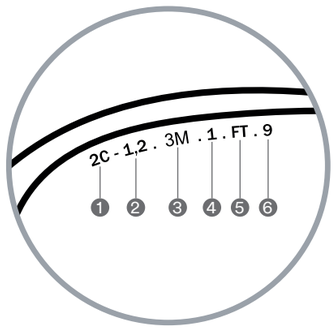
Mechanikai szilárdság

Mechanikai szilárdság	Energia behatás	Maximális sebesség	Arcvédő anyaga
A(T)	Nagy energiájú behatás	190 m/s	Polikarbonát
B(T)	Közepes energiájú behatás	120 m/s	Polikarbonát
F(T)	Kis energiájú behatás	45 m/s	Polikarbonát/acetát/hálós
S	Megnövelt ellenálló képesség	12 m/s	Hálós

Megjegyzés: Mikor a mechanikai szilárdság megjelölését (F,B vagy A) T betű követi, akkor védelmet biztosít extrém hőmérsékleti tartományban is -5°C és +55°C között.

További követelmények

Jelölés (arcvédőn)	További követelmények
8	Rövidzárlat okozta villamos ív
9	Védelem olvadt fémcseppek ellen
K	Védelem finom részecskék okozta felületi sérülés ellen
N	A lencse ellenállása a párásodással szemben
R	Megerősített védelem IR ellen (>60 %)



1. szűrő fajtája (hegesztőszűrő, ha csak egy szám van a 3M előtt)
2. fényfokozatszám
3. gyártó
4. optikai osztály
5. mechanikai szilárdság
6. további követelmények

Megjegyzés: Amikor az arcvédő és a kereten látható jelölés nem egyezik, a legalacsonyabb védelmi szint lép érvénybe.

Adapterek

Gyártó	Sisak modell	Leírás	Sisak adapter hallásvédelemmel H510*, H520*, H540*, H31*	Sisak adapterek rövid ID kapszulák nélkül
3M	G500	foglalattal 2 × 30 mm	H* P3E	P3EV
	G22	foglalattal 2 × 30 mm	H* P3E	P3EV
	G2000	foglalattal 2 × 30 mm	H* P3K	P3EV
	G3000	foglalattal 2 × 30 mm	H* P3E	P3EV
	H700	foglalattal 2 × 30 mm	H* P3E	P3EV
	M100 / M300	2 előre fúrt csavarlyuk	H* P3AF	nem szükséges adapter
auboueix	kara	foglalattal 2 × 30 mm	H* P3E	P3EV
Edelried	Ultralight		H* P3A	nem elérhető adapter
JSP	MK2	foglalattal 2 × 30 mm	H* P3E	P3EV
KASK	Mountain climbing helmet	egy furat	H* P3A	nem elérhető adapter
LAS	LP2002	esőelvezető barázdákkal, 2 × 30 mm foglalat	H* P3E	P3EV
	LP2006	esőelvezető barázdákkal, 2 × 30 mm foglalat	H* P3E	P3EV
MSA	Super V-Gard II, V-Gard, V-Gard 500	foglalattal 2 × 30 mm	H* P3E	P3EV
Petzl	Vertex	foglalattal 2 × 30 mm	H* P3E	P3EV
Protector	Elite 300 / Style 300	foglalattal 2 × 30 mm	H* P3E	P3EV
	Style 600	foglalattal 2 × 30 mm	H* P3E	P3EV
	Tuffmaster HC41	esőelvezető barázdákkal, nincs foglalat	H* P3B	P3BV
	Tuffmaster HC91	foglalattal 2 × 30 mm	H* P3E	P3EV
	Tuffmaster II	foglalattal 2 × 30 mm	H* P3E	P3EV
Römer	Profi Nomaz	esőelvezető barázdákkal, 2 × 30 mm foglalat	H* P3E	P3EV
	Profi Expo	esőelvezető barázdákkal, 2 × 30 mm foglalat	H* P3E	P3EV
	Model N	esőelvezető barázdák nélkül, nincs foglalat	H* P3A	nem elérhető adapter
	Markus Top 2, Atlas N, Top Expo	esőelvezető barázdákkal, nincs foglalat	H* P3B	P3BV
	Bravo 2 N	esőelvezető barázdákkal, nincs foglalat	H* P3B	P3BV
Schubert	Baumeister	esőelvezető barázdákkal, nincs foglalat	H* P3B	P3BV
	Baumeister 74S	esőelvezető barázdák nélkül, nincs foglalat vagy nyakvédelem	H* P3B	P3BV
	Baumeister BER 80 s	esőelvezető barázdákkal, foglalat 2 × 16 mm, nyak védelem	H* P3EA	P3EAV/2
	Baumeister BER-S	foglalattal 2 × 30 mm	H* P3E	P3EV
	Baumeister S	foglalattal 2 × 16 mm	H* P3EB	P3EBV
	Baumeister SH 91	esőelvezető barázdákkal, 2 × 30 mm foglalat	H* P3E	P3EV
	Baumeister SH 92	esőelvezető barázdákkal, 2 × 30 mm foglalat	H* P3E	P3EV
	Baumeister SW 1-4	esőelvezető barázdákkal, 2 × 16 mm foglalat	H* P3EB	P3EBV

Gyártó	Sisak modell	Leírás	Sisak adapter hallásvédelemmel H510*, H520*, H540*, H31*	Sisak adapterek rövid ID kapszulák nélkül
Schubert	Baumeister WPC 80	esőelvezető barázdákkal, foglalat 2 × 16 m, nyak védelemmel	H* P3EA	P3EAV/2
	Baumeister WPL74 forestry work Design	esőelvezető barázdák nélkül, nincs foglalat vagy nyakvédelem	H* P3B	P3BV
	Baumeister WPL80 forestry work Design	esőelvezető barázdákkal, foglalat 2 × 16 mm, nyakvédelemmel	H* P3EA	P3EAV/2
	Baumeister WPL82 forestry work Design	esőelvezető barázdákkal, 2 × 16 mm foglalat	H* P3EB	P3EBV
	Baumeister WPL91	esőelvezető barázdákkal, 2 × 16 mm foglalat	H* P3EB	P3EBV
	BER ABS	esőelvezető barázdákkal, nincs foglalat	H* P3B	P3BV
	BER74	esőelvezető barázdák nélkül, nincs foglalat vagy nyakvédelem	H* P3B	P3BV
	BES	esőelvezető barázdák és foglalat nélkül	H* P3BB	P3BBV
	BOP a BEN	Egyenes alapzati perem esőelvezető nélkül	H* P3BB	P3BBV
	BOP-R a BENR+Pionier	egyenes alsó él, esőelvezető barázdákkal	H* P3B	P3BV
	BOP74 and BEN74	esőelvezető barázdák nélkül, nincs foglalat vagy nyakvédelem	H* P3A	nem elérhető adapter
	BOP74R and BEN74R	esőelvezető barázdák nélkül, nincs foglalat vagy nyakvédelem	H* P3B	P3BV
	Eurogard	foglalattal 2 × 30 mm	H* P3E	P3EV
	Pionier	esőelvezető barázdákkal, nincs foglalat	H* P3B	P3BV
Uvex	BOSS	esőelvezető barázdákkal, 2 × 30 mm foglalat	H* P3E	P3EV
	Super BOSS	esőelvezető barázdákkal, 2 × 30 mm foglalat	H* P3E	P3EV
	Thermoboss	esőelvezető barázdákkal, 2 × 30 mm foglalat	H* P3E	P3EV
VOSS	Inap	esőelvezető barázdákkal, nincs foglalat	H* P3B	P3BV
	Inap 64	foglalattal 2 × 30 mm	H* P3E	P3EV
	Inap 88	foglalattal 2 × 30 mm	H* P3E	P3EV
	Inap City	foglalattal 2 × 30 mm	H* P3E	P3EV
	Inap Defender	foglalattal 2 × 30 mm	H* P3E	P3EV
	Inap Master 4	esőelvezető barázdákkal, 2 × 30 mm foglalat	H* P3E	P3EV
	Inap Master 6	esőelvezető barázdákkal, 2 × 30 mm foglalat	H* P3E	P3EV
	Inap Star	foglalattal 2 × 30 mm	H* P3E	P3EV
	Inap Star 4-6	esőelvezető barázdák nélkül, 2 × 30 mm foglalat	H* P3E	P3EV
	Intex	esőelvezető barázdák és foglalat nélkül	H* P3BB	P3BBV

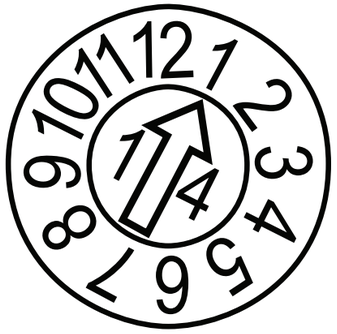
Mennyi ideig használható a védősisak?

Három specifikus tényező van, ami befolyásolja a védősisakok élettartamát.

1. Mechanikai behatás. Ha a védősisak valamilyen behatásnak van kitéve, az könnyedén az anyag törését vagy repedését okozhatja. Ajánlott figyelembe venni, hogy ez a sérülés lehet akár szabad szemmel nem látható. Ha nem 100% biztos benne, jobb azonnal kicserélni a sisakot egy újra.

2. Vegyi anyagok. Ha a sisak vegyi anyag szennyezésnek volt kitéve, a sérülésnek nyilvánvaló veszélye fennáll. Minden G3000, G2000 és G22 sisak ABS műanyagból készül, a H700 HDPE-ből. A normál körülmények között általában sima, fényes felületük elszíneződik vagy a vegyi anyagok lemarják, ami egy nyilvánvaló jele annak, hogy a sisak sérült. Ha nem 100% biztos benne, jobb azonnal kicserélni a sisakot egy újra.

3. UV sugárzás. Abban az esetben, ha az Uvicator teljesen fehérré válik (csak a G3000 és G2000-es sisakoknál), feltételezhető, hogy kellő mennyiségű UV sugárzásnak volt kitéve ahhoz, hogy az anyag törékennyé váljon. Ne tegye ki magát felesleges veszélyeknek – itt az idő, hogy kicserélje a sisakot!



A gyártás jelölésének dátuma:
Példa = 2014. január

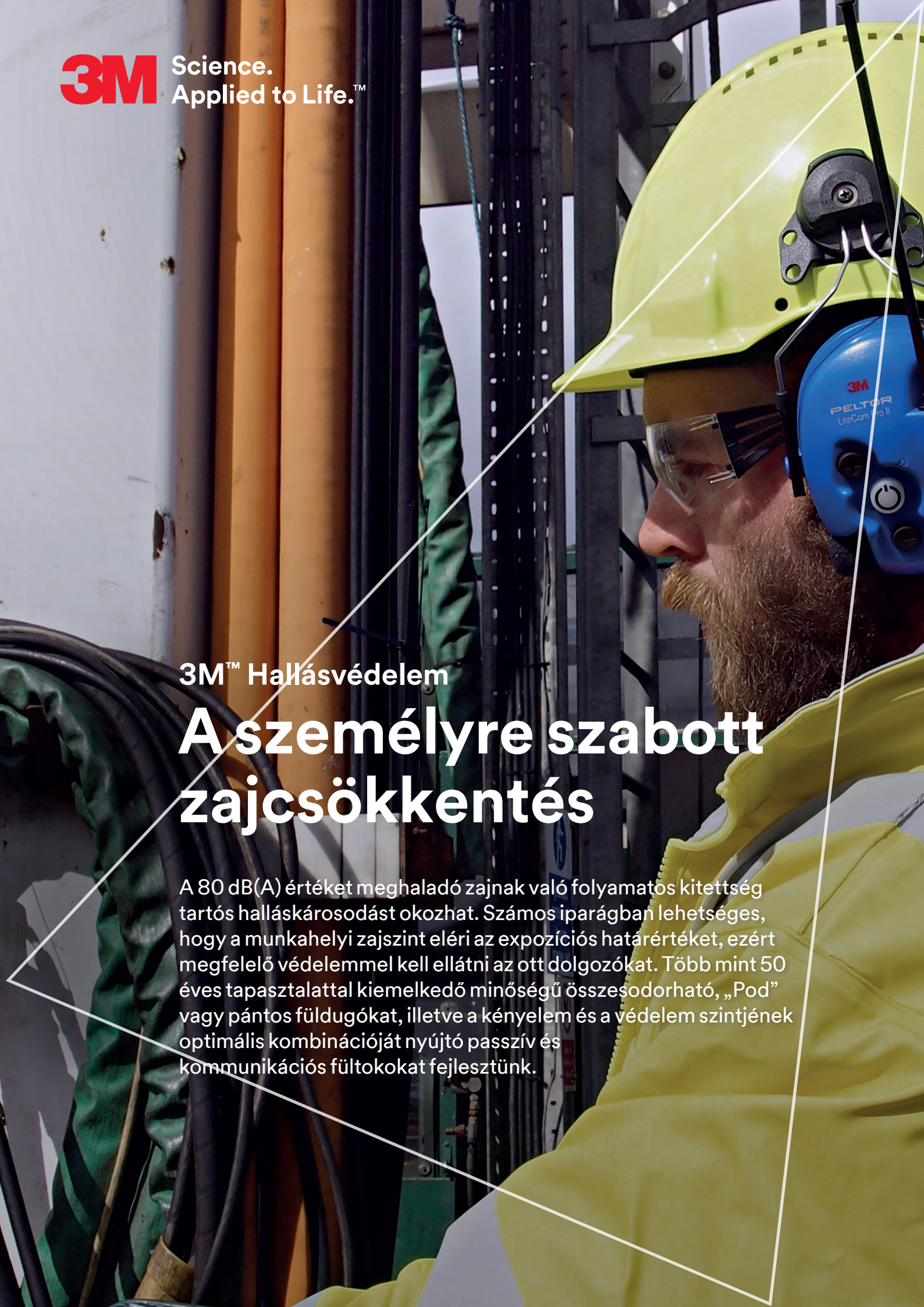
Ezeken az előre felvázolt esetleges okokon kívül a 3M azt ajánlja, hogy a védősisakot a gyártástól számított 5 éven belül cseréljék a munkakörülményektől és használattól függően.

Tudta-e...

...hogy a fejkosár 180°-ban elfordítható, és fordítva is viselhető, ha a munkakörülmények azt követelik meg? Ha, például, a sisak karimája zavarja a látást. A G3000, G3501 és H700 tesztelt és jóváhagyott ilyen konfigurációban is.

Védősisakok logózása

Egy védősisak egy saját, nyomtatott logóval igazi professzionalizmust sugároz. A saját munkahelyi védőeszközökkel párosítva, kiemeli, hogy az egészségügyi és biztonsági előírások elsődleges, alapvető fontosságú értékek az Ön cégének.
Az árakat illetően lépjen kapcsolatba a 3M helyi képviseletével. Legyen kész nyomtatott adatok szolgáltatására eps formátumú fájlban.



3M Science. Applied to Life.™

3M™ Hallásvédelem

A személyre szabott zajcsökkentés

A 80 dB(A) értéket meghaladó zajnak való folyamatos kitettség tartós halláskárosodást okozhat. Számos iparágban lehetséges, hogy a munkahelyi zajszint eléri az expozíciós határértéket, ezért megfelelő védelemmel kell ellátni az ott dolgozókat. Több mint 50 éves tapasztalattal kiemelkedő minőségű összesodorható, „Pod” vagy pántos füldugókat, illetve a kényelem és a védelem szintjének optimális kombinációját nyújtó passzív és kommunikációs fültokokat fejlesztünk.

3M Munkavédelmi termékek
Hallásvédelmi termékek katalógusa

A biztonság személyes ügyünk

Hallásvédelem

Bevezetés

A biztonság személyes ügyünk

A 3M, az egyéni védőeszközök egyik vezető gyártójaként, örömmel jelenti be a Peltor™ márkanév megjelenését termékválasztékában.

A Peltor™ és E-A-R™ hallásvédők vezető szerepet töltenek be az egyéni védőeszközök területén. A több mint 50 éves tapasztalattal rendelkező Peltor™ és E-A-R™ termékek kiegészítik a 3M hallásvédelmi kínálatát, mely így együtt kiemelkedő minőségű, a kényelem és a védelem szintjének optimális kombinációját biztosító megoldásokat nyújt.

Célunk, hogy szakmai tudásunkkal, minőségi termékeinkkel és szolgáltatásainkkal segítséget nyújtsunk az adott alkalmazásokhoz, egyedi igényekhez illeszkedő egyéni védőeszköz kiválasztásában. Globális technológiai, gyártó- és tudáshálózatunkkal többet nyújtunk, mint a dolgozók biztonságos és kényelmes munkavégzését biztosító termékek fejlesztése. A Peltor™ és E-A-R™ márkanévtől elválaszthatatlan a kiváló mérnöki munka, mely társulva a 3M kiváló technikai hátterével, folyamatos termékfejlesztéseivel biztosítja az egyéni védőeszközeink kiválóságát.

Védelem – mindenhol

Célunk, hogy megbízható védelmet nyújtsunk a munkahelyen és otthon is. Meggyőződésünk, hogy az egészség és a biztonság elsődleges fontosságú minden munkakörnyezetben. A kényelmes egyéni védőeszköz növeli a dolgozó biztonságát, ami fokozódó termelékenységet és a munkabiztonsági követelményeknek való jobb megfelelést eredményez. Az embereken kívül a környezetet is védeni kívánjuk, ezért elsősorban olyan termékeket fejlesztünk és gyártunk, melyek a lehető legkisebb hatást gyakorolnak a környezetre.

Innováció – hosszú távon

Célunk elérése érdekében folyamatosan kutatjuk ügyfeleink igényeit, melyeket figyelembe veszünk termékeink fejlesztése során, kiegészítve sok éves tapasztalatunkkal, szakmai tudásunkkal. A hallásvédelem terén vezető pozícióban lévő Peltor™ és E-A-R™ márkanév, a 3M termékeivel együtt füldugók, pántos hallásvédők és fültokok átfogó választékát kínálja. A termékek kompatibilisek számos más egyéni védőeszközzel.

Együttműködés

A 3M nemcsak termékeket jelent. Forgalmazó partnereinkkel, munkabiztonsági szakértőkkel szoros együttműködésben igyekszünk megvédeni az egészségre veszélyt jelentő környezetben dolgozókat. A világ minden táján megtalálható irodáival a 3M mindenhol szakmai tanácsadással, oktatással is segíti a biztonságos munkavégzéshez szükséges egyéni védőeszközök kiválasztását és alkalmazását.

Referenciák

Világszerte számos ismert cég választotta a Peltor™ termékeket az optimális munkahelyi biztonság elérésének érdekében. Különböző nyomtatási eljárások segítségével termékeinken feltüntetheti cége emblémáját vagy márkanevét.

Tartalom

Tartalom: Termékek zajcsillapítási tényező szerint

ZÖLD Optime™ Alert Rendszer
RNR* < 85dB(A)
A hallásvédelem nem kötelező, de elérhetővé kell tenni a dolgozók kényelme és védelme érdekében.

22 Ultrafit 14 füldugó - SNR 14dB
28 E-A-RFlex 14 füldugó - SNR 14dB

SÁRGA Optime™ Alert Rendszer
83 dB(A) - 93 dB(A)
Az engedélyezett expozíciós határérték felett van, kötelező a hallásvédelem.

10 E-A-RSoft 21 füldugó - SNR 21dB
22 Ultrafit 20 füldugó - SNR 20dB
23 ClearE-A-R 20 füldugó - SNR 20dB
Tracer 20 füldugó - SNR 20dB
24 Ultratech füldugó - SNR 21dB
28 E-A-RFlex 20 füldugó - SNR 20dB
E-A-RBand füldugó - SNR 21dB
29 Caboflex füldugó - SNR 21dB

VÖRÖS 1 Optime™
– beavatkozási szint
87 dB(A) - 98 dB(A)
A zajszint a napi expozíciós határérték felett van, kötelező a hallásvédelem. Magas frekvenciájú zaj esetén ideális megoldást nyújt.

10 Classic füldugó - SNR 28dB
18 Express füldugó - SNR 28dB
24 1261/1271 füldugó - SNR 25dB
30 E-A-RCaps füldugó - SNR 23dbB
Flexicap füldugó - SNR 23dB
31 Pulsar füldugó - SNR 23dB
Reflex füldugó - SNR 26dB
32 1310 füldugó - SNR 26dB
Swerve füldugó - SNR 26dB
34 Peltor X1 fültok - SNR 27dB
35 Optime I fültok - SNR 26/27/28dB (típustól függően)
36 Bull's Eye I fültok - SNR 27dB
37 H 31 fültok - SNR 27/28 dB (típustól függően)

VÖRÖS 2 Optime™
– beavatkozási szint
94dB - 105dB(A)
Az engedélyezett expozíciós határérték felett van, a hallásvédelem kötelező. Közepes és magas frekvenciájú zajnál ideális megoldást nyújt.

11 Classic zsinóros füldugó - SNR 29dB
18 Pro-Seals füldugó - SNR 29dB
19 Torque füldugó - SNR 32dB
25 Tri-Flange zsinóros füldugó - SNR 29dB
Tracer zsinóros füldugó - SNR 32dB
26 Ultrafit zsinóros füldugó - SNR 32dB
34 Peltor X2 fültok - SNR 31dB
38 Optime II fültok - SNR 30/31dB (a változattól függően)
39 PTL fültok - SNR 29/31dB (a változattól függően)
40 Bull's Eye II fültok - SNR 31dB

VÖRÖS 3 Optime™
– beavatkozási szint
95 dB(A) - 110 dB(A)
Az engedélyezett expozíciós határérték felett van, kötelező a hallásvédelem. Az összes frekvencia esetén ideális megoldást nyújt.

11 Classic puha füldugó - SNR 36dB
12 Superfit 33 füldugó - SNR 33dB
Superfit 36 füldugó - SNR 36dB
1120/1130 füldugó - SNR 34dB
13 E-A-RSoft neon sárga - SNR 36dB
E-A-RSoft Blasts füldugó - SNR 36dB
14 E-A-RSoft fémérzékelővel detektálható füldugó - SNR 36dB
Solar füldugó - SNR 36dB
15 1100/1110 füldugó - SNR 37dB
E-A-RSoft Fx füldugó - SNR 39dB
19 No-touch füldugó - SNR 35dB
20 Push-ins füldugó - SNR 38dB
26 Ultrafit X füldugó - SNR 35dB
34 Peltor X3, X4 és X5 fültokok - SNR 33/33/37 dB
41 Optime III fültok - SNR 34/35 dB (típustól függően)
42 Bull's Eye III fültok - SNR 35dB

FIGYELEM!
95 dB (A) feletti zajszint esetén a megfelelő termék kiválasztásához pontos zajfelmérés szükséges. A zöld és sárga jelölésű termékek használata alacsony frekvenciájú zaj esetén nem javasolt.
(*RNR = javasolt csillapítási tényező)

Tartalom: Termékek típus szerint

4 EK zajvédelmi irányelvek
5 Optime™ Alert rendszer – hangmérő
6 E-A-RFit hitelesítő rendszer
7 E-A-RFit hitelesítő rendszer
8 Termékek csillapítás szerint

Összesodorható füldugók

10 E-A-RSoft 21 füldugó – Classic füldugó
11 Classic zsinóros füldugó – Classic Soft füldugó
12 Superfit 33/36 füldugó – 1120/1130 füldugó
13 E-A-RSoft neon sárga füldugó – E-A-RSoft Blasts füldugó
14 E-A-RSoft fémérzékelővel érzékelhető füldugó – Solar füldugó
15 1100/1110 - E-A-RSoft Fx füldugó
16 One Touch adagolók

"Pod" típusú füldugók

18 Express füldugó – Pro-Seals füldugó
19 Torque füldugó – No-Touch füldugó
20 Push-Ins füldugó

Előre megformált füldugók

22 Ultrafit 14 füldugó – Ultrafit 20 füldugó
23 ClearE-A-R 20 füldugó – Tracer 20 füldugó
24 Ultratech füldugó – 1261/1271 füldugó
25 Tri-Flange füldugó – Tracer füldugó
26 Ultrafit füldugó – Ultrafit X füldugó

Pántos füldugók

28 E-A-RFlex 14 füldugó – E-A-RFlex 20 füldugó
29 E-A-RBand füldugó – Caboflex füldugó
30 E-A-RCaps füldugó – Flexicap füldugó
31 Pulsar füldugó – Reflex füldugó
32 1310 füldugó – Swerve füldugó

Fültokok

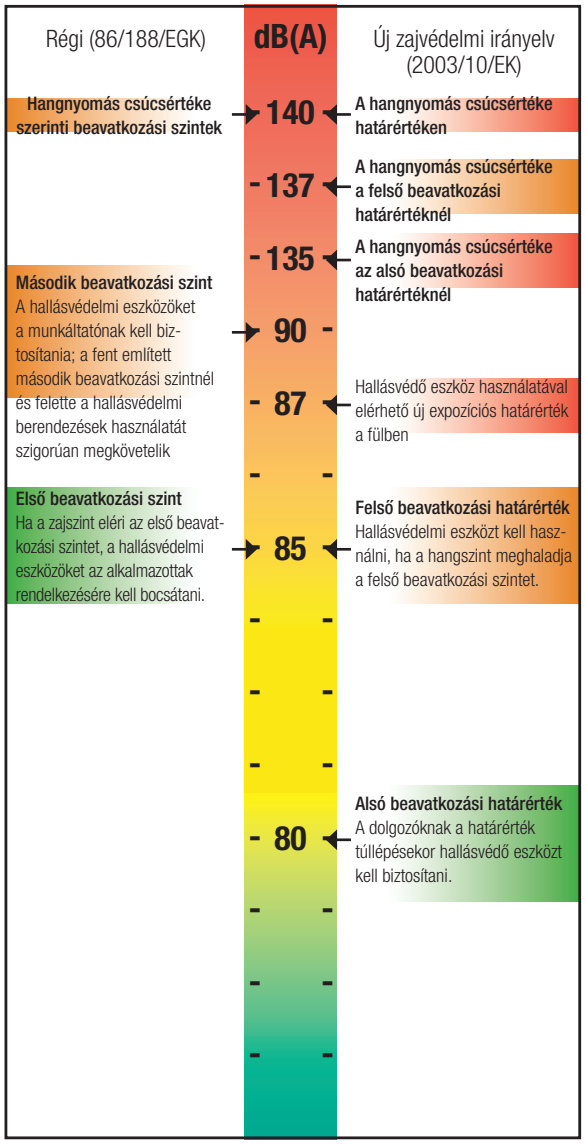
34 Peltor X sorozatú fültokok
35 Optime I fültok
36 Bull's Eye I fültok
37 H 31 fültok
38 Optime II fültok
39 PTL fültok
40 Bull's Eye II fültok
41 Optime III fültok
42 Bull's Eye III fültok

Műszaki adatok

43 Hallásvédelem, használat és ápolás
44 A fül keresztmetszete – halláskárosodás
45 Könnyen károsodhat – egyszerűen védhető
46 Zajvédelmi irányelv
47 Oktatási segítség – Választható sisakok
48 Táblázatok a csillapítási tényezőkről
49 Táblázatok a csillapítási tényezőkről
50 Táblázatok a csillapítási tényezőkről

EK zajvédelmi irányelvek

A régi és az új zajvédelmi irányelvet összehasonlító táblázat



Az új EK zajvédelmi rendelkezés szerint a munkáltatóknak megfelelő hallásvédelmet kell biztosítaniuk, ha a zaj meghaladja a 80 dB (A) értéket. 2006 februárjától az összes EU-tagországnak meg kell felelnie az új irányelvnek.

A 80 dB(A) értéket meghaladó zajnak való folyamatos kitettség tartós halláskárosodást okozhat. Az előző rendelkezés által nem érintett számos dolgozó így mostantól érintetté válhat. A könnyűiparban, a közműveknél és a vendéglátásban dolgozók vagy a közszolgálatot ellátók esetében is lehetséges, hogy munkahelyük zajszintje eléri az expozíciós határértéket, ezért megfelelő védelemmel kell ellátni őket.

Az igényeknek megfelelő, helyes hallásvédő eszközök kiválasztása nehéz lehet, mivel a hallásvédők által nyújtott védelem túlzott, de elégtelen is lehet. Ennek tudatában a 3M egyszerűen használható kiválasztási rendszert dolgozott ki az E-A-R és a Peltor termékekhez, amely segít a zajszintnek megfelelő hallásvédelmi eszközök megtalálásában.

Rendszerünk a kiválasztás folyamatát megkönnyítő, egyszerű, logikus színezésű osztályozáson alapul. A Peltor™ Optime™ termékválasztékánál használt, már bevált jelölést használtuk. Az egyetlen különbség, hogy a rendszert kibővítettük, azaz több zajártalomnak megfelelő osztályt vezettünk be.

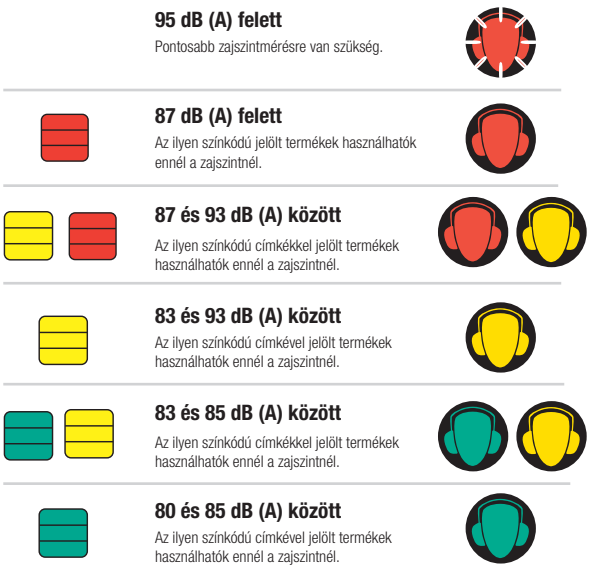
Az Optime™ riasztási rendszer és hangmérő részletes használati ismertetője

1.

A zajszint mérése

A zajszint mérésének számos módja létezik: esetleg már ismeri a zajszintet, részletes zajfelmérést kaphat, vagy használhatja az Optime™ Alert rendszer Sound Check Meter elnevezésű hangmérőjét a zajsáv megállapításához.

Használhatja tehát a 3M Sound Check Meter elnevezésű hangmérőjét. Egyszerűen szerelje fel a mérőberendezést az alkalmazottak munkaállomásán, és várja meg, amíg a színes kijelző beáll, amely ekkor mutatja a terület átlagos zajszintjét.



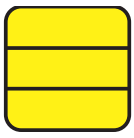
Optime™ Alert rendszer

Rendszerünk a kiválasztás folyamatát megkönnyítő, egyszerű, logikus, színekkel is megkülönböztetett osztályozáson alapul. Először állapítsa meg a zajszintet, majd a megfelelő ikon alapján válassza ki a javasolt csillapítási tényezővel ellátott védőeszközt.

FIGYELEM!
95 dB feletti zajszintnél a megfelelő termék kiválasztásához pontos zajmérés szükséges.
A zöld és sárga jelölésű termékek használata alacsony frekvenciájú zaj esetén nem javasolt.

***RNR = javasolt csillapítási tényező**

RNR* < 85dB(A)
Nem szükséges hallásvédő eszközt viselni, de tegye elérhetővé a dolgozók számára.



83 dB(A) - 93 dB(A)
Az engedélyezett expozíciós szint felett van, kötelező a hallásvédelem.

87 dB(A) - 98 dB(A)
Az engedélyezett expozíciós szint felett van, kötelező a hallásvédelem. Magas frekvenciájú zaj esetén ideális.

94dB - 105dB(A)
Az engedélyezett expozíciós szint felett van, kötelező a hallásvédelem. Közepes és magas frekvenciájú zaj esetén ideális.

95 dB(A) - 110 dB(A)
Az engedélyezett expozíciós szint felett van, kötelező a hallásvédelem. Az összes frekvenciához ideális.

Zajmérő

A 3M egyszerű hangszintmérővel is rendelkezik E-A-R és Peltor termékeihez, amely kiegészíti az Optime™ Alert rendszert, mivel segít meghatározni a megfelelő színkódot. Egyszerűen szerelje fel a mérőberendezést az alkalmazottak munkaállomásán, és várja meg, amíg a színes kijelző beáll, ekkor a berendezés mutatja a terület átlagos zajszintjét és a szükséges védelem szintjét.

A kijelző – akár nyolc órás munkaidőn keresztül – óránkénti jelzi az egység aktív állapotának időtartamát. A zajmérőt a mérések között újra kell indítani. A mérő ± 1 dB pontosságú.

A csomag tartalma
Az Egyesült Királyságban használt tápegység
Európai típusú tápegység
Választható kemény tok

Termékkód
Optime™-hangmérő műszer (UK szabvány)
Optime™ hangmérő
Optime™ hangmérő-tok

Tároló / hordtáska

Ez az erős, zárható és merev tartó nagyfokú védelmet nyújt a hangmérő berendezésnek. A mérő biztonságáról sűrű hab gondoskodik, amely védi a külső behatásoktól és a rázkódástól. A tartó fedelében dokumentumtartó rekesz található, ahol feljegyzések, poszterek stb. tárolható.

2.

A helyes színkód azonosítása

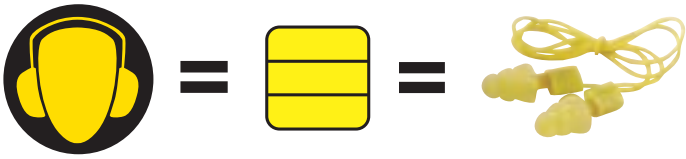
A zajmérő eszköz használata
Ha zajmérőt használ, mindössze meg kell keresnie a színes kijelzőnek megfelelő címkét. A grafikon bal oldalán látható, milyen címkének kell szerepelnie a hallásvédő eszközön.

Saját zajszintmérő használata
Ha saját vagy másik szakértőtől kapott mérőberendezést használ, mindössze annyi a teendője, hogy ránéz a fenti Optime™ Alert rendszerre, meghatározza az RNR (javasolt csillapítási tényező) szintjét, majd azonosítja a fenti címkét.

3.

A hallásvédő kiválasztása

Miután azonosította, hogy az Optime Alert rendszer mely színkódú címkéje vonatkozik a munkahely zajszintjére, egyszerűen csak ellenőrizze a megfelelő termék címkéjét.



E-A-RFit™ rendszer

Az emberek hallójáratának alakja eltérő, ezért az illesztési módok is mások, amelyek így különböző védelmi szintet eredményeznek. A dolgozók egyéni védelmi szükségleteinek megértéséhez használja az új E-A-R™ hitelesítő rendszert.

Az innovatív F-MIRE-technika gyors, egyszerű és pontos

A hagyományos akusztikus válaszokon alapuló tesztektől eltérően az E-A-RFit™ rendszer tulajdonképpen egy fülbe helyezett szondamikrofon (F-MIRE technika). Az innovatív rendszer legfontosabb jellemzői:

- **Exkluzív, szondás E-A-R™ hallásvédők**
  Hab- és előre megformált termékek választékával alkalmazható (füldugók típusokat lásd. a 7. oldal alján).
- **Kétrészes mikrofon**
  A fülön belül és kívül egyaránt méri a zajt.
- **Speciális algoritmus**
  Átviteli függvény mérést alkalmaz, így kevesebb, mint nyolc másodperc alatt megbízható adatok nyerhetők.
- **Szabadalmazott szoftver**
  Speciális, útmutató metrikus struktúrát alkalmaz a mért behelyezési veszteségértékek értelmezéséhez.

Valódi illeszkedés = valódi eredmények

A mérőegység tökéletesen illeszkedik a védőeszközhöz, a munka közben végzett leolvasások pontossága érdekében. Ekkor a vizsgálatvezető csatlakoztatja a mikrofont a hallásvédő csövéhez, a másik mikrofon pedig kívül marad, így a hangszint a fülben belül és a fülön kívül is mérhető.

Egyéni csillapítási tényező (PAR) meghatározása minden dolgozó számára, percek alatt

Mindössze nyolc másodperc alatt beérkeznek a hét szabványos (125–8000 Hz) frekvenciára vonatkozó adatok. A vizsgálat után pontosan tudni fogja, hogy az egyes tesztelt védőeszközök milyen szintű védelmet nyújtanak dolgozói számára. Nincs szükség találgatásra.

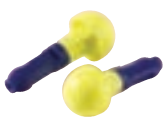
Az adatok dokumentálása a későbbi felhasználás érdekében

A vizsgálatvezető minden dolgozó egyéni csillapítási tényezőjének (PAR) eredményét automatikusan dokumentálja és tárolja. Ez az adat használható az egymást követő tesztek során összehasonlítási alapként, és hasznos lehet, hogy később is rendelkezésre áll az eredmény.
Az eredmények másolatát a vállalat munkabiztonsági vezetője is megkapja.

A teszt számos E-A-R™ hallásvédő esetén elvégezhető

A védelmi szint számos különböző E-A-R™ hallásvédő esetén hitelesíthető. Ez a választék hab- és előre formázott füldugók speciális szondás változatait foglalja magában.

E-A-RFit™ kompatibilis füldugók



Összesodorható füldugók

A formáját lassan visszanyerő habból készült összesodorható füldugók a kényelem és a védelem legjobb kombinációját jelentik a legtöbb felhasználó számára. A fülbe helyezett habdugók az alakváltozás következtében szoros és biztos illeszkedést nyújtanak. A 3M™ egyszer használatos, összesodorható poliuretán füldugók széles választékát kínálja, amelyből kiválaszthatja az egyéni igényeknek megfelelő legjobb megoldást.

3M™ E-A-R™ összesodorható füldugók

E-A-RSoft™ 21 füldugó

93 dB (A) feletti zajszintnél az E-A-Rsoft 21 füldugó ideális egyszer használatos hallásvédő eszköz. Megfelelő hallásvédelmet biztosít, és könnyen használható. Egyszerű, összesodrás nélkül csak be kell helyezni a hallójáratba, és tökéletes illeszkedést biztosít.

Zsinórral is kapható	x
Nedvességálló	x
Más egyéni védőeszközökkel használható	✓
Újrafelhasználható	x
Fémérzékelővel kimutatható	x
Újrahasznosítható	✓
Formáját lassan visszanyerő hab	✓
Nem kell összesodorni	✓

Termék	Termékkód
E-A-RSoft 21	ES-01-009

Classic™ füldugó

A Classic füldugó puha, energiaelnyelő polimer habból készül, amely kiváló hallásvédelmet és egész nap kényelmes viseletet biztosít. Ideális zajos környezetben, legyen szó munkáról vagy szabadidős tevékenységről.

A kisméretű Classic füldugó azok számára készült, akik a hagyományos típus előnyeit szeretnék élvezni, de szűkebb hallójárataikban a kényelemhez kisebb méretű füldugóra van szükségük.

Zsinórral is kapható	✓
Nedvességálló	✓
Más egyéni védőeszközökkel használható	✓
Újrafelhasználható	✓
Fémérzékelővel kimutatható	x
Újrahasznosítható	✓
Formáját lassan visszanyerő hab	✓
Nem kell összesodorni	x

Zsinórral is kapható

Termék	Termékkódok
5 pár	PP-01-002
OT utántöltő	FP-01-000
OT utántöltő	PD-01-001
Classic kicsi	PD-01-009
	AM-01-000

A csillapítási tényezők teljes listája a 48. oldalon található.

Classic™ 21 zsinóros füldugó

29dB SNR

A Classic zsinóros füldugó a Classic típus összes előnye mellett jól látható kék PVC-zsinórral is rendelkezik.

Zsinórral is kapható	✓
Nedvességálló	✓
Más egyéni védőeszközökkel használható	✓
Újrafelhasználható	x
Fémérzékelővel kimutatható	x
Újrahasznosítható	✓
Formáját lassan visszanyerő hab	✓
Nem kell összesodorni	x

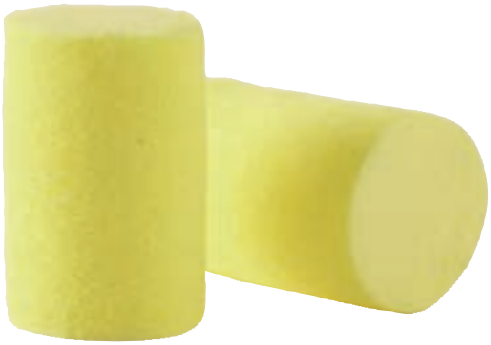
Termék	Termékkód
Classic zsinóros	CC-01-000

Classic™ Soft™ füldugó

36dB SNR

Zsinórral is kapható

Mivel a hab felmelegszik a test hőmérsékletére, a füldugó megpuhul, és viselője hallójáratához idomul. Ennek köszönhetően a füldugó kiváló védelmet nyújt a zaj ellen, ráadásul a hab idővel tovább puhul a még nagyobb viselési kényelem érdekében.



Zsinórral is kapható	✓
Nedvességálló	✓
Más egyéni védőeszközökkel használható	✓
Újrafelhasználható	✓
Fémérzékelővel kimutatható	x
Újrahasznosítható	✓
Formáját lassan visszanyerő hab	✓
Nem kell összesodorni	x

Termék	Termékkód
Zsinór nélküli műanyag tasak	PP-01-800
Zsinórral	PR-01-004
5 pár	PR-01-005
OT utántöltő	FP-01-800
	PD-01-800

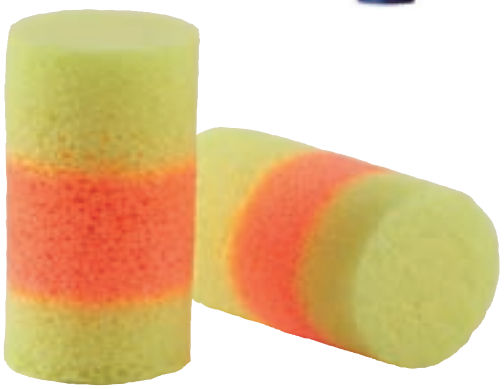
A csillapítási tényezők teljes listája a 49-50. oldalon található.

3M™ E-A-R™ összesodorható füldugók

Superfit™ füldugó

A SuperFit az egyetlen, egyedülálló „jelzőgyűrűvel” rendelkező füldugó, amelynek segítségével azonnal látható, hogy a füldugó megfelelően illeszkedik-e. Ha a narancsszín nem látható, akkor a legjobb az illeszkedés. A SuperFit 36 füldugó ideális azok számára, akiknek nagyobb zajelnyomásra van szükségük. A Superfit 33 füldugó átmérője és hossza kisebb, így a szűkebb hallójáratba is tökéletesen belefér. Azok számára is megfelelő, akik valamivel kisebb csillapítást igényelnek.

Zsinórral is kapható	x
Nedvességálló	✓
Más egyéni védőeszközökkel használható	✓
Újrafelhasználható	✓
Fémérzékelővel kimutatható	x
Újrahasznosítható	✓
Formáját lassan visszanyerő hab	✓
Nem kell összesodorni	x



Superfit 33 füldugó

Termék	Termékkódok
OT utántöltő	SF-01-000
	PD-01-007

Superfit 36 füldugó

Termék	Termékkód
Superfit 36	SF-01-003

3M™ 1120 / 1130 füldugó

Egyedülállóan kialakított forma az optimális illeszkedésért; ami különösen hasznos rövid vagy keskeny hallójárat esetén. A lágy, hipoallergén hab maximális kényelmet és alacsony nyomást gyakorol a fülre. Speciális kialakításának köszönhető, hogy ezek a füldugók kevésbé hajlamosak a nedves környezetből a vizet magukba szívni, így jobb teljesítményt nyújtva. A sima felszínen nem tapad meg a szennyeződés, ami az eszköz higiénikusabb viselését teszi lehetővé.
A puha fonott zsinór (csak az 1130-as típusnál) segítségével használat után a füldugó könnyebben eltávolítható, és elveszítését is megakadályozza.

Zsinórral is kapható	✓
Nedvességálló	x
Más egyéni védőeszközökkel használható	✓
Újrafelhasználható	x
Fémérzékelővel kimutatható	x
Újrahasznosítható	✓
Formáját lassan visszanyerő hab	✓
Nem kell összesodorni	x

Termék	Termékkódok
Zsinór nélküli	1120
Zsinórral	1130
Utántöltő	1120B

A csillapítási tényezők teljes listája az 50. oldalon található.

E-A-RSoft™ neon sárga füldugó

Zsinórral is kapható

Az E-A-RSoft füldugók lassan táguló poliuretán-habból készültek. A fülekben egyenletesen eloszló nyomás rugalmasságot, jó illeszkedést és optimális kényelmet biztosít. Az E-A-RSoft neon sárga füldugó kék PVC-zsinórral is kapható.

Zsinórral is kapható	✓
Nedvességálló	x
Más egyéni védőeszközökkel használható	✓
Újrafelhasználható	x
Fémérzékelővel kimutatható	x
Újrahasznosítható	✓
Formáját lassan visszanyerő hab	✓
Nem kell összesodorni	x

Termék	Termékkódok
Zsinór nélküli	ES-01-001
Zsinórral	ES-01-005
OT utántöltő	PD-01-002
OT utántöltő	PD-01-010

E-A-RSoft™ Blasts füldugó

Az E-A-RSoft Blasts füldugók lassan táguló poliuretán-habból készültek. A fülekben egyenletesen eloszló nyomás rugalmasságot, jó illeszkedést és optimális kényelmet biztosít.

Zsinórral is kapható	✓
Nedvességálló	x
Más egyéni védőeszközökkel használható	✓
Újrafelhasználható	x
Fémérzékelővel kimutatható	x
Újrahasznosítható	✓
Formáját lassan visszanyerő hab	✓
Nem kell összesodorni	x

Termék	Termékkódok
Zsinór nélküli	ES-01-003
OT utántöltő	PD-01-003
OT utántöltő	PD-01-012

A csillapítási tényezők teljes listája az 50. oldalon található.

összesodorható füldugók

E-A-RSoft™ fémérzékelővel detektálható füldugó

Az E-A-RSoft fémérzékelővel detektálható füldugó rendelkezik az E-A-RSoft füldugók összes előnyével. Ezen felül még kék, fémérzékelővel kimutatható zsinór és rozsdamentes acél golyó is található az élelmiszer-ipari termékektől jól megkülönböztethető füldugóban. Kiválóan használható az élelmiszeriparban.

Zsinórral is kapható	✓
Nedvességálló	x
Más egyéni védőeszközökkel használható	✓
Újrafelhasználható	x
Fémérzékelővel kimutatható	✓
Újrahasznosítható	✓
Formáját lassan visszanyerő hab	✓
Nem kell összesodorni	x

Termék	Termékkód
Zsinórral	ES-01-011A

3M™ Solar™ füldugó

A Solar füldugók a szemet vonzó színekben kaphatók: narancs, vörös, lila és bíbor füldugók praktikus adagolódobozban. Rendkívül puha habkialakítás az egész napos viselési kényelemért. A füldugó kúp alakja megkönnyíti a fülbe helyezést. LiveWire zsinórral és nélküle is kapható.

Zsinórral is kapható

Zsinórral is kapható	✓
Nedvességálló	x
Más egyéni védőeszközökkel használható	✓
Újrafelhasználható	x
Fémérzékelővel kimutatható	x
Újrahasznosítható	✓
Formáját lassan visszanyerő hab	✓
Nem kell összesodorni	x

Termék	Termékkódok
Zsinór nélküli	PN-01-001
Zsinórral	PN-01-002
OT utántöltő	PN-01-011

A csillapítási tényezők teljes listája az 50. oldalon található.

3M™ 1100 / 1110 füldugó

37 dB SNR

A lágy, hipoallergén hab maximális kényelmet nyújt és alacsony nyomást fejt ki a fülben. Sima, szennyeződésálló felszíne jobb higiéniai, tartósági és kényelmi tulajdonságokkal rendelkezik. A kúp alakú kialakítás a legtöbb hallócsatornába illik, ami megkönnyíti a füldugó használatát. A poliészter zsinór (1110-es típus) segítségével a füldugó használat után eltávolítható és elveszítése megakadályozható.

Zsinórral is kapható	✓
Nedvességálló	x
Más egyéni védőeszközökkel használható	✓
Újrafelhasználható	x
Fémérzékelővel kimutatható	✓
Újrahasznosítható	✓
Formáját lassan visszanyerő hab	✓
Nem kell összesodorni	x

Termék	Termékkódok
Zsinór nélküli	1100
Zsinórral	1110
Utántöltő	1100B

E-A-RSoft™ FX füldugó

EAR

39dB SNR

Zsinórral is kapható

Az E-A-RSoft FX füldugó jelenlegi termékválasztékunk legmagasabb csillapítási értékekkel rendelkező tagja (SNR 39). Sima, kúp alakú kidolgozása megkönnyíti a behelyezést, és kényelmes illeszkedést nyújt. Az alsó kis perem összesodorva rendkívül hatékonyan segíti a behelyezést, így a füldugó kitűnően illeszkedik a fülben.

Zsinórral is kapható	✓
Nedvességálló	x
Más egyéni védőeszközökkel használható	✓
Újrafelhasználható	x
Fémérzékelővel kimutatható	x
Újrahasznosítható	✓
Formáját lassan visszanyerő hab	✓
Nem kell összesodorni	x

Termék	Termékkódok
Zsinór nélküli	ES-01-020
Zsinórral	ES-01-021

A csillapítási tényezők teljes listája az 50. oldalon található.

One-Touch™ adagoló

Az E-A-R™ egyszer használatos füldugók az innovatív One Touch adagolóhoz mostantól utántöltő-csomagolásban is megvásárolhatók. Az adagoló használata rendkívül egyszerű, egyetlen mozdulattal az E-A-R™ egyszer használatos füldugók a tenyérbe esnek. Az adagolóhoz könnyű hozzáférni, egy kézzel kezelhető, az óramutató járásával megegyező és ellentétes irányban is.

A legtöbb E-A-R™ egyszer használatos füldugó utántöltő dobozban is kapható.

E-A-R™ One-Touch™ füldugó adagoló	**Termékkód** PD-01-000

Top Up utántöltők

E-A-R™ Classic Top UP füldugó adagoló	**Termékkódok** PD-01-009
E-A-RSoft Top UP neon füldugó adagoló	PD-01-010

One-Touch™ utántöltők

Classic
PD-01-001

E-A-RSoft Neon
PD-01-002

E-A-RSoft Blasts
PD-01-003

Superfit 33
PD-01-007

Classic Soft
PD-01-800

Peltor Next Solar
PPN-01-011

1100/1120
1100B/1120B

Falra szerelhető adagoló

A falra felszerelhető E-A-R™ füldugó-adagoló azonkívül, hogy emlékeztet a hallásvédelem szükségességére, még a dolgozók és látogatók számára is azonnal elérhetővé teszi az E-A-R™ füldugókat a zajos helyeken. A műanyag adagoló könnyen falra szerelhető, vagy más helyre rögzíthető. Az adagoló 250 pár Classic füldugót tartalmaz.

Termékkód
MD-01-002

„Pod” füldugók

A „Pod” típusú füldugó behelyezése rendkívül egyszerű, mivel nem kell összesodorni: a tökéletes védelem érdekében a füldugót mindössze egy fogó segítségével a fülbe kell helyezni. Mivel a füldugó habrészét behelyezéskor nem kell megérinteni, ezért ez a jelenleg kapható egyik leghigiénikusabb füldugó típus.

3M™ E-A-R™ „Pod” füldugók

Express™ füldugó

28dB SNR

Zsinórral is kapható

Az Express füldugó egyedülálló kialakítása miatt a hab könnyen összenyomódik, így a füldugó gyengéden a fülbe helyezhető, ahol lassan kitágul, hatékony zárást képezve a legtöbb hallójáratban. A fogó még könnyebben kezelhetővé teszi a behelyezést. Zsinórral és zsinór nélkül is kapható.

Zsinórral is kapható	✓
Nedvességálló	x
Más egyéni védőeszközökkel használható	✓
Újrafelhasználható	✓
Fémérzékelővel kimutatható	x
Újrahasznosítható	✓
Formáját lassan visszanyerő hab	✓
Nem kell összesodorni	✓

Termék	Termékkódok
Zsinór nélküli	EX-01-002
Zsinórral	EX-01-001

Pro-Seals™ füldugó

29dB SNR

Zsinórral is kapható

A Pro-Seals füldugó kiválóan csillapítja a zajt. Nem kell összesodorni. Ez az újrafelhasználható füldugó rugalmas fogantyúval rendelkezik, mely segíti a könnyebb behelyezést és egyúttal a szennyeződés lerakódását is megakadályozza. A puha, sima hab maximális kényelmet és optimális teljesítményt biztosít.

Zsinórral is kapható	✓
Nedvességálló	✓
Más egyéni védőeszközökkel használható	✓
Újrafelhasználható	✓
Fémérzékelővel kimutatható	x
Újrahasznosítható	✓
Formáját lassan visszanyerő hab	x
Nem kell összesodorni	✓

Termék	Termékkódok
Zsinór nélküli	DM-01-000
Zsinórral	DM-01-001

A csillapítási tényezők teljes listája az 50. oldalon található.

3M™ Torque™ füldugó

32dB SNR

Zsinórral is kapható

A Torque füldugók kiváló teljesítményt és védelmet nyújtanak zajos munkakörnyezetben. A fémes szín miatt a füldugó keménynek és tömörnek tűnhet, ám a rendkívül puha hab egész nap kényelmes viseletet biztosít. A „csavarszerű” minta nemcsak dísz: a hallójáratba helyezve és elfordítva tökéletes illeszkedés érhető el.

Zsinórral is kapható	✓
Nedvességálló	✓
Más egyéni védőeszközökkel használható	✓
Újrafelhasználható	✓
Fémérzékelővel kimutatható	x
Újrahasznosítható	✓
Formáját lassan visszanyerő hab	✓
Nem kell összesodorni	✓

Termék	Termékkódok
Zsinór nélküli	PN-01-008
Zsinóros	PN-01-009

3M™ No-Touch™ füldugó

35dB SNR

Zsinórral is kapható

A könnyen kezelhető élénkbíbor füldugó puha, előre megformált, azonnal használható. Nem szükséges összesodorni. A LiveWire foganytú biztos, mély és higiénikus behelyezést tesz lehetővé. LiveWire zsinórral és zsinór nélkül is kapható.

Zsinórral is kapható	✓
Nedvességálló	x
Más egyéni védőeszközökkel használható	✓
Újrafelhasználható	x
Fémérzékelővel kimutatható	x
Újrahasznosítható	✓
Formáját lassan visszanyerő hab	✓
Nem kell összesodorni	✓

Termék	Termékkódok
Zsinór nélküli	PN-01-003
Zsinóros	PN-01-004

A csillapítási tényezők teljes listája az 50. oldalon található.

3M™ E-A-R „Pod” füldugók

Push-Ins™ füldugó

Az E-A-R Push-Ins füldugó forradalmasítja a hallásvédelmet, ráadásul több előnnyel rendelkezik, mint más hab anyagú füldugók. Nem kell összesodorni: mindössze egy gyengéd nyomással elérhető a megfelelő illeszkedés, a rugalmas fogantyú pedig higiénikus használatot tesz lehetővé. A szabadalmaztatott E-A-RForm habcsúcs megformálása és mérete miatt a legtöbb hallócsatornába kényelmesen behelyezhető.

Zsinórral is kapható	✓
Nedvességálló	x
Más egyéni védőeszközökkel használható	✓
Újrafelhasználható	x
Fémérzékelővel kimutatható	x
Újrahasznosítható	✓
Formáját lassan visszanyerő hab	✓
Nem kell összesodorni	✓

Zsinórral is kapható

Termék	Termékkódok
Zsinór nélküli	EX-01-021
Zsinórral	EX-01-020

A csillapítási tényezők teljes listája az 50. oldalon található.

Előre megformált füldugók

Ezek a füldugó típusok előre megformált, rugalmas anyagból készülnek, tökéletesen illeszkedve így a fülhöz. Általában zsinórral is kaphatók, ami segít megelőzni a füldugók elvesztését. Ezek az újrafelhasználható füldugók kényelmesek, higiénikusak és gazdaságosak. A szabadalmaztatott, előre megformált, tripla peremű füldugóknál nincs szükség méretezésre. Többféle típusú és védelmi szintű füldugó közül lehet választani.

előre megformált füldugók

Ultrafit™ 14 füldugók

14dB SNR

Zsinórral is kapható

Új, alacsony zajcsillapítási tényezőjű, újrafelhasználható füldugó hipoallergén szilikongumiból. Az Ultrafit 14 füldugó egyedülálló szűrőtechnológiával rendelkezik, amely kiszűri az ártalmas zajt, miközben átengedi a beszélgetést és a sugárzott zenét. 85 dB (A)-ig terjedő zajszinthez ajánlott.

Zsinórral is kapható	✓
Nedvességálló	✓
Más egyéni védőeszközökkel használható	✓
Újrafelhasználható	✓
Fémérzékelővel kimutatható	x
Újrahasznosítható	✓
Formáját lassan visszanyerő hab	x
Nem kell összesodorni	✓

Termék	Termékkód
Ultrafit 14	UF-01-015

Ultrafit™ 20 füldugók

20dB SNR

Zsinórral is kapható

Az Ultrafit 20 füldugó alacsonyabb zajszinthez (83–93 dB (A)) ideális. A zajszintnek megfelelően kiválasztott füldugó átengedi a beszélgetést és a zenét, miközben megóvja viselőjét a halláskárosodástól.

Zsinórral is kapható	✓
Nedvességálló	✓
Más egyéni védőeszközökkel használható	✓
Újrafelhasználható	✓
Fémérzékelővel kimutatható	x
Újrahasznosítható	✓
Formáját lassan visszanyerő hab	x
Nem kell összesodorni	✓

Termék	Termékkód
Ultrafit 20	UF-01-012

A csillapítási tényezők teljes listája a 48. oldalon található.

ClearE-A-R™ 20 füldugó

A ClearE-A-R 20 füldugót úgy fejlesztették ki, hogy optimális csillapítást biztosítson a közepes kockázatú helyeken, miközben nem gátolja a munkatársakkal és az ügyfelekkel folytatott kommunikációt. A precíziós szűrő ellenőrzi a hang áramlását, ezzel segítve a külvilággal való kapcsolattartást. A ClearE-A-R 20 füldugó átlátszó, és rövidebb fogantyúval rendelkezik, így a hallásvédelmi eszköz szinte láthatatlan.

Zsinórral is kapható	x
Nedvességálló	✓
Más egyéni védőeszközökkel használható	✓
Újrafelhasználható	✓
Fémérzékelővel kimutatható	x
Újrahasznosítható	✓
Formáját lassan visszanyerő hab	x
Nem kell összesodorni	✓

Termék	Termékkód
ClearE-A-R 20	UF-01-021

Tracer™ 20 füldugó

A Tracer 20 füldugó alacsonyabb zajszinthez (83–93 dB (A)) ideális. Ez a kis zajcsillapítást kifejtő, fémérzékelővel detektálható füldugó ideális az élelmiszergyártásban és mindenhol, ahol különös tekintettel kell lenni a szennyeződésekre. A Tracer 20 füldugó vasat nem tartalmazó szűrőt tartalmaz. A füldugó teljes mértékben fémesített, fémérzékelővel detektálható zsinórral, és a fogyasztásra alkalmas termékektől jól megkülönböztethető kék színben kapható.

Zsinórral is kapható	✓
Nedvességálló	✓
Más egyéni védőeszközökkel használható	✓
Újrafelhasználható	✓
Fémérzékelővel kimutatható	✓
Újrahasznosítható	✓
Formáját lassan visszanyerő hab	x
Nem kell összesodorni	✓

Termék	Termékkód
Tracer 20	TR-01-001

A csillapítási tényezők teljes listája a 48. oldalon található.

3M™ E-A-R™ előre megformált füldugók

UltraTech™ füldugó

Az UltraTech füldugó jelentősen növeli a beszéd, a figyelmeztető jelek és a gépzajok észlelését, miközben hatékonyan csökkenti az ártalmas zajt.

Zsinórral is kapható	✓
Nedvességálló	✓
Más egyéni védőeszközökkel használható	✓
Újrafelhasználható	✓
Fémérzékelővel kimutatható	x
Újrahasznosítható	✓
Formáját lassan visszanyerő hab	x
Nem kell összesodorni	✓

Termék	Termékkódok
Ultratech	UT-01-003

3M™ 1261 / 1271 füldugó

A praktikus, övre akasztható tároló doboz tisztán tartja és védi a füldugókat. A poliészter zsinór (1271) segít megelőzni a füldugók elvesztését. Így a füldugó mindig kéznél van, amikor csak szükség van rá, emiatt ideális megszakított használatra. A fogantyú megkönnyíti a behelyezést, és ugyanaz a méret megfelel a legtöbb felhasználónak.

Zsinór nélkül is kapható

Zsinórral is kapható	✓
Nedvességálló	✓
Más egyéni védőeszközökkel használható	✓
Újrafelhasználható	✓
Fémérzékelővel kimutatható	x
Újrahasznosítható	✓
Formáját lassan visszanyerő hab	x
Nem kell összesodorni	✓

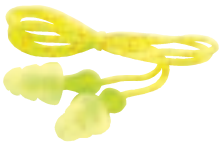
Termék	Termékkódok
Zsinór nélkül	1261
Zsinórral	1271

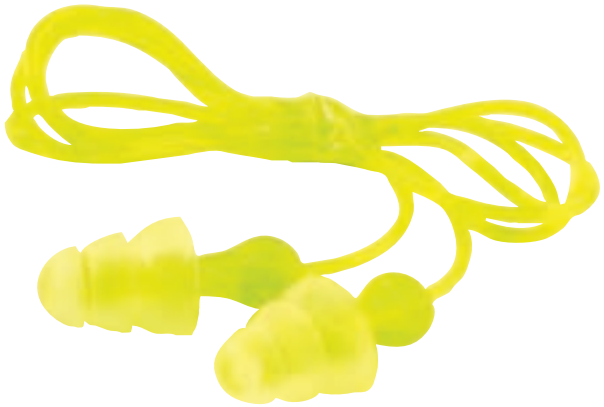
A csillapítási tényezők teljes listája a 48-49. oldalon található.

3M™ Tri-Flange™ füldugó

29dB SNR

A hallójárathoz illeszkedő lágy, rugalmas füldugók háromszoros védelmet nyújtanak a zaj ellen. A műanyag LiveWire fogantyú gyors, tiszta és optimális fülbe helyezést tesz lehetővé a maximális védelem érdekében. PVC- vagy szövet LiveWire zsinórral.





Zsinórral is kapható	✓
Nedvességálló	✓
Más egyéni védőeszközökkel használható	✓
Újrafelhasználható	✓
Fémérzékelővel kimutatható	x
Újrahasznosítható	✓
Formáját lassan visszanyerő hab	x
Nem kell összesodorni	✓

Termék	Termékkódok
PVC-zsinór	PN-01-005
Pamutzsinór	PN-01-006

Tracer™ füldugó

EAR

32dB SNR

A Tracer füldugó ugyanazokkal a jellemzőkkel rendelkezik, mint az Ultrafit füldugó, viszont fémérzékelővel is érzékelhető. Továbbá az élelmiszerektől jól megkülönböztethető kék PVC-zsinórral kapható. Így ideális megoldást jelenthet az élelmiszergyártás során.

Zsinórral is kapható	✓
Nedvességálló	✓
Más egyéni védőeszközökkel használható	✓
Újrafelhasználható	✓
Fémérzékelővel kimutatható	✓
Újrahasznosítható	✓
Formáját lassan visszanyerő hab	x
Nem kell összesodorni	✓

Termék	Termékkódok
Tracer	TR-01-000

A csillapítási tényezők teljes listája a 49-50. oldalon található.

3M™ E-A-R™ előre megformált füldugók

Ultrafit™ füldugó

Amikor az előre megformált füldugó kényelme és teljesítménye jobban megfelel követelményeinek, az Ultrafit füldugó ideális megoldás. Az egyedülálló, egy méretben kapható Ultrafit füldugó a legtöbb hallójáratba kényelmesen illeszkedik, és nagyfokú zajcsillapítást biztosít.

Zsinórral is kapható	✓
Nedvességálló	✓
Más egyéni védőeszközökkel használható	✓
Újrafelhasználható	✓
Fémérzékelővel kimutatható	x
Újrahasznosítható	✓
Formáját lassan visszanyerő hab	x
Nem kell összesodorni	✓

Termék	Termékkód
Ultrafit	UF-01-000

Ultrafit™ X füldugó

Zsinórral is kapható

Az UltraFit X füldugó új, innovatív „pisztolymarkolat” alakú fogantyúval rendelkezik, amely szögletes formája miatt megkönnyíti a fülbe helyezést. A higiénikus tárolás érdekében ez a kiváló, többször használható füldugó műanyag tárolóval kapható. A szabadalmaztatott polimer kialakítású, kényelmes, háromperemes forma 35 dB-es zajcsillapítási értékkel (SNR) rendelkezik, amely az előre megformált füldugók esetén az egyik legmagasabb érték.

Zsinórral is kapható	✓
Nedvességálló	✓
Más egyéni védőeszközökkel használható	✓
Újrafelhasználható	✓
Fémérzékelővel kimutatható	x
Újrahasznosítható	✓
Formáját lassan visszanyerő hab	x
Nem kell összesodorni	✓

Termék	Termékkódok
Zsinór nélküli	UF-01-013
Zsinórral	UF-01-014

A csillapítási tényezők teljes listája a 49-50. oldalon található.

Pántos füldugók

A pántos hallásvédők könnyen használhatók, praktikusak és rendkívül kényelmesek. Gyorsan fel- és levehetők, és amikor nincs rájuk szükség a nyakban tárolhatók, így a nem folyamatos munkavégzés esetén is ideális megoldást jelentenek. A pántos hallásvédők egyszerűsége is azt szolgálja, hogy a dolgozók könnyen tudják használni és megfelelő szintű védelmet kapjanak. A legtöbb típus cserélhető dugóval rendelkezik, ami gazdaságosabbá teszi alkalmazásukat.

3M™ E-A-R™ pántos füldugók

E-A-RFlex™ 14 pántos füldugó

Az új, alacsony csillapítású E-A-RFlex 14 füldugó praktikus pántos eszköz legfeljebb 85 dB (A) zajszintig alkalmazható.
A termék mosható és újrafelhasználható.
Az alacsony zajelnyomás optimális védelmet nyújt, miközben a füldugó viselője nem szigetelődik el környezetétől.

Zsinórral is kapható	x
Nedvességálló	✓
Más egyéni védőeszközökkel használható	✓
Újrafelhasználható	✓
Fémérzékelővel kimutatható	x
Újrahasznosítható	✓
Formáját lassan visszanyerő hab	x
Nem kell összesodorni	✓

Termék	Termékkód
E-A-RFlex 14	RF-01-014

E-A-RFlex™ 20 pántos füldugó

93 dB (A) zajszintig az E-A-RFlex 20 füldugó optimális csillapítást biztosít anélkül, hogy megakadályozná a beszélgetést és a zenehallgatást. Amikor épp nem használják, az E-A-RFlex füldugó nyakban hordható.

Zsinórral is kapható	x
Nedvességálló	✓
Más egyéni védőeszközökkel használható	✓
Újrafelhasználható	✓
Fémérzékelővel kimutatható	x
Újrahasznosítható	✓
Formáját lassan visszanyerő hab	x
Nem kell összesodorni	✓

Termék	Termékkód
E-A-RFlex 20	RF-01-003

A csillapítási tényezők teljes listája a 48. oldalon található.

E-A-RBand™ pántos füldugó

A fültok, és füldugók kényelmes és gazdaságos alternatívája. Az innovatív félkörös hallásvédő a vezető márkák zenehallgatásra szolgáló fejhallgatóinak kialakítását követi. A hallásvédelem ügyes, stílusos, ergonomikus és divatos módja.

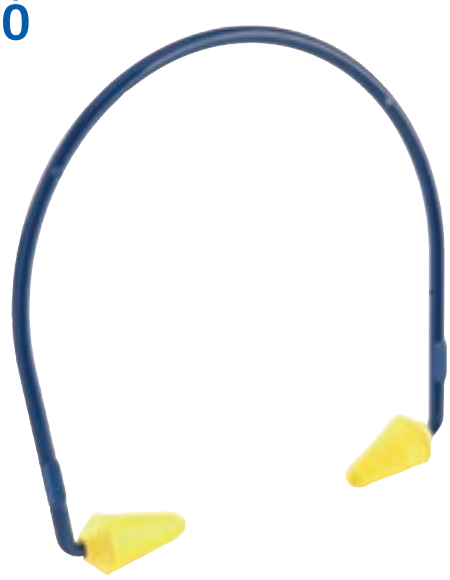
Cseredugók

Zsinórral is kapható	x
Nedvességálló	x
Más egyéni védőeszközökkel használható	✓
Újrafelhasználható	✓
Fémérzékelővel kimutatható	x
Újrahasznosítható	✓
Formáját lassan visszanyerő hab	✓
Nem kell összesodorni	✓

Termék	Termékkódok
E-A-RBand	EB-01-000
Cseredugók	ES-01-300
Cseredugók csomagban	ES-01-301

Caboflex™ pántos füldugó

Ez a könnyű, félkörös hallásvédő ideális zajos területekre való be- és kilépéskor, és amikor nem használják, kényelmesen hordható a nyakban. A kúp alakú dugó elfordul a hallójáratba illeszkedéskor, a mozgásnak is ellenálló füldugót képezve.



Cseredugók

Zsinórral is kapható	x
Nedvességálló	✓
Más egyéni védőeszközökkel használható	✓
Újrafelhasználható	✓
Fémérzékelővel kimutatható	x
Újrahasznosítható	✓
Formáját lassan visszanyerő hab	✓
Nem kell összesodorni	✓

Termék	Termékkódok
Caboflex	CF-01-000
Cseredugók	CS-01-000

A csillapítási tényezők teljes listája a 48. oldalon található.

3M™ E-A-R™ pántos füldugók

E-A-RCaps™ pántos füldugó

Az egyik legkönyebb, félkör alakú, pántos hallásvédő eszköz. Az E-A-RCaps füldugó egész napos védelmet nyújt a zajos környezetben dolgozóknak, és ideális egyszer használatos védőeszköz a gyárlátogatásra érkezőknek. Cseredugók külön is rendelhetők.

Cseredugók

Zsinórral is kapható	x
Nedvességálló	x
Más egyéni védőeszközökkel használható	✓
Újrafelhasználható	✓
Fémérzékelővel kimutatható	x
Újrahasznosítható	✓
Formáját lassan visszanyerő hab	✓
Nem kell összesodorni	✓

Termék	Termékkódok
E-A-RCap	EC-01-000
Cseredugók	ES-01-300
Csomagban	ES-01-301

FlexiCap™ pántos füldugó

A FlexiCap füldugó innovatív, szabadalmazott, csuklós fejpánttal rendelkezik, amelynek köszönhetően számos pozícióban hordható más egyéni védőeszközök akadályozása nélkül. A szabadalmaztatott dugó a népszerű félkörös E-A-RCaps füldugó lágy, sima poliuretán kialakításával rendelkezik.

Cseredugók

Zsinórral is kapható	x
Nedvességálló	x
Más egyéni védőeszközökkel használható	✓
Újrafelhasználható	✓
Fémérzékelővel kimutatható	x
Újrahasznosítható	✓
Formáját lassan visszanyerő hab	✓
Nem kell összesodorni	✓

Termék	Termékkódok
FlexiCap	FX-01-000
Cseredugók	ES-01-300
Dugók csomagban	ES-01-301

A csillapítási tényezők teljes listája a 48. oldalon található.

3M™ Pulsar™ pántos füldugó

Az ergonomikus nyakpánt és a kényelmes kettős formázás megfelelő stabilitást, jó fogást és kényelmet nyújt. A Pulsar pántos füldugó még zord munkakörülmények között is megfelelő illeszkedést és zajcsillapítást biztosít a ComforTip dugóknak köszönhetően. A Pulsar ötvözi a tetszetős külsőt és a kiváló teljesítményt.

Zsinórral is kapható	x
Nedvességálló	x
Más egyéni védőeszközökkel használható	✓
Újrafelhasználható	✓
Fémérzékelővel kimutatható	x
Újrahasznosítható	✓
Formáját lassan visszanyerő hab	✓
Nem kell összesodorni	✓

Termék	Termékkódok
Pulsar	PN-01-010A

Reflex™ pántos füldugó

A többállású Reflex hallásvédő innovatív csuklós fejpántja számos viselési pozíciót tesz lehetővé. Az egyedülálló, bejegyzett E-A-RForm™ hab kiváló zajcsillapítást tesz lehetővé. A Reflex füldugó gyorsan a helyére illeszthető, és könnyen hordható más védőeszközökkel.

Cseredugók

Zsinórral is kapható	x
Nedvességálló	x
Más egyéni védőeszközökkel használható	✓
Újrafelhasználható	✓
Fémérzékelővel kimutatható	x
Újrahasznosítható	✓
Formáját lassan visszanyerő hab	✓
Nem kell összesodorni	✓

Termék	Termékkódok
Reflex	RF-01-000
Cseredugók	RS-01-000

A csillapítási tényezők teljes listája a 49-50. oldalon található.

3M™ E-A-R™ pántos füldugók

3M™ 1310 pántos füldugó

Az egyedülálló, rugalmas pánt és a puha, kerek füldugó könnyű kezelést, csökkentett nyomást és kényelmes zárást biztosít. Az 1310 rendkívül könnyű: mindössze 13 gramm. Az egyszerűen cserélhető füldugók (3M™ 1311) külön is rendelhetők. A pánt a fej mögé vagy az áll alá helyezhető, a ruházattal a lehető legkevésbé érintkezve.

Zsinórral is kapható	x
Nedvességálló	x
Más egyéni védőeszközökkel használható	✓
Újrafelhasználható	✓
Fémérzékelővel kimutatható	x
Újrahasznosítható	✓
Formáját lassan visszanyerő hab	✓
Nem kell összesodorni	✓

Termék	Termékkódok
1310	1310
Cseredugók	1311

Swerve™ pántos füldugó

A kényelem és a teljesítmény találkozása – az egyedülálló Swerve pántos füldugó csúcstechnológiát képviselő pántkialakítása és az E-A-R™ habdugó hatékonysága. Az ergonomikus kialakítás minimálisra csökkenti az interferenciát, a nyakpánt alakja pedig megakadályozza az eszköz érintkezését a gallérral és a fejhallgatóval, amely csökkentené a hangátvitel hatékonyságát. A pánt mérete állítható a nyakhoz és fülhöz való kényelmes elhelyezés érdekében. Eltávolítható pamut nyakzsinórral is kapható.

Zsinórral is kapható	x
Nedvességálló	x
Más egyéni védőeszközökkel használható	✓
Újrafelhasználható	✓
Fémérzékelővel kimutatható	x
Újrahasznosítható	✓
Formáját lassan visszanyerő hab	✓
Nem kell összesodorni	✓

Termék	Termékkódok
Swerve	SW-01-000
Cseredugók	SW-01-001

A csillapítási tényezők teljes listája a 48-49. oldalon található.

Passzív fültokok

A fültok merev kagylóból és puha műanyag tömítőpárnából áll, amely a zajcsökkentés érdekében körülöleli a fület. Népszerű hallásvédő eszköz, mivel egyszerűen használható, és viselési kényelmet nyújt. Fejpántos, nyakpántos, sisakra szerelhető és összecsukható változatban is kapható a leggyakoribb alkalmazások igényeinek kielégítése érdekében.

3M™ Peltor™ X sorozatú fültokok

PELTOR™

KIALAKÍTÁS, KÉNYELEM és VÉDELEM

A 3M erre a három pillérre alapozva fejlesztette ki az új 3M™ Peltor™ X sorozatú fültokokat. Az egyszerű használat és könnyű azonosíthatóság mellett, ezek a fültokok új mércét állítanak fel az egész fület lefedő hallásvédők kategóriájában.

Előnyös tulajdonságok

3M™ Peltor™ X1, X2 és X3 fültokok:

Kényelem

+ **Könnyedén állítható fejpánt**
+ **Elektromosan szigetelt fém fejpánt, mely hosszú ideig egyenletes nyomást biztosít a viselőnek hosszabb időn át**
+ **A kétrészes fejpánt könnyebb szellőzést biztosít, jól illeszkedik és kiváló a súlyelosztása**
+ **Asszimetrikusan állítható pántok az optimális kényelemért**

Védelem

+ **Új típusú szivacs a hatékony zajcsillapításért, és a megbízható hallásvédelemért**
+ **Új szigetelő gyűrű**
+ **Könnyített fülkagylók, anélkül, hogy a csillapítási szint csökkenne**
+ **Kompatibilis számos 3M védőszemüveggel és légzésvédővel**
+ **Sisakra csatolható verzióban is elérhető**

Kialakítás

+ **Pehelysúlyú, kétrészes fülkagylók melyek maximális helyet biztosítanak a fülnek, minimalizálják a hőt, és a nedvesség képződését**
+ **Színkódok a megfelelő eszköz kiválasztáshoz**
+ **Könnyen tisztítható**

3M™ Peltor™ X4 fültokok:

+ Előnyös tulajdonságok

+ **Extrém könnyű (234g)**
+ **Robosztus felépítés**
+ **A nagy zajcsillapítási értékekhez mérten nagyon vékony felépítés, és kiváló kompatibilitás más 3M egyéni védőeszközökkel**

A képen:
3M™ Peltor™ X4 fültok

A képen:
3M™ Peltor™ X3 fültok

3M™ Peltor™ X1, X2 és X3 fültokok

3M™ Peltor™ X1 fültok
SNR: 27dB
Elérhetőek fejpántos és sisakra csatolható verzióban.
Egyszerű színkód: a zöld a zajcsillapítás első szintjét jelzi a termékcsaládban

Fejlesztésénél a védelem, a kényelem és a kialakítás állt a középpontban.

3M™ Peltor™ X2 fültok
SNR: 31dB
Elérhetőek fejpántos és sisakra csatolható verzióban.
A sárga színkód segít kiválasztani a mérsékelttől a magas szintig terjedő zajterheléshez megfelelő terméket.

A kialakítás az X1-en alapszik, de annál magasabb zajcsillapítási értékkel rendelkezik.

3M™ Peltor™ X3 fültok
SNR: 33dB
Elérhetőek fejpántos és sisakra csatolható verzióban.
A piros színkód segít a megfelelő termék azonosításában magas zajszinttel járó környezetben

3M™ Peltor™ X4 és X5 fültokok

3M™ Peltor™ X4 fültok
SNR: 33dB
Elérhetőek fejpántos és sisakra csatolható verzióban.
Fluoreszkáló sárgászöld szín gondoskodik a láthatóságról szabadban végzett munka esetén, így növelve a biztonságot

Az extrém vékony és kis súlyú fülkagylók magas fokú kompatibilitást biztosítanak más 3M egyéni védőeszközökkel

3M™ Peltor™ X5 fültok
SNR: 37dB
Elérhetőek fejpántos és sisakra csatolható verzióban.
Fekete színkód jelöli az extrém magas zajterhelés melletti használat lehetőségét

Peltor™ Optime™ I. passzív fültok

Az Optime I. típusú fültok sokoldalú védelmet nyújt, és rendkívül könnyű, így kiváló kényelmi jellemzőkkel is rendelkezik. A kiváló formatervezésnek köszönhetően jól kombinálható más egyéni védőeszközökkel, miközben biztosítva van a hallásvédelem is. Az Optime I. mind rövid, mind hosszú távú feladatokhoz ideális választás. A széles, kényelmes szigetelőgyűrű folyadék és hab egyedülálló kombinációjával van töltve, amely egyszerre jelent optimális szigetelést és alacsony nyomást a fülre. Ideális olyan környezetben, ahol mérsékelt az ipari zaj (pl. műhelyekben, lemezfeldolgozóban és nyomdában), de alkalmas kültéri munkavégzéshez is (pl. fűnyírás) vagy hobbi-, illetve szabadidős tevékenységekhez.

Jól látható zöld színben is kapható olyan dolgozók számára, akiknek fontos a hallásvédelem és az extra láthatóság – például útépítésnél, repülőtéren és más, nagy kockázatú munkahelyeken.

A Peltor hallásvédelmi eszközök és sisakok az EN 352-3 európai szabvány szerint jóváhagyott kombinációit lásd a 46. oldalon.

PELTOR Hi-Viz 27dB SNR

Fejpánt

28dB SNR

Összehajtható fejpánt

Dielektromos (választható)	✓
Nyakpánt	✓
Összehajtható fejpánt	✓
Sisakra szerelhető	✓
Jól látható	✓
Folyadékkal töltött szigetelőgyűrű	✓
Higiéniás készlet	✓

26dB SNR

Nyakpánt

Termék	Termékkódok
Fejpánt	H510A
Nyakpánt	H510B
Összehajtható fejpánt	H510F
Sisakhoz rögzíthető	H510P3*
Higiéniás készlet	HY51

Jól látható

26dB SNR

P3*- védősisakhoz rögzíthető

A csillapítási tényezők teljes listája a 48-49. oldalon található.

Peltor™ Bull´s Eye™ I. passzív fültok

A Bull's Eye I. fültokot világklasszis sportolókkal együttműködésben fejlesztették, hogy tökéletes hallásvédő eszközt hozzanak létre lövészek számára. Például, a kagyló alsó része ferde, a hallásvédő és a puskaagy közötti érintkezés megakadályozása érdekében.

A hallásvédő eszköz zajcsillapítása elegendő védelmet biztosít a legtöbb zajos környezetben. Elengedhetetlen, hogy a hallásvédő eszköz kényelmes legyen, hiszen viselőjének akár hosszabb időn keresztül is használnia kell. A hallásvédő viselete nélkülözhetetlen a nagy zajban, ugyanakkor fontos szempont ennél az alkalmazásnál az is, hogy ne akadályozza a lövést. A fültok összecsukható fejpánttal rendelkezik, így kényelmesen, a sérülés veszélye nélkül tárolható zsebben vagy táskában.

Összecsukható fejpánt (piros)

Dielektromos	x
Nyakpánt	x
Összehajtható fejpánt	✓
Sisakra szerelhető	x
Jól látható	x
Folyadékkal töltött szigetelőgyűrű	✓
Higiéniás készlet	✓

Termék	Termékkódok
Fejpánt (piros)	H515FB-516-RD
Fejpánt (zöld)	H515FB-516-GN
Fejpánt (fekete)	H515FB-516-SV
Higiéniás készlet	HY51
Higiéniás készlet (katonai zöld)	HY51 GN

Összecsukható fejpánt (zöld)

Összecsukható fejpánt (fekete)

A csillapítási tényezők teljes listája a 49. oldalon található.

Peltor™ Optime™ I. típusú passzív fültok

27dB SNR

A speciális formatervezésű hallásvédő eszköz ideális erdőgazdasági, fűrésztelepi vagy ipari használatra. Kényelmes termék, kiváló zajcsillapítási jellemzőkkel. Alacsony fejpánt és tömítőpárna nyomás, a fejhez közeli elhelyezés, kinyúló részek nélkül.

A kagyló felső része elvékonyodik, így védősisakokkal együtt is kényelmesen hordható, függetlenül a fej egyéni méretétől és formájától.
A széles, kényelmes szigetelőgyűrű folyadék és hab egyedülálló kombinációjával van töltve, így optimális szigetelést és tökéletes kényelmet biztosít hosszú használati idő alatt is. A szigetelőgyűrű szellőzőcsatornákat tartalmaz, amelyek speciális tervezésű puha, mintás egészségügyi fóliával vannak bevonva.

A Peltor™ hallásvédelmi eszközök és sisakok az EN 352-3 európai szabvány szerint jóváhagyott kombinációit lásd a 46. oldalon.

Fejpánt

Dielektromos	✓
Nyakpánt	✓
Összehajtható fejpánt	x
Sisakra szerelhető	✓
Jól látható	✓
Folyadékkal töltött szigetelőgyűrű	✓
Higiéniás készlet	✓

27dB SNR

Nyakpánt

Termék	Termékkódok
Fejpánt	H31A 300
Nyakpánt	H31B 300
Sisakhoz rögzíthető	H31P3* 300
Higiéniás készlet	HY52

28dB SNR

P3*- védősisakhoz rögzíthető

A csillapítási tényezők teljes listája a 49. oldalon található.

Peltor™ Optime™ II. típusú passzív fültok

Az Optime II. fültokot rendkívül zajos környezethez fejlesztették ki: a zajt rendkívül alacsony frekvenciától a magas frekvenciákig megfelelően tompítja. A szigetelőgyűrű folyadék és hab egyedülálló kombinációjával van töltve. Az eredmény: optimális szigetelés, amely hosszú távú használat esetén is megfelelő kényelmet nyújt. A szigetelőgyűrű szellőzőcsatornákat tartalmaz, amelyek puha, mintás egészségügyi fóliával vannak bevonva.

Az Optime II. fültok megfelelő választás nagymértékű ipari zajnak kitett környezetben; építkezésen, repülőtéren vagy mezőgazdaságban végzett munka esetén. A termék dielektromos változatban is kapható, látható fémrészek nélkül, illetve jól látható zöld színben azok számára, akik a hallásvédelem mellett kivételes láthatóságot is igényeknek – mint az útépítésen, repülőtéren vagy más, nagy kockázatú munkahelyen dolgozók.

A Peltor™ hallásvédelmi eszközök és sisakok az EN 352-3 európai szabvány szerint jóváhagyott kombinációit lásd a 46. oldalon.

Dielektromos (választható)	✓
Nyakpánt	✓
Összehajtható fejpánt	✓
Sisakra szerelhető	✓
Jól látható	✓
Folyadékkal töltött szigetelőgyűrű	✓
Higiéniás készlet	✓

Termék	Termékkódok
Fejpánt	H520A
Nyakpánt	H520B
Összehajtható fejpánt	H520F
Sisakra szerelhető	H520P3*
Higiéniás készlet	HY52

Fejpánt

31dB SNR

Összehajtható fejpánt

31dB SNR

Nyakpánt

Jól látható

30dB SNR

P3*-védősisakra szerelhető

A csillapítási tényezők teljes listája a 49. oldalon található.

Peltor™ Optime™ Push To Listen passzív fültok

A passzív hallásvédők teljesen új sorozata kézi hallgatási funkcióval. A kialakítás olyan egyszerű, amilyen okos – a külsején lévő gomb lenyomásával a zajelnyomás az egyéni igényeknek megfelelően csökkenthető, pl. beszélgetés esetén. A munkahelyek egyik legégetőbb szükségletét célozza meg: egyrészről rendkívül hatékony passzív hallásvédő eszköz, másrészről a kollégákkal való kommunikáció a hallásvédő eszköz eltávolítása vagy emelgetése nélkül is elérhető – a halláskárosodás kockázatának kivédése érdekében.

A Peltor™ Optime™ Push To Listen fültokkal nincs szükség a kagyló leemelésére, helyette csak egy gombnyomás, és máris szót válthat kollégáival. A hallgatáshoz mindössze meg kell nyomni a gombot, amely a beszélgetéshez kinyitja a fülvédőt. Az elektronikus funkció 30 másodperc múlva automatikusan lekapcsol. Kézzel beállítható, hogy igény esetén hamarabb lecsukódjon. A termék dielektromos változatban is kapható, látható fémrészek nélkül, illetve jól látható zöld színben azok számára, akik a hallásvédelem mellett kivételes láthatóságot is igényeknek – mint az útépítésen, repülőtéren vagy más, nagy kockázatú munkahelyen dolgozók.

A Peltor™ hallásvédő eszközök és sisakok az EN 352-3 európai szabvány szerint jóváhagyott kombinációit lásd a 46. oldalon.

Fejpánt

P3*-védősisakhoz rögzíthető

Jól látható

Dielektromos	x
Nyakpánt	x
Összehajtható fejpánt	x
Sisakra szerelhető	✓
Jól látható	✓
Folyadékkal töltött szigetelőgyűrű	✓
Higiéniás készlet	✓

Termék	Termékkódok
Fejpánt	MT155H530A 380
Jól látható fejpánt	MT155H530-489-GB
Sisakra rögzíthető	MT155H530P3 380
Jól látható, sisakra rögzíthető	MT155H530P3E-490-GB
Higiéniás készlet	HY53 - PTL

A csillapítási tényezők teljes listája a 49. oldalon található.

Peltor™ Bull´s Eye™ II. passzív fültok

A Bull's Eye II. fültok intenzíven zajos környezetben és helyzetekben ideális hallásvédő eszköz. A termék rendkívüli viselési kényelmet biztosít, akár hosszú ideig is, mivel mindössze 230 gramm súlyú. Keskeny, összecsukható fejpántja rendkívül praktikus.
A Bull´s Eye II. fültok három színben (piros, zöld és fekete) kapható.

Dielektromos (választható)	x
Nyakpánt	x
Összehajtható fejpánt	✓
Sisakra szerelhető	x
Jól látható	x
Folyadékkal töltött szigetelőgyűrű	✓
Higiéniás készlet	✓

Termék	Termékkódok
Fejpánt (piros)	H520F-440-RD
Fejpánt (zöld)	H520F-440-GN
Fejpánt (fekete)	H520F-440-SV
Higiéniás készlet (katonai zöld)	HY52 GN
Higiéniás készlet (fekete)	HY52

Összecsukható fejpánt (piros)

Összecsukható fejpánt (fekete)

Összecsukható fejpánt (zöld)

A csillapítási tényezők teljes listája az 50. oldalon található.

Peltor™ Optime™ III. típusú fültok

Az Optime III. fültok nagy teljesítményű hallásvédő eszköz, amelyet rendkívül zajos környezetben való használatra fejlesztettek ki. A védelem dupla bélelési technológián alapul, amely minimálisra csökkenti a rezonanciát a tartóbélelésnél. Ennek eredménye a maximális magas frekvenciás zajcsillapítás. A belső hangerő és a bélések közötti hangerő közötti akusztikus összeköttetés pedig a lehető legjobb alacsonyfrekvenciás zajelnyomást biztosítja.

A szigetelőgyűrűk szélesek, és puha műanyag habbal vannak töltve a legmegfelelőbb illeszkedés és fejre kifejtett alacsony nyomás érdekében. Az Optime III. fültok a hatékony védelem és maximális kényelem garanciája. A termék dielektromos változatban is kapható, látható fémrészek nélkül, illetve jól látható zöld színben azok számára, akik a hallásvédelem mellett kivételes láthatóságot is igényelnek – mint az útépítésen, repülőtéren vagy más, nagy kockázatú munkahelyen dolgozók.

A Peltor™ hallásvédő eszközök és sisakok az EN 352-3 európai szabvány szerint jóváhagyott kombinációit lásd a 46. oldalon.

Dielektromos (választható)	x
Nyakpánt	✓
Összehajtható fejpánt	x
Sisakra szerelhető	✓
Jól látható	✓
Folyadékkal töltött szigetelőgyűrű	x
Higiéniás készlet	✓

Termék	Termékkódok
Fejpánt	H540A
Nyakpánt	H540B
Sisakra rögzíthető	H540P3*
Higiéniás készlet	HY54

Fejpánt

35dB SNR

Nyakpánt

34dB SNR

P3*- védősisakhoz rögzíthető

Jól látható

A csillapítási tényezők teljes listája az 50. oldalon található.

Bull´s Eye™ III. típusú passzív fültok

35dB SNR

A Bull's Eye III. fültok rendkívül magas fokú zajcsillapítással rendelkező hallásvédő eszköz, amelyet igen intenzív zajszintű környezetben való használatra, illetve olyan helyzetekre fejlesztettek ki, amikor a koncentrációt zavaró külső zajok elleni védelemre van szükség. A széles, puha, párnázott fejpánt optimális kényelmet biztosít több órás használat során is, mivel súlya mindössze 285 gramm.

A Bull´s Eye III. fültok zöld színben kapható.

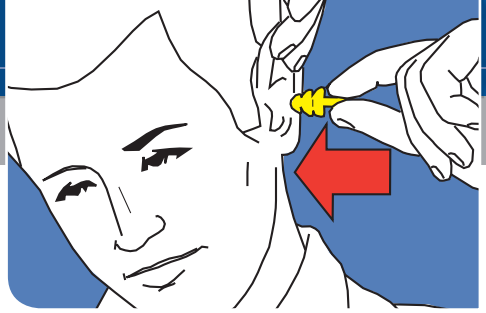
Dielektromos (választható)	x
Nyakpánt	x
Összehajtható fejpánt	x
Sisakra szerelhető	x
Jól látható	x
Folyadékkal töltött szigetelőgyűrű	x
Higiéniás készlet	✓

Termék	**Termékkódok**
Fejpánt	H540A-441-GN
Higiéniás készlet (katonai zöld)	HY54 GN

Fejpánt

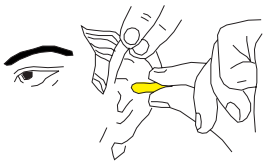
A csillapítási tényezők teljes listája az 50. oldalon található.

3M™ E-A-R™ Műszaki adatok



Hallásvédelem, használat és tisztítás

Összesodorható füldugók

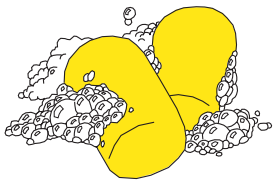


A használat módja

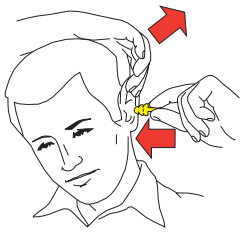
Lassan sodorja össze, majd nyomja a hab füldugót rendkívül keskeny henger alakra. Az összenyomott füldugót helyezze be jól a hallójáratba. Könnyebb behelyezni, ha közben másik kezével a fejen átnyúlva a fület kifelé és felfelé húzza.

Karbantartás és tisztítás

Tartsa a füldugót tisztán és a hallójáratot irritáló anyagoktól mentesen. A füldugó enyhe tisztítószerrel és langyos vízzel tisztítható. Csavarja ki a felesleges vizet, majd hagyja megszáradni a füldugót. A mosás többször is megismételhető. Dobja ki a füldugót, ha szilárdsága észrevehetően megváltozik, vagy ha többé nem veszi fel eredeti méretét és alakját.

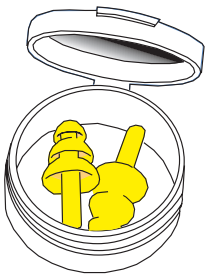


Többször felhasználható, előre megformált füldugók

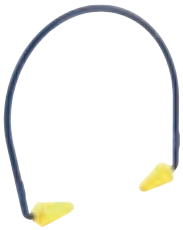


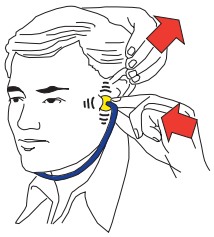
Egyik kezével nyúljon át a feje felett, és húzza a fület kifelé. Közben a másik kezével tolja be a füldugót, amíg az megfelelően nem zár. Ez első alkalommal szorosnak tűnhet, főleg, ha előzőleg sohasem viselt füldugót.

Az előre megformált füldugó a típustól, a munkakörnyezettől, a higiéniás viszonyoktól és a test kémiai jellemzőitől függően több hónapig is használható maradhat. Ki kell cserélni, ha összemegy, megkeményedik, elszakad, megreped vagy véglegesen eldeformálódik. Mossa meleg, szappanos vízben, és öblítse ki alaposan! Száradás után tárolja tokban!



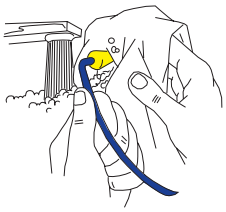
Pántos füldugók



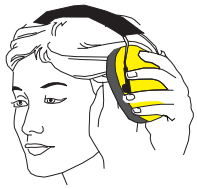


Fogja meg a dugók nagyobb végét, és fordítsa el úgy, hogy a dugó csúcsa a hallójárat nyílásához essen. Határozottan nyomja be a fülébe, majd igazítsa be a dugót a hallójáratba, amíg szorosan nem illeszkedik. A fül külső részét húzva általában könnyebb a dugókat behelyezni.

A legtöbb félkörös pántú hallásvédő eszköz ugyanúgy tisztítható, mint az előre megformált füldugók. Mivel a pánt a dugófejet úgy tartja, hogy akusztikus szigetelést képezzen, ne módosítsa a helyzetét, mert ronthatja az eszköz által biztosított védelem hatásfokát.

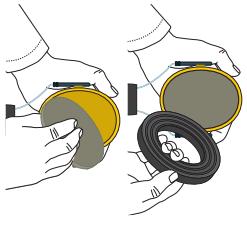


Fültokok



A fültoknak teljesen a fülre kell simulnia, hogy tökéletesen zárjon. A leghatékonyabb zajcsökkentés érdekében úgy állítsa be a fejpántot, hogy a fültok egyenlő nyomást gyakoroljon a fülre. A tok mögül simítsa ki és hátra a haját. Ne viseljen sapkát, ne tegyen ceruzát a füle mögé, és más tárggyal se akadályozza a fültok megfelelő zárását.

A tömítőpárna langyos, szappanos vízben mosható, öblítse ki alaposan. Ne tisztítsa alkohollal vagy oldószerrel! A párnát gyakori használat esetén legalább kétszer javasolt cserélni évente; ha pedig elveszíti rugalmasságát, megreped vagy nem illeszkedik, akkor ne használja többet! Soha se változtassa meg a fültok helyzetét, és főleg ne deformálja a fejpántot, mert ez a védelem csökkenésével járhat.



Peltor™ Clean higiéniai készlet

Eldobható higiéniás védelem hallásvédőhöz, headset-hez stb.

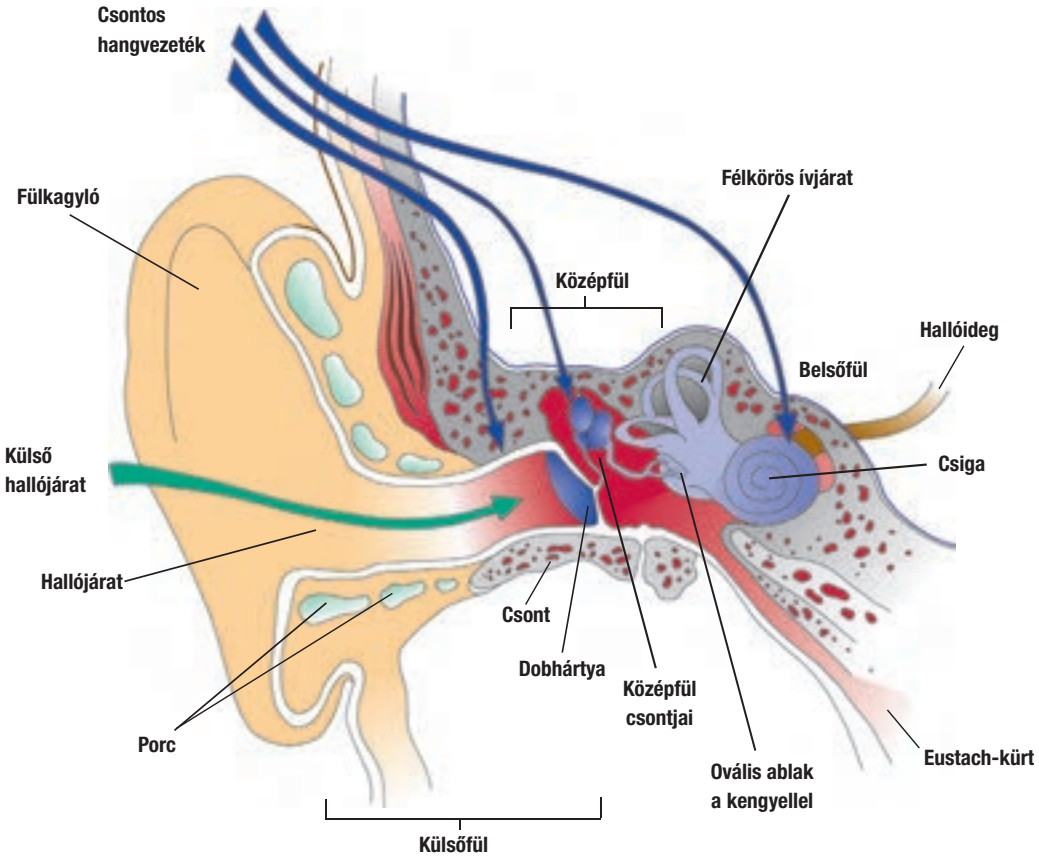
Termékkód

HY100A	100 pár, adagolóban
HY100A-01	20 x 5 pár, adagolóban

Az eldobható, higiénikus védelmet nyújtó Peltor™ Clean a higiénia és a kényelem javításának egyszerű eszköze. Könnyen rögzíthető a szigetelőgyűrűhöz, és csak csekély mértékben rontja a zajelnyomás hatékonyságát. Hatékony és praktikus piszkos vagy forró környezetben, ahol fontos a fültok tisztán tartása. Hasznos megoldás akkor is, ha az adott eszközt többen használják, például látogatók számára biztosított hallásvédő eszköz esetén.

3M™ E-A-R™ műszaki adatok

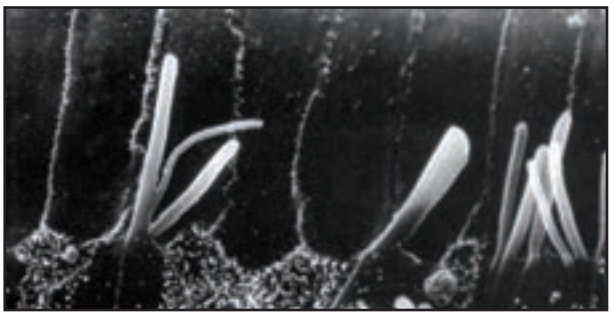
A fül keresztmetszete



A sérülés életre szól

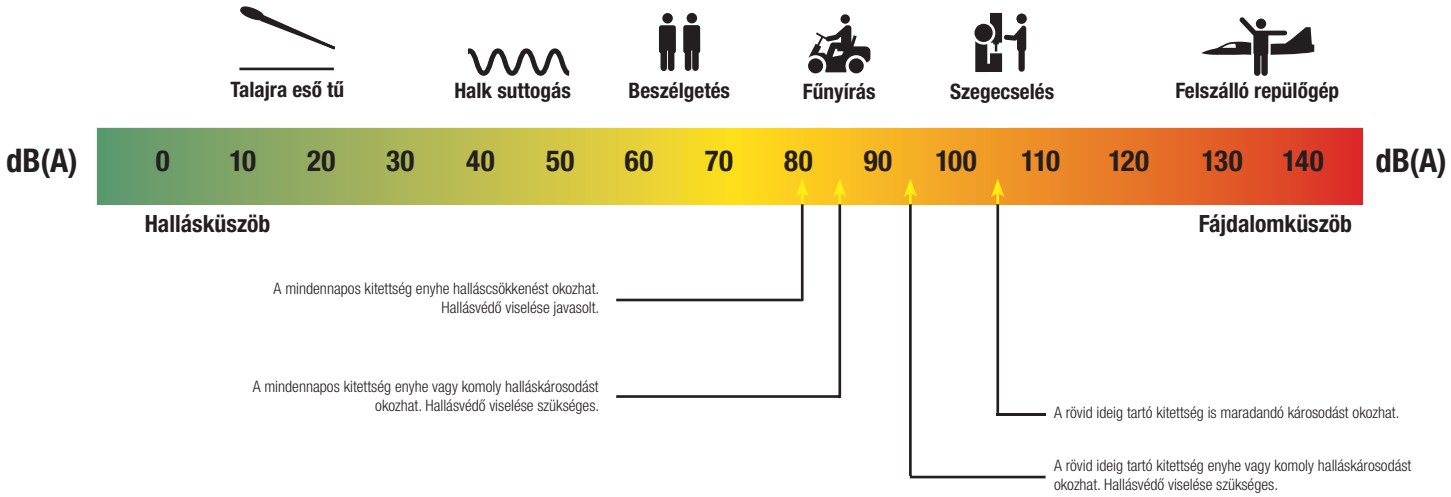
Az emberi fül természetes hangok befogadására alakult ki. Számos munkahelyi folyamat és alkalmazás olyan zajszintet hoz létre, amely halláskárosodást okozhat. Amikor a vékony érzékelő szőrsejtek többször túl nagy zajnak vannak kitéve, károsodnak. A „túlélő” érzékelő szőrsejtek a szokásos információáramlásnak mindössze egy részét képesek feldolgozni, ez pedig végleges halláskárosodást okoz.

Az egészséges fülben a kicsi érzékelő szőrsejtek elektronmikroszkópos képe. Ezek a sejtek alakítják a hangrezgéseket hasznos információvá.



A sérült fül elektronmikroszkópos felvétele, ahol a szőrsejtek sérültek a hangos zajnak való folyamatos kitettség következtében, és ez végleges halláskárosodást okozott.

Könnyen károsodhat – egyszerűen védhető

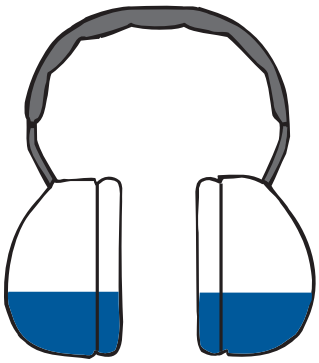


100%-os használat

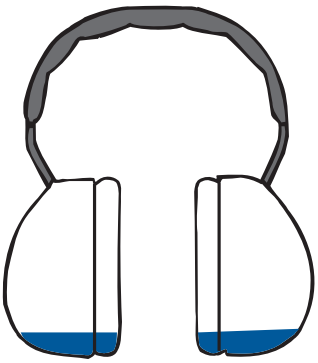
A halláskárosodás nemcsak a tényleges zajszinttől, hanem a zajnak való kitettség idejétől is függ.
A nyolcórás munkanap során mindössze öt perc figyelmetlenség is életre szóló hallásvesztéshez vezethet.

Ezért kritikus jelentőségű, hogy a zajos munkakörnyezetben, a teljes munkaidő alatt viseljen hallásvédő eszközt.
Válasszon az igényeinek megfelelő, kényelmes hallásvédő eszközt!

100%-os használat.
Az elvárt védelmet nyújtja.



99%-os használat.
Mindössze ötperces figyelmetlenség egy nap már jelentősen csökkentheti a hallásvédő eszköz hatékonyságát.



90%-os használat.
Gyakorlatilag nem jelent védelmet.

100%-os használat – az egyetlen biztonságos védelem a halláskárosodás ellen.

3M™ E-A-R™ műszaki adatok

Zajvédelmi irányelv

Az Európai Unió fizikai hatásokról (zaj) szóló 2003/10/EK direktíva számos olyan irányelvet foglal magában, amelyek célja, hogy az alkalmazottak védelmet élvezzenek a fizikai és kémiai kockázatok ellen. A halláskárosodás az egyik leggyakoribb ipari ártalom. Annak ellenére, hogy a korán meghozott törvényekkel sikerült némi sikert elérni a megbetegedések csökkentésében, még mindig sok költséggel jár az iparban, és számos dolgozó idő előtti nyugdíjazásához vezet. A zaj által okozott hallásvesztés számos technika alkalmazásával teljes egészében megelőzhető, beleértve a folyamatértékelést, az ellenőrzést, a hallásvédő eszközöket stb.

Beavatkozási és határértékek

A zajexpozíció összes értéke nyolcórás munkanapra vonatkozik, kivéve a csúcsértékeket (pl. becsapódás vagy beindítás zaja), amelyek egy eseményre vonatkoznak.
A zajszint 40 órás munkahétre vonatkoztatva átlagolható. A beavatkozási határérték az a pont, amikor bizonyos meghatározott műveleteket el kell végezni.
Az expozíciós határérték az a zajszint, amelyet soha nem szabad túllépni.

Alsó beavatkozási határérték	80 dB(A) folyamatos vagy 112 Pa (135 dB (C)) csúcsérték

- Mérje föl a kockázatok szintjét!
- Tegyen felelős lépéseket az expozíció csökkentése érdekében!
- Tájékoztassa a munkavállalókat a kockázatokról!
- Biztosítson megfelelő hallásvédelmet!
- Tartson megfelelő tájékoztatást és képzést a kockázatokról és a védekezési lehetőségekről!
- Amennyiben a kockázatfelmérés egészségügyi kockázatot jelez, biztosítson hallásvizsgálatot a dolgozók számára!

Felső beavatkozási határérték	85 dB(A) folyamatos vagy 140 Pa (137 dB (C)) csúcsérték

- A fenti lépések mindegyikét el kell végezni.
- Hallásvédő eszköz viselése kötelező.
- A hallásvizsgálatot el kell végezni.

Expozíciós határérték	87 dB(A) folyamatos vagy 200 Pa (140 dB (C)) csúcsérték

- Ezt a határértéket semmilyen esetben sem szabad túllépni.
- A szint közvetlenül a fülnél értendő, azaz figyelembe veszi az esetleges hallásvédő használatát.

Hallásvédelmi szabványok

EN 13819-1	Fizikai tesztelés
EN 13819-2	Akusztikai tesztelés
EN 352-1	Fültokok
EN 352-2	Füldugók
EN 352-3	Sisakra szerelhető fültokok
EN 352-4	Zajszintfüggő fültokok
EN 352-5	Aktív zajcsökkentésű fültokok
EN 352-6	Fültokok villamos hangbemenettel
EN 352-7	Zajszintfüggő csillapítású füldugók
EN 458	Kiválasztás, ápolás, használat, karbantartás
EN 352-8	Szórakoztató célú, audio fültok

Oktatási anyagok

Az alkalmazottak számára a hallásvédelmi eszközök biztosítása még nem jelenti azt, hogy a vállalat megfelel az egészségügyi és biztonsági előírásoknak. A dolgozókat be kell vonni a hallásvédelmi eszközök kiválasztásába, és megfelelő oktatást kell biztosítani számukra.

A 3M oktatási anyagok széles választékával járul hozzá, hogy a vállalat hatékony oktatási tervet dolgozhasson ki – a poszterektől és szórólapoktól egészen a videókig, előadásokig és fülmodellekig – számos eszközzel mutatható be a füldugó helyes beillesztése. Tapasztalatainknak köszönhetően megfelelő eszközöket nyújtunk a hatékony oktatási program megvalósításához.

Peltor™ sisakok

A sisak gyártója	A sisak típusa	P3*	H31	H510	H520	H540
Auboueix	Brennus	F	SML	SML	SML	SML
Auboueix	Fondelec	F	SML	SML	SML	SML
Auboueix	Iris	E	-	ML	ML	ML
Auboueix	Iris 2	E	ML	ML	ML	ML
Berendsen	Balance HD	N	SML	SML	SML	SML
Centurion	1125/ARCO plus	H	SML	SML	SML	SML
Centurion	1100/ARCO type 2	H	SML	SML	SML	ML
Centurion	1540/ARCO	A	ML	ML	ML	ML
Evert Larsson	Robust	E	SML	SML	SML	ML
Evert Larsson	Balance	E	ML	ML	ML	ML
Evert Larsson	Balance AC/3M 1465	E	ML	ML	ML	ML
Kemira	Top Cap	A	SML	SML	SML	SML
LAS	LP2002	E	SML	SML	SML	SML
LAS	LP2006	E	SML	SML	SML	SML
MSA	Super V-Gard II	E	SML	SML	SML	SML
MSA	V-Gard	E	SML	SML	SML	SML
3M™ Peltor™	G2000	K,E	SML	SML	SML	SML
3M™ Peltor™	G22	E	SML	SML	SML	SML
3M™ Peltor™	G3000, H-700	E	SML	SML	SML	SML
Petzel	Vertex	E	SML	SML	SML	SML
Protector	Elite 300	E	SML	SML	SML	ML
Protector	Style 600	G	SML	SML	SML	SML

A sisak gyártója	A sisak típusa	P3*	H31	H510	H520	H540
Protector	Tuffmaster II	E,G	ML	ML	ML	ML
Römer	Bravo 2 Nomaz	B	SML	SML	SML	SML
Römer	Marcus Top 2 Atlas Nomaz	B	SML	SML	SML	SML
Römer	N2 Atlas Nomaz	BB	SML	SML	SML	SML
Römer	Profi Expo	E	SML	SML	SML	SML
Römer	Profi Nomaz	E	SML	SML	SML	SML
Römer	Top Expo Atlas	B	SML	SML	SML	SML
Schuberth	BEN	BB	SML	SML	SML	SML
Schuberth	BER80/WPC80	EA	SML	SML	SML	SML
Schuberth	BER S	E	SML	SML	SML	SML
Schuberth	BOP R	B	SML	SML	SML	SML
Schuberth	PIONIER	B	SML	SML	SML	SML
Schuberth	SH91/WPL91	EB	SML	SML	SML	SML
Schuberth	SW1	EB	SML	SML	SML	SML
Sofop Teliaplast	Oceanic	E	ML	ML	ML	ML
Sofop Teliaplast	Opus	E	ML	ML	ML	ML
UVEX	Airwing	E	SML	SML	SML	SML
Voss	Inap 88	E	SML	SML	SML	SML
Voss	Inap Master	E	ML	ML	ML	
Voss	Inap Star	E	ML	ML	ML	SML
Voss	Inap PCG	G	-	ML	ML	ML

A sisakok illesztése Peltor™ fültokkal.

S = Kis méret

M = Közepes méret

L = Nagy méret

Az összes sisakgyártó bejegyzett márkanévvel rendelkezik.

3M™ E-A-R™ zajcsillapítási adatok

ULTRAFIT 14

Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	3.9	2.9	4.3	8.3	18.3	26.9	31.4	29.9
Szórás (dB)	3.0	1.9	1.7	3.0	2.2	2.2	3.4	3.9
Becsült védőképesség (dB)	0.9	1.0	2.6	5.3	16.1	24.7	28.0	26.0

SNR=14dB H=22dB, M=10dB, L=5dB

E-A-RFLEX 14

Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	3.9	2.9	4.3	8.3	18.3	26.9	31.4	29.9
Szórás (dB)	3.0	1.9	1.7	3.0	2.2	2.2	3.4	3.9
Becsült védőképesség (dB)	0.9	1.0	2.6	5.3	16.1	24.7	28.0	26.0

SNR=14dB H=22dB, M=10dB, L=5dB

E-A-RSOFT 21

Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	19.1	18.1	16.1	17.1	19.8	31.9	34.9	31.0
Szórás (dB)	5.9	5.4	4.9	4.0	2.8	4.7	4.3	5.2
Becsült védőképesség (dB)	13.2	12.7	11.2	13.1	17.0	27.2	30.6	25.8

SNR=21dB H=24dB, M=17dB, L=14dB

ULTRAFIT 20

Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	7.2	9.0	11.9	17.6	23.9	28.9	32.1	35.8
Szórás (dB)	5.1	4.5	3.9	3.6	3.1	3.6	7.1	4.2
Becsült védőképesség (dB)	2.1	4.5	8.0	14.0	20.8	25.3	25.0	31.6

SNR=20dB H=25dB, M=17dB, L=10dB

CLEARE-A-R 20

Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	7.2	9.0	11.9	17.6	23.9	28.9	32.1	35.8
Szórás (dB)	5.1	4.5	3.9	3.6	3.1	3.6	7.1	4.2
Becsült védőképesség (dB)	2.1	4.5	8.0	14.0	20.8	25.3	25.0	31.6

SNR=20dB H=25dB, M=17dB, L=10dB

TRACER 20

Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	7.2	9.0	11.9	17.6	23.9	28.9	32.1	35.8
Szórás (dB)	5.1	4.5	3.9	3.6	3.1	3.6	7.1	4.2
Becsült védőképesség (dB)	2.1	4.5	8.0	14.0	20.8	25.3	25.0	31.6

SNR=20dB H=25dB, M=17dB, L=10dB

ULTRATECH

Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	14.3	15.3	18.1	20.8	21.8	26.3	21.5	27.0
Szórás (dB)	3.3	2.9	3.6	4.3	3.5	3.0	3.2	4.7
Becsült védőképesség (dB)	11.0	12.3	14.5	16.4	18.3	23.3	18.3	22.3

SNR=21dB H=18dB, M=18dB, L=16dB

E-A-RFLEX 20

Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	7.2	9.0	11.9	17.6	23.9	28.9	32.1	35.8
Szórás (dB)	5.1	4.5	3.9	3.6	3.1	3.6	7.1	4.2
Becsült védőképesség (dB)	2.1	4.5	8.0	14.0	20.8	25.3	25.0	31.6

SNR=20dB H=25dB, M=17dB, L=10dB

E-A-RBAND

Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	20.5	19.4	16.0	16.5	20.9	31.4	35.3	36.0
Szórás (dB)	4.2	5.4	4.1	4.2	2.5	4.3	3.6	4.0
Becsült védőképesség (dB)	16.3	14.0	11.9	12.3	18.4	27.1	31.7	32.0

SNR=21dB H=25dB, M=17dB, L=14dB

CABOFLEX

Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	22.7	20.7	22.4	22.7	23.8	32.3	42.2	36.2
Szórás (dB)	8.7	7.8	8.7	9.2	7.0	5.7	4.6	8.2
Becsült védőképesség (dB)	13.9	12.9	13.7	13.5	16.8	26.6	37.6	28.0

SNR=21dB H=25dB, M=17dB, L=15dB

CLASSIC

Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	22.3	23.3	24.6	26.9	27.4	34.1	41.6	40.4
Szórás (dB)	5.4	5.3	3.6	5.4	4.8	3.1	3.5	6.4
Becsült védőképesség (dB)	16.9	18.1	20.9	21.5	22.6	30.9	38.1	34.0

SNR=28dB H=30dB, M=24dB, L=22dB

EXPRESS

Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	27.8	26.0	24.9	25.2	29.4	34.9	37.0	35.9
Szórás (dB)	5.4	4.5	3.3	5.0	4.2	4.1	5.2	3.7
Becsült védőképesség (dB)	22.4	21.5	21.5	20.2	25.2	30.8	31.8	32.2

SNR=28dB H=30dB, M=24dB, L=22dB

SWERVE

Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	21.9	19.7	17.7	17.6	21.8	32.8	38.9	33.4
Szórás (dB)	4.9	3.7	2.8	2.8	1.8	3.8	3.0	4.9
Becsült védőképesség (dB)	17.0	16.0	14.9	14.8	20.0	29.0	35.9	28.5

SNR=23dB H=27dB, M=19dB, L=17dB

E-A-RCAPS

Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	21.0	20.2	19.8	19.1	23.2	33.4	41.0	40.7
Szórás (dB)	4.1	4.4	4.2	4.3	3.7	4.5	2.9	5.4
Becsült védőképesség (dB)	16.9	15.8	15.5	14.8	19.5	29.0	38.1	35.2

SNR=23dB H=27dB, M=19dB, L=17dB

REFLEX

Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	23.3	24.4	22.7	24.1	27.7	35.3	39.8	37.9
Szórás (dB)	8.7	8.1	7.0	5.6	4.8	5.1	4.8	7.3
Becsült védőképesség (dB)	14.6	16.3	15.7	18.5	22.9	30.2	35.0	30.6

SNR=26dB H=29dB, M=22dB, L=18dB

FLEXICAP

Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	26.1	22.8	20.1	18.3	22.0	32.7	36.5	37.0
Szórás (dB)	5.2	6.0	5.0	3.3	3.4	4.1	4.3	8.3
Becsült védőképesség (dB)	20.8	16.8	15.1	15.3	18.6	28.6	32.2	28.7

SNR=23dB H=26dB, M=19dB, L=17dB

Optime™ I - H510A

Frekvencia (Hz)		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)		11.6	18.7	27.5	32.9	33.6	36.1	35.8
Szórás (dB)		4.3	3.6	2.5	2.7	3.4	3.0	3.8
Becsült védőképesség (dB)		7.3	15.1	25.0	30.1	30.2	33.2	32.0

SNR=27dB H=32dB, M=25dB, L=15dB

Optime™ I - H510B

Frekvencia (Hz)		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)		10.9	17.1	25.4	31.5	32.6	36.3	34.8
Szórás (dB)		3.5	2.8	1.8	2.6	4.3	3.4	3.6
Becsült védőképesség (dB)		7.3	14.3	23.6	28.9	28.3	32.9	31.1

SNR=26dB H=30dB, M=24dB, L=15dB

Optime™ I - H510F

Frekvencia (Hz)		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)		12.2	18.7	27.1	32.9	35.0	36.5	34.4
Szórás (dB)		3.4	3.2	3.0	2.1	4.0	2.9	3.9
Becsült védőképesség (dB)		8.7	15.5	24.1	30.8	31.0	33.6	30.6

SNR=28dB H=32dB, M=25dB, L=16dB

Optime™ I - P3*

Frekvencia (Hz)		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)		11.2	13.4	26.9	33.9	32.0	33.5	36.9
Szórás (dB)		2.0	1.9	1.8	1.9	2.4	1.8	1.8
Becsült védőképesség (dB)		9.2	11.5	25.1	31.9	29.6	31.7	35.1

SNR=26dB H=32dB, M=23dB, L=15dB

BULL'S EYE I

Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	13.2	10.9	17.3	26.6	28.3	33.5	37.8	37.9
Szórás (dB)	3.2	3.2	2.5	2.2	2.7	2.6	2.0	2.6
Becsült védőképesség (dB)	10.0	7.7	14.8	24.4	25.6	30.9	35.7	35.3

SNR=27dB H=32dB, M=24dB, L=15dB

H31A 300

Frekvencia (Hz)		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)		11.2	17.4	29.7	36.2	37.3	34.7	35.7
Szórás (dB)		3.7	3.8	2.5	3.1	3.6	3.2	3.7
Becsült védőképesség (dB)		7.5	13.6	27.2	33.1	33.7	31.5	32

SNR=27dB H=33dB, M=25dB, L=15dB

H31B 300

Frekvencia (Hz)		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)		10.2	17.1	29	34.3	37.2	36.6	35.8
Szórás (dB)		2.9	2.9	1.8	2.2	3.7	2.3	4.0
Becsült védőképesség (dB)		7.3	14.2	27.2	32.1	33.5	34.3	31.8

SNR=27dB H=34dB, M=25dB, L=15dB

H31P3* 300

Frekvencia (Hz)		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)		11.8	19.2	28.6	34.3	37.7	37.8	38.0
Szórás (dB)		3.2	3.8	2.7	1.8	3.8	2.9	1.9
Becsült védőképesség (dB)		8.6	15.4	25.9	32.5	33.9	34.9	36.1

SNR=28dB H=35dB, M=26dB, L=16dB

PULSAR

Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	21.9	19.7	17.7	17.6	21.8	32.8	38.9	33.4
Szórás (dB)	4.9	3.7	2.8	2.8	1.8	3.8	3.0	4.9
Becsült védőképesség (dB)	17.0	16.0	14.9	14.8	20.0	29.0	35.9	28.5

SNR=23dB H=27dB, M=19dB, L=17dB

1261/1271

Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	26.6	27.7	28.4	29.5	29.6	35.6	35.4	38.9
Szórás (dB)	9.4	9.9	10.9	9.6	8.2	6.8	9.6	6.7
Becsült védőképesség (dB)	17.2	17.8	17.5	19.9	21.4	28.8	25.8	32.2

SNR=25dB H=27dB, M=22dB, L=20dB

1310

Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	22.6	21.7	21.8	23.6	25.1	34.8	40.5	42.7
Szórás (dB)	5.0	4.6	4.5	4.3	3.0	3.2	4.3	3.6
Becsült védőképesség (dB)	17.6	17.0	17.3	19.3	22.1	31.6	36.2	39.1

SNR=26db H=30dB, M=22dB, L=19dB

CLASSIC zsinóros

Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	21.7	23.7	26.1	30.4	30.1	33.8	42.6	42.1
Szórás (dB)	6.3	5.6	5.2	5.7	5.3	4.6	4.0	5.7
Becsült védőképesség (dB)	15.4	18.0	20.9	24.6	24.9	29.2	38.6	36.4

SNR=29dB H=30dB, M=26dB, L=23dB

PRO-SEALS

Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	27.8	28.2	26.9	29.2	31.8	33.0	39.1	44.4
Szórás (dB)	7.3	7.2	5.9	6.7	5.4	4.5	7.7	4.9
Becsült védőképesség (dB)	20.5	21.0	21.0	22.5	26.4	28.5	31.4	39.5

SNR=29dB H=30dB, M=26dB, L=23dB

ULTRAFIT

Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	29.2	29.4	29.4	32.2	32.3	36.1	44.3	44.8
Szórás (dB)	6.0	7.4	6.6	5.3	5.0	3.2	6.0	6.4
Becsült védőképesség (dB)	23.2	22.0	22.7	26.9	27.3	32.8	38.3	38.4

SNR=32dB H=33dB, M=28dB, L=25dB

TRACER

Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	29.2	29.4	29.4	32.2	32.3	36.1	44.3	44.8
Szórás (dB)	6.0	7.4	6.6	5.3	5.0	3.2	6.0	6.4
Becsült védőképesség (dB)	23.2	22.0	22.7	26.9	27.3	32.8	38.3	38.4

SNR=32dB H=33dB, M=28dB, L=25dB

Optime™ II - H520A

Frekvenciaérték (Hz)		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)		14.6	20.2	32.5	39.3	36.4	34.4	40.2
Standard deviáció (dB)		1.6	2.5	2.3	2.1	2.4	4.0	2.3
Feltételezett védelem (dB)		13.0	17.7	30.2	37.2	34.0	30.4	37.9

SNR=31dB H=34dB, M=29dB, L=20dB

Optime™ II - H520B

Frekvencia (Hz)		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)		14.7	20.4	32.3	39.6	36.2	35.4	40.2
Szórás (dB)		1.8	2.6	2.5	2.2	2.4	4.2	2.4
Becsült védőképesség (dB)		12.9	17.8	29.8	37.4	33.8	31.2	37.8

SNR=31dB H=34dB, M=29dB, L=20dB

Optime™ II - H520F

Frekvencia (Hz)		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)		14.5	20.3	32.6	39.1	35.1	34.7	39.8
Szórás (dB)		1.8	2.6	2.4	2.5	2.3	2.7	2.5
Becsült védőképesség (dB)		12.7	17.7	30.2	36.6	32.8	32.0	37.3

SNR=31dB H=34dB, M=28dB, L=20dB

Optime™ II - H520P3*

Frekvencia (Hz)		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)		14.1	19.4	32.0	39.9	36.2	35.4	39.2
Szórás (dB)		2.3	2.7	2.7	2.4	2.6	4.4	2.6
Becsült védőképesség (dB)		11.8	16.7	29.3	37.5	33.6	31.0	36.6

SNR=30dB H=34dB, M=28dB, L=19dB

PTL A

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	17.4	24.1	30.8	36.1	34.3	34.9	33.2
Szórás (dB)	4.1	3.3	4.2	2.4	2.5	2.8	2.3
Becsült védőképesség (dB)	13.3	20.8	26.6	33.7	31.8	30.1	30.9

SNR=31dB H=32dB, M=29dB, L=21dB

PTL P3*

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	17.6	22.5	28.4	34.3	32.5	33.8	31.8
Szórás (dB)	4.1	3.3	2.2	3.8	3.3	1.9	5.0
Becsült védőképesség (dB)	13.5	19.2	26.2	30.5	29.2	31.9	26.8

SNR=29dB H=30dB, M=27dB, L=21dB

Peltor X1

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	11.9	25.4	24.5	34.3	32.8	37.4	37.4
Szórás (dB)	2.0	2.6	2.6	2.3	3.3	2.5	3.8
Becsült védőképesség (dB)	9.9	12.8	22.0	31.9	29.5	34.9	33.5

SNR=27dB H=32dB, M=24dB, L=16dB

Peltor X2

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	14.1	22.2	31.1	39.7	36.6	37.0	37.9
Szórás (dB)	2.2	2.1	2.7	3.2	3.2	3.7	3.4
Becsült védőképesség (dB)	11.9	20.1	28.4	36.6	33.5	33.3	34.5

SNR=31dB H=34dB, M=29dB, L=20dB

Peltor X3

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	22.8	25.1	27.0	40.0	35.8	38.5	38.9
Szórás (dB)	2.1	3.1	1.7	2.8	2.2	2.7	2.9
Becsült védőképesség (dB)	20.7	22.0	25.4	37.2	33.6	35.8	35.9

SNR=33dB H=35dB, M=30dB, L=25dB

Peltor X4

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	17.8	22.1	30.6	39.5	37.3	43.8	42.1
Szórás (dB)	2.3	2.5	1.8	2.9	4.1	2.8	4.0
Becsült védőképesség (dB)	15.5	19.6	28.8	36.6	33.2	41.1	38.2

SNR=33dB H=36dB, M=30dB, L=22dB

Peltor X5

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	22.3	28.8	39.7	44.2	39.8	43.0	40.2
Szórás (dB)	2.4	2.4	2.7	3.4	4.6	2.8	2.9
Becsült védőképesség (dB)	19.9	26.4	37.0	40.9	35.2	40.2	37.3

SNR=37dB H=37dB, M=35dB, L=27dB

3M™ E-A-R™ zajcsillapítási adatok

BULL'S EYE II

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	14.5	20.3	32.6	39.1	35.1	34.7	39.8
Szórás (dB)	1.8	2.6	2.4	2.5	2.3	2.7	2.5
Becsült védőképesség (dB)	12.7	17.7	30.2	36.6	32.8	32.0	37.3

SNR=31dB H=34dB, M=26dB, L=20dB

TRI-FLANGE

Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	27.8	29.9	29.6	30.8	35.3	34.6	38.7	43.0
Szórás (dB)	6.8	8.2	7.7	6.8	6.7	7.1	8.8	5.9
Becsült védőképesség (dB)	21.0	21.7	22.0	24.0	28.5	27.5	29.9	37.1

SNR=29dB H=29dB, M=27dB, L=24dB

TORQUE

Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	30.9	31.9	30.2	30.7	34.1	37.1	44.4	43.7
Szórás (dB)	3.0	5.2	6.5	5.5	7.0	4.1	5.1	5.6
Becsült védőképesség (dB)	27.9	26.7	23.7	25.2	27.1	33.0	39.3	38.1

SNR=32dB H=33dB, M=28dB, L=26dB

E-A-RSOFT NEON SÁRGA

Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	23.7	30.8	36.1	39.2	39.5	35.8	42.1	46.1
Szórás (dB)	6.7	6.5	6.7	4.7	3.9	4.9	3.1	3.3
Becsült védőképesség (dB)	17.0	24.3	29.4	34.5	35.6	30.9	39.0	42.8

SNR=36dB H=34dB, M=34dB, L=31dB

E-A-RSOFT BLASTS

Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	23.7	30.8	36.1	39.2	39.5	35.8	42.1	46.1
Szórás (dB)	6.7	6.5	6.7	4.7	3.9	4.9	3.1	3.3
Becsült védőképesség (dB)	17.0	24.3	29.4	34.5	35.6	30.9	39.0	42.8

SNR=36dB H=34dB, M=34dB, L=31dB

E-A-RSOFT FÉMÉRZÉKELŐVEL DETEKTÁLHATÓ

Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	23.7	30.8	36.1	39.2	39.5	35.8	42.1	46.1
Szórás (dB)	6.7	6.5	6.7	4.7	3.9	4.9	3.1	3.3
Becsült védőképesség (dB)	17.0	24.3	29.4	34.5	35.6	30.9	39.0	42.8

SNR=36dB H=34dB, M=34dB, L=31dB

CLASSIC SOFT

Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	28.2	30.6	32.8	35.9	36.0	38.5	43.8	43.1
Szórás (dB)	6.7	6.4	5.4	4.2	3.7	3.2	3.8	3.8
Becsült védőképesség (dB)	21.5	24.2	27.4	31.7	32.3	35.3	40.0	39.3

SNR=36dB H=36dB, M=33dB, L=29dB

SUPERFIT 33

Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	24.9	27.5	31.2	33.9	34.5	37.5	43.3	45.0
Szórás (dB)	7.2	6.9	6.9	7.0	6.0	3.3	3.3	4.8
Becsült védőképesség (dB)	17.7	20.6	24.3	27.0	28.5	34.2	40.1	40.2

SNR=33dB H=35dB, M=29dB, L=26dB

SUPERFIT 36

Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	29.1	32.4	36.0	38.0	38.9	39.1	43.1	44.6
Szórás (dB)	6.2	7.3	7.3	6.8	6.7	3.1	6.1	6.3
Becsült védőképesség (dB)	22.8	25.0	28.7	31.2	32.2	35.9	37.0	38.4

SNR=36dB H=36dB, M=33dB, L=30dB

E-A-RSOFT FX

Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	34.6	37.5	38.5	40.4	38.6	39.6	48.9	47.8
Szórás (dB)	5.7	6.0	5.4	5.0	4.2	2.5	3.8	3.9
Becsült védőképesség (dB)	28.9	31.5	33.1	35.4	34.4	37.1	45.1	43.9

SNR=39dB H=39dB, M=36dB, L=34dB

PUSH-INS

Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	34.8	37.0	38.2	40.2	39.9	40.1	41.9	41.1
Szórás (dB)	5.0	5.7	6.0	4.5	5.0	3.3	3.8	3.7
Becsült védőképesség (dB)	29.8	31.3	32.2	35.7	34.9	36.8	38.1	37.4

SNR=38dB H=37dB, M=36dB, L=34dB

ULTRAFIT X

Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	33.1	34.6	34.2	35.8	38.2	38.0	42.9	45.2
Szórás (dB)	4.7	5.6	6.7	5.7	5.7	5.3	4.5	6.0
Becsült védőképesség (dB)	28.4	29.0	27.5	30.1	32.5	32.7	38.4	39.2

SNR=35dB H=35dB, M=32dB, L=30dB

Optime™ III H540A

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	17.4	24.7	34.7	41.4	39.3	47.5	42.6
Szórás (dB)	2.1	2.6	2.0	2.1	1.5	4.5	2.6
Becsült védőképesség (dB)	15.3	22.1	32.7	39.3	37.8	43.0	40.0

SNR=35dB H=40dB, M=32dB, L=23dB

Optime™ III H540B

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	17.5	24.5	34.5	41.4	39.5	47.3	42.0
Szórás (dB)	2.3	2.7	2.0	2.2	2.0	4.4	2.8
Becsült védőképesség (dB)	15.2	21.8	32.5	39.2	37.5	42.9	39.2

SNR=35dB H=40dB, M=32dB, L=23dB

Optime™ III H540P3*

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	17.1	24.5	34.8	40.2	39.6	46.7	43.1
Szórás (dB)	2.3	2.8	2.2	2.0	1.8	4.2	2.5
Becsült védőképesség (dB)	14.8	21.7	32.6	38.2	37.8	42.5	40.6

SNR=34dB H=40dB, M=32dB, L=22db

BULL'S EYE III

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	17.4	24.7	34.7	41.4	39.3	47.5	42.6
Szórás (dB)	2.1	2.6	2.0	2.1	1.5	4.5	2.5
Becsült védőképesség (dB)	15.3	22.1	32.7	39.3	37.8	43.0	40.0

SNR=35dB H=40dB, M=32dB, L=23dB

SOLAR

Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	23.7	30.8	36.1	39.2	39.5	35.8	42.1	46.1
Szórás (dB)	6.7	6.5	6.7	4.7	3.9	4.9	3.1	3.3
Becsült védőképesség (dB)	17.0	24.3	29.4	34.5	35.6	30.9	39.0	42.8

SNR=36dB H=34dB, M=34dB, L=31dB

NO-TOUCH

Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	30.4	32.3	31.3	33.5	36.1	37.4	47.8	46.5
Szórás (dB)	4.1	4.9	4.1	3.8	3.5	4.3	4.3	5.5
Becsült védőképesség (dB)	26.3	27.4	27.2	29.7	32.6	33.1	43.5	41.0

SNR=35dB H=35dB, M=32dB, L=30dB

1120/1130

Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	22.9	27.3	30.8	33.5	36.5	39.0	46.9	45.3
Szórás (dB)	4.1	5.4	5.6	5.9	4.0	3.7	4.7	4.6
Becsült védőképesség (dB)	18.8	21.9	25.2	27.6	32.5	35.3	42.2	40.7

SNR=34dB H=37dB, M=31dB, L=27dB

1100/1110

Frekvencia (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	30.0	33.1	36.3	38.4	38.7	39.7	48.3	44.4
Szórás (dB)	3.9	5.0	7.4	6.2	5.6	4.3	4.5	4.4
Becsült védőképesség (dB)	26.1	28.1	28.9	32.2	33.1	35.4	43.8	40.0

SNR=37dB H=37dB, M=34dB, L=31dB

3M Munka- és környezetvédelmi termékek
Kommunikációs megoldások

A biztonság személyes ügyünk

Kommunikációs megoldások

A biztonság személyes ügyünk

A 3M, az egyéni védőeszközök egyik piacvezető gyártója, örömmel jelenti be a Peltor™ márkanév megjelenését termékválasztékában.

A Peltor kommunikációs eszközök, csakúgy, mint a magas zajszint ellen védelmet nyújtó fej-, arc- és hallásvédelmi védőeszközök, vezető szerepet töltenek be az egyéni védőeszközök területén. A több mint 50 éves tapasztalattal rendelkező Peltor márkanév kiemelkedő minőségű, a kényelem és a védelem szintjének optimális kombinációját biztosító megoldásokat nyújt.

Célunk, hogy szakmai tudásunkkal, minőségi termékeinkkel és szolgáltatásainkkal segítséget nyújtsunk az adott alkalmazásokhoz, egyedi igényekhez illeszkedő egyéni védőeszköz kiválasztásában. Globális technológiai, gyártó- és tudáshálózatunkkal nem csupán a dolgozók biztonságos és kényelmes munkavégzését biztosító termékeket fejlesztünk. A Peltor márkanévtől elválaszthatatlan a kiváló mérnöki munka és a termékfejlesztések jól illeszkednek a 3M innovációs és technológiai kultúrájába.

Védelem – mindenhol

Célunk, hogy megbízható védelmet nyújtsunk a munkahelyen és otthon. Meggyőződésünk, hogy az egészség és a biztonság elsődleges fontosságú minden munkakörnyezetben. A kényelmes egyéni védőeszköz növeli a dolgozó biztonságát, ami fokozódó termelékenységet és a munkabiztonsági követelményeknek való jobb megfelelést eredményez. Az embereken kívül a környezetet is védeni kívánjuk, ezért elsősorban olyan termékeket fejlesztünk és gyártunk, melyek a lehető legkisebb hatást gyakorolnak a környezetre.

Innováció – hosszú távon

Célunk elérése érdekében folyamatosan kutatjuk ügyfeleink igényeit, melyeket figyelembe veszünk termékeink fejlesztése során, kiegészítve sok éves tapasztalatunkkal, szakmai tudásunkkal. A hallás-, szem, fej- és arcvédelem területén vezető szerepet betöltő Peltor™ márkanév hallásvédelmi védőeszközök széles választékát biztosítja kommunikációs rendszerekkel együtt.

Együttműködés

A 3M nemcsak termékeket jelent. Forgalmazó partnereinkkel, munkabiztonsági szakértőkkel szoros együttműködésben igyekszünk megvédeni az egészségre veszélyt jelentő környezetben dolgozókat. A világ minden táján megtalálható irodáival a 3M mindenhol szakmai tanácsadással, oktatással is segíti a biztonságos munkavégzéshez szükséges egyéni védőeszközök kiválasztását és alkalmazását.

Referenciák

Világszerte számos ismert cég választotta a Peltor™ termékeket az optimális munkahelyi biztonság elérésének érdekében. Különböző nyomtatási eljárások segítségével termékeinken feltűntetheti cége emblémáját vagy márkanevét.

Tartalom

HEADSETEK

Kommunikációs headset 7
Közepes zajcsillapítású headset 8
Nagy zajcsillapítású normál headset 9
Nagy zajcsillapítású, fix vezetékes headset 10
Nagy zajcsillapítású WS Bluetooth™ headset 11
Nagy zajcsillapítású WS Bluetooth™ ATEX headset 12
Nagy zajcsillapítású ATEX headset 13
Nagy zajcsillapítású normál ikerkagylós headset 14
Nagy zajcsillapítású ikerkagylós ATEX headset 15
Nagy zajcsillapítású, jól láthatóságú WS Bluetooth™ headset 16
Nagy zajcsillapítású headset terepmunkához 17

REPÜLÉS

Nagy zajcsillapítású headset rögzített szárnyhoz 19
Nagy zajcsillapítású headset, helikopter 20
Nagy zajcsillapítású ikerkagylós headset helikopterhez 21

KOMMUNIKÁCIÓS MEGOLDÁS – CSAK VÉTEL

Közepes zajcsillapítású headset 23
Közepes zajcsillapítású headset 24
Nagy zajcsillapítású ATEX headset 26

"LIGHTWEIGHT" - KÖNNYŰ KOMMUNIKÁCIÓS MEGOLDÁSOK

Füldugó 29
Peltor™ LW headset 30

LITE-COM

Lite-Com™ Basic kommunikációs headset 33
Lite-Com™ III kommunikációs headset 34
Lite-Com™ Pro kommunikációs headset 35

HARCÁSZATI KOMMUNIKÁCIÓS MEGOLDÁSOK

SportTac™ zajszintfüggő hallásvédő 37
ProTac™ II zajszintfüggő hallásvédő 38
ComTac™ zajszintfüggő hallásvédő 39
ComTac™ XS zajszintfüggő hallásvédő 40
ComTac™ XP zajszintfüggő hallásvédő 41
Tactical™ XP zajszintfüggő hallásvédő 42
Jól láthatósági Tactical™ XP ATEX zajszintfüggő hallásvédő 43
Jól láthatósági Tactical™ XP WS Bluetooth™ zajszintfüggő hallásvédő 44
Jól láthatósági Tactical™ XP zajszintfüggő hallásvédő terepmunkához 45

HALLÁSVÉDŐK FM RÁDIÓVAL

Zajcsillapító fültok digitális FM-rádióhoz 47
Peltor™ fültok rádióhoz 48
Alert fültok FM-rádióhoz 49
Alert fültok WS Bluetooth™ FM-rádióhoz 50

MOTORSPORT – KOMMUNIKÁCIÓS MEGOLDÁSOK

Rally Intercom 53
Motoros Intercom 54
Rally headset 55
Sisakos headsetek 56
Kommunikációs füldugók 57
Peltor™ G7 RC bukósisak 58
Peltor™ Performance G78 RC bukósisak 59
Peltor™ G10 bukósisak 60

INTERCOM RENDSZEREK

Dect-Com™ Intercom rendszer 63
Intercom rendszer gépjárművekbe 63

ADAPTEREK ÉS KÁBELEK

Flex kábelek 65
Normál adapterek 65
ATEX adapterek 66
WS adapterek 66
Jól láthatósági Adapterek terepmunkához 66
LiteCom™ kábelek 66

TARTOZÉKOK, KIEGÉSZÍTŐK

Higiéniai készletek 67
Szélvédelem 67
Headset-akasztó, tokok, táskák 68
Mikrofonok 69
Mikrofonkapcsolók 69
Külső mikrofonkapcsolók 69
Akkumulátorcsomag és -töltő 69

Kommunikációs megoldások

Funkciók

A funkciók rövid ismertetése és a szimbólumok jelentése.

Az Atex által jóváhagyott
Az ATEX által jóváhagyott termékeket olyan felhasználók számára fejlesztettük ki, akik robbanásveszélyes környezetben dolgoznak (például finomítók, stb).

Rádióadó–vevő
Hallásvédők beépített rádióadó–vevővel.

Zajszinfüggő funkció
Mindkét kagyló az összes zajt elnyelő mikrofont tartalmaz. A készülék belsejében lévő elektronika elemzi az információt, feldolgozza a hangot, majd reprodukálja a fül számára. Hatékony védelmet nyújt az erős zajok (pl. pisztolylövés) ellen. A beszédhang és a gyenge jelek ugyanakkor akár tízszeres erősségre növelhetők a hagyományos hallásvédőkhöz képest.

Kétirányú kommunikáció
Távolsági kommunikáció rádióadó–vevővel, mobiltelefonnal vagy DECT-telefonnal.

Bluetooth™
Hallásvédők beépített Bluetooth™ egységgel.

Beépített FM/AM rádióvevő
Hallásvédők beépített FM/AM-rádióvevővel.

”Csak vétel” funkció
Kommunikáció vétele, hallgatása pl. rádióadó–vevőn, mobil- vagy DECT-telefonon.

Csillapítási tényezők

A csillapítási tényezők rövid ismertetése és a szimbólumok jelentése. (*RNR = javasolt csillapítási tényező)

RNR*< 85 dB (A)
Nem szükséges hallásvédőt viselni, de biztosítható a dolgozók számára.

RNR* 83–85 dB (A)
Az engedélyezett expozíciós határérték felett van, kötelező a hallásvédelem.

RNR* 87–98 dB (A)
Az engedélyezett expozíciós határérték felett van, kötelező a hallásvédelem.
Magas frekvenciájú zajnál ideális.

RNR* 94–105 dB (A)
Az engedélyezett expozíciós határérték felett van, kötelező a hallásvédelem.
Közepes és magas frekvenciájú zajnál ideális.

RNR* 95–110 dB (A)
Az engedélyezett expozíciós határérték felett van, kötelező a hallásvédelem.
Közepes és magas frekvenciájú zajnál ideális.

Figyelmeztetés:

95 dB (A) feletti szintnél a megfelelő termék kiválasztásához pontos zajfelmérés szükséges.
A zöld és sárga jelölésű termékeket nem alacsony frekvenciájú zajhoz tervezték.

Headset-megoldások

A gondosan kialakított mikrofon- és hangszóróegységnek, valamint a kitűnő zajcsillapításnak köszönhetően ez a termékcsalád kivételes akusztikus teljesítményt és kitűnő kommunikációt biztosít rendkívül zajos környezetben is.

Peltor™ headset

MT32H01, MT32H02

MT32H01

MT32H02

- Rendkívül nagyfokú kényelem a rozsdamentes acélból készült, egyenletes nyomást biztosító, széles fejpántnak köszönhetően
- Cserélhető fülpárna
- Beépített vezetékek
- Folyamatos magasságállítás
- Tehermentesítő kábelcsíptető
- ”Normál” verzió J11 csatlakozóval
- Egyoldalas és dupla fülhallgatóval is kapható
- Hallásvédelmi eszközként nem rendelkezik CE-jóváhagyással

Termék	Termékkód	Tartozék	Szín
Egyoldalas, J11	MT32H01	Fejpánt	
Dupla fülhallgató, J11	MT32H02	Fejpánt	

Peltor™ közepes zajcsillapítású headset

MT7H61A, MT7H61B

MT7H61FA

- Alacsony profilú fülkagyló, mely könnyen illeszkedik a különböző egyéni védőeszközökhöz
- Kis súly
- Dinamikus beszédmikrofon hatékony zajkompenzációval a tiszta, megbízható kommunikáció érdekében
- Könnyen kezelhető, gyorsan beállítható mikrofon
- A puha, habbal és folyadékkal töltött fülpárna és az egyedi kialakítású, rozsdamentes acélból készült fejpánt egyenletes nyomáseloszlást biztosít a fül körül, ezzel növelve a viselési kényelmet
- A lehető legkisebb rezonanciát és torzulást közvetítő fülhallgató még rendkívül zajos környezetben is kiváló hangvisszaadást tesz lehetővé
- Normál változatban, J11 (Nexus TP-120) csatlakozóval kapható. Igény esetén közvetlenül csatlakoztatott változat is rendelkezésre áll
- Választható fej- és nyakpánt

Termék	Termékkód	Tartozék	Súly (g)	Szín
J11 csatlakozó	MT7H61A	Fejpánt	280	
J11 csatlakozó	MT7H61B	Nyakpánt	280	
J11 csatlakozó	MT7H61FA	Összehajtható fejpánt	280	

MT7H61A

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	11.2	14.3	25.6	29	32	38.7	35.8
Szórás (dB)	4.7	2.2	2.0	2.0	3.4	2.9	4.2
Becsült védőképesség (dB)	6.5	12.1	23.6	27	28.6	36.8	34.5

SNR=26dB H=31dB M= 23dB L=14dB

MT7H61B

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	11.2	14.3	25.6	29	32	38.7	35.8
Szórás (dB)	4.7	2.2	2.0	2.0	3.4	2.9	4.2
Becsült védőképesség (dB)	6.5	12.1	23.6	27	28.6	36.8	34.5

SNR=25dB H=31dB M= 23dB L=14dB

MT7H61FA

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	11.2	14.3	25.6	29	32	38.7	35.8
Szórás (dB)	4.7	2.2	2.0	2.0	3.4	2.9	4.2
Becsült védőképesség (dB)	6.5	12.1	23.6	27	28.6	36.8	34.5

SNR=25dB H=31dB M= 23dB L=14dB

Peltor™ nagy zajcsillapítású normál headset

MT7H79A, MT7H79B, MT7H79P3E

MT7H79A

- Nagy zajcsillapítású fültok optimalizált akusztikai kialakítással és kiváló helykialakítással a fül számára, a lehető legjobb hangminőség és kényelem biztosítása érdekében
- Mikrofon hatékony zajkompenzációval a tiszta, megbízható kommunikáció érdekében
- Könnyen kezelhető, gyorsan beállítható integrált mikrofontartó
- A puha, habbal és folyadékkal töltött fülpárna és az egyedi kialakítású, rozsdamentes acélból készült fejpánt egyenletes nyomáseloszlást biztosít a fül körül, ezzel növelve a viselési kényelmet
- Normál J11 csatlakozás (Nexus TP-120)
- A lehető legkisebb rezonanciát és torzulást közvetítő fülhallgató még rendkívül zajos környezetben is kiváló hangvisszaadást tesz lehetővé
- Számos konfiguráció: fejen hordható, nyakpántos és sisakra erősíthető változat a felhasználó igényeinek megfelelően

Termék	Termékkód	Tartozék	Súly (g)	Szín
J11 dinamikus mikrofon, 230 ohm	MT7H79A	Fejpánt	315	
J11 dinamikus mikrofon, 230 ohm	MT7H79B	Nyakpánt	300	
J11 dinamikus mikrofon, 230 ohm	MT7H79P3E	Sisakrögzítés	345	

MT7H79A

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	17.7	27.1	33.8	38.1	36.2	33.6	37.1
Szórás (dB)	2.9	2.1	2.4	2.6	2.3	2.5	2.2
Becsült védőképesség (dB)	14.8	25	31.4	35.5	33.9	31.1	34.9

SNR=33dB H=33dB M=32dB L=24dB

MT7H79B

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	17.7	27.1	33.8	38.1	36.2	33.6	37.1
Szórás (dB)	2.9	2.1	2.4	2.6	2.3	2.5	2.2
Becsült védőképesség (dB)	14.8	25	31.4	35.5	33.9	31.1	34.9

SNR=33dB H=33dB M=32dB L=24dB

MT7H79P3E

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	17.2	26.4	33.9	37.2	35.4	33.2	37
Szórás (dB)	3.1	2.5	2.7	2.3	2.6	2.4	2
Becsült védőképesség (dB)	14.1	23.9	31.2	34.9	32.8	30.8	35

SNR=32dB H=33dB M=31dB L=23dB

Peltor™ nagy zajcsillapítású headset

Fix vezetékkel

MT53H79A-21

- Nagy zajcsillapítású fültok optimalizált akusztikai kialakítással és kiváló helykialakítással a fül számára, a lehető legjobb hangminőség és kényelem biztosítása érdekében
- Mikrofon hatékony zajkompenzációval a tiszta, megbízható kommunikáció céljából
- Könnyen kezelhető, gyorsan beállítható integrált mikrofontartó
- A puha, habbal és folyadékkal töltött fülpárna és az egyedi kialakítású, rozsdamentes acélból készült fejpánt egyenletes nyomáseloszlást biztosít a fül körül és növeli a viselési kényelmet
- PTT gomb a fülkagylón
- A lehető legkisebb rezonanciát és torzulást közvetítő fülhallgató még rendkívül zajos környezetben is kiváló hangvisszaadást tesz lehetővé
- Közvetlen vezeték több különböző rádióadó–vevőhöz, DECT- és mobiltelefonhoz
- Flex headsetként is kapható. Normál csatlakozó Flex kábel összeköttetéshez(FL6U-**) különböző típusú kommunikációs berendezésekhez – rádióadó–vevő, mobil- vagy DECT-telefon

Termék	Termékkód	Tartozék	Súly (g)	Szín
Fix vezeték, ICOM/Alinco	MT53H79A-31	Fejpánt	310	
Fix vezeték, ICOM/Alinco	MT53H79P3E-31	Sisakrögzítés	340	
Fix vezeték, ICOM szögletes csatlakozó	MT53H79A-35	Fejpánt	310	
Fix vezeték, ICOM szögletes csatlakozó	MT53H79P3E-35	Sisakrögzítés	340	
Fix vezeték, ICOM szögletes, csavarral	MT53H79A-95	Fejpánt	310	
Fix vezeték, ICOM szögletes, csavarral	MT53H79P3E-95	Sisakrögzítés	340	
Fix vezeték, Kenwood	MT53H79A-36	Fejpánt	310	
Fix vezeték, Kenwood	MT53H79P3E-36	Sisakrögzítés	340	
Fix vezeték, Motorola GP300 / CP040	MT53H79A-21	Fejpánt	310	
Fix vezeték, Motorola GP300 / CP040	MT53H79P3E-21	Sisakrögzítés	340	
Fix vezeték, Motorola GP340 / GP380	MT53H79A-32	Fejpánt	310	
Fix vezeték, Motorola GP340 / GP380	MT53H79P3E-32	Sisakrögzítés	340	
Fix vezeték, Motorola MTP850 / MTH800	MT7H79A-96	Fejpánt	310	
Fix vezeték, Motorola MTP850 / MTH800	MT7H79P3E-96	Sisakrögzítés	340	
Fix vezeték, mobiltelefon / DECT-telefon, 2,5 mm	MT53H79A-28	Fejpánt	310	
Fix vezeték, mobiltelefon / DECT-telefon, 2,5 mm	MT53H79P3E-28	Sisakrögzítés	340	
Flex headset (lásd a 65. oldalt)	MT53H79A-77	Fejpánt	310	
Flex headset (lásd a 65. oldalt)	MT53H79P3E-77	Sisakrögzítés	340	

MT53H79A-**

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	17.7	27.1	33.8	38.1	36.2	33.6	37.1
Szórás (dB)	2.9	2.1	2.4	2.6	2.3	2.5	2.2
Becsült védőképesség (dB)	14.8	25	31.4	35.5	33.9	31.5	34.9

SNR=33dB H=33dB M=32dB L=24dB

MT53H79P3E-**

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	17.2	26.4	33.9	37.2	35.4	33.2	37
Szórás (dB)	3.1	2.5	2.7	2.3	2.6	2.4	2
Becsült védőképesség (dB)	14.1	23.9	31.2	34.9	32.8	30.8	35

SNR=32dB H=33dB M=31dB L=23dB

Peltor™ zajcsillapítású headset

WS Bluetooth™

MT53H7AWS2

- Vezeték nélküli csatlakozás telefonhoz vagy adó–vevőhöz Bluetooth™ technológia alkalmazásával
- A headset és a telefon akár 10 m-re, látótávolságon kívül is lehet anélkül, hogy elveszne a kapcsolat
- Hangerő- és válaszgomb a fülkagylón
- Nagy zajcsillapítású fültok optimalizált akusztikai kialakítással és kiváló helykialakítással a fül számára a lehető legjobb hangminőség és kényelem érdekében
- Mikrofon hatékony zajkompenzációval a tiszta, megbízható kommunikáció céljából
- Könnyen kezelhető, gyorsan beállítható integrált mikrofontartó
- A puha, habbal és folyadékkal töltött fülpárna és az egyedi kialakítású, rozsdamentes acélból készült fejpánt egyenletes nyomáseloszlást biztosít a fül körül és növeli a viselési kényelmet
- A lehető legkisebb rezonanciát és torzulást közvetítő fülhallgató még rendkívül zajos környezetben is kiváló hangvisszaadást tesz lehetővé

Termék	Termékkód	Tartozék	Súly (g)	Szín
WS Headset - Bluetooth™	MT53H7AWS2	Fejpánt	370	
WS Headset - Bluetooth™	MT53H7P3EWS2	Sisakrögzítés	420	
WS Headset - Bluetooth™	MT53H7BWS2	Nyakpánt	355	

MT53H7AWS2

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	13.8	21.5	30.9	36.6	35.9	35.5	39
Szórás (dB)	1.8	0.9	1.3	1.5	5.5	3.1	2.3
Becsült védőképesség (dB)	12	20.6	29.6	35.1	30.4	32.4	36.7

SNR=31dB H=32dB M=29dB L=20dB

MT53H7BWS2

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	13.8	21.5	30.9	36.6	35.9	35.5	39
Szórás (dB)	1.8	0.9	1.3	1.5	5.5	3.1	2.3
Becsült védőképesség (dB)	12	20.6	29.6	35.1	30.4	32.4	36.7

SNR=31dB H=32dB M=29dB L=20dB

MT53H7P3EWS2

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	14	22.4	28.1	33.8	33.4	35.4	38.7
Szórás (dB)	1.5	2.7	1.7	2.3	2.6	2.3	1.8
Becsült védőképesség (dB)	12.5	19.7	26.4	31.5	30.8	33.1	36.9

SNR=30dB H=33dB M=28dB L=20dB

Peltor™ nagy zajcsillapítású headset

WS Bluetooth™ ATEX

MT53H7FWS2-50

- Az EEx által jóváhagyott headsetek ATEX-osztály szerint:
  - II 2G Ex ia IIC T4
  - II 2D Ex iaD T130°
  - I M1 Ex ia I
- Vezeték nélküli csatlakozás telefonhoz vagy adó–vevőhöz Bluetooth™ technológia alkalmazásával
- A headset és a telefon akár 10 m-re, látótávolságon kívül is lehet anélkül, hogy elveszne a kapcsolat
- Hangerő- és válaszgomb a fülkagylón
- Nagy zajcsillapítású fültok optimalizált akusztikai kialakítással és kiváló helykialakítással a fül számára a lehető legjobb hangminőség és kényelem érdekében
- Mikrofon hatékony zajkompenzációval a tiszta, megbízható kommunikáció céljából
- Könnyen kezelhető, gyorsan beállítható integrált mikrofontartó
- A puha, habbal és folyadékkal töltött fülpárna és az egyedi kialakítású, rozsdamentes acélból készült fejpánthuzalok egyenletes nyomáseloszlást biztosítanak a fül körül, továbbá növelik a viselési kényelmet
- A lehető legkisebb rezonanciát és torzulást továbbító fülhallgató még rendkívül zajos környezetben is kiváló hangvisszaadást tesz lehetővé
- Az Ex által jóváhagyott akkumulátorcsomaggal

Termék	Termékkód	Tartozék	Súly (g)	Szín
WS headset Bluetooth™	MT53H7FWS2-50	Összehajtható fejpánt	370	
WS headset Bluetooth™	MT53H7P3EWS2-50	Sisakrögzítés	420	

MT53H7FWS2-50

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	13.8	21.5	30.9	36.6	35.9	35.5	39
Szórás (dB)	1.8	0.9	1.3	1.5	5.5	3.1	2.3
Becsült védőképesség (dB)	12	20.6	29.6	35.1	30.4	32.4	36.7

SNR=31dB H=32dB M=29dB L=20dB

MT53H7P3WS2-50

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	14	22.4	28.1	33.8	33.4	35.4	38.7
Szórás (dB)	1.5	2.7	1.7	2.3	2.6	2.3	1.8
Becsült védőképesség (dB)	12.5	19.7	26.4	31.5	30.8	33.1	36.9

SNR=30dB H=33dB M=28dB L=20dB

Peltor™ nagy zajcsillapítású headset

ATEX

MT7H79F-50

- Az EEx által jóváhagyott headsetek EEx ib IIC T4 ATEX-osztály szerint:
- Nagy zajcsillapítású fültok optimalizált akusztikai kialakítással és kiváló helykialakítással a fül számára a lehető legjobb hangminőség és kényelem érdekében
- Mikrofon hatékony zajkompenzációval a tiszta, megbízható kommunikáció céljából
- Könnyen kezelhető, gyorsan beállítható integrált mikrofontartó
- A puha, habbal és folyadékkal töltött fülpárna és az egyedi kialakítású, rozsdamentes acélból készült fejpánt egyenletes nyomáseloszlást biztosít a fül körül, továbbá növeli a viselési kényelmet. Normál J11 csatlakozás (Nexus TP-120)
- A lehető legkisebb rezonanciát és torzulást közvetítő fülhallgató még rendkívül zajos környezetben is kiváló hangvisszaadást tesz lehetővé
- Számos konfiguráció: fejen hordható, nyakpántos és sisakra erősíthető változat a felhasználó igényeinek megfelelően

ATEX adapterek, lásd: 66. oldal

Termék	Termékkód	Tartozék	Súly (g)	Szín
ATEX, 230 ohm, J11, din. mikrofon	MT7H79F-50	Összehajtható fejpánt	335	
ATEX, 230 ohm, J11, din. mikrofon	MT7H79B-50	Nyakpánt	300	
ATEX, 230 ohm, J11, din. mikrofon	MT7H79P3E-50	Sisakrögzítés	345	

MT7H79F-50

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	17.7	27.1	33.8	38.1	36.2	33.6	37.1
Szórás (dB)	2.9	2.1	2.4	2.6	2.3	2.5	2.2
Becsült védőképesség (dB)	14.8	25	31.4	35.5	33.9	31.1	34.9

SNR=33dB H=33dB M=32dB L=24dB

MT7H79P3E-50

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	17.2	26.4	33.9	37.2	35.4	33.2	37.2
Szórás (dB)	3.1	2.5	2.7	2.3	2.6	2.4	2
Becsült védőképesség (dB)	14.1	23.9	31.2	34.9	32.8	30.8	35

SNR=32dB H=33dB M=31dB L=23dB

MT7H79B-50

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	17.7	27.1	33.8	38.1	36.2	33.6	37.1
Szórás (dB)	2.9	2.1	2.4	2.6	2.3	2.5	2.2
Becsült védőképesség (dB)	14.8	25	31.4	35.5	33.9	31.1	34.9

SNR=33dB H=33dB M=32dB L=24dB

Peltor™ nagy zajcsillapítású headset

Normál ikerkagylós headset

MT7H540F GB

- Extra zajcsillapítású ikerfülkagyló optimalizált akusztikai kialakítással és kiváló helykialakítással a fül számára a lehető legjobb hangminőség és kényelem érdekében
- Mikrofon hatékony zajkompenzációval a tiszta, megbízható kommunikáció céljából
- Könnyen kezelhető, gyorsan beállítható integrált mikrofontartó
- A puha, habbal és folyadékkal töltött fülpárna és az egyedi kialakítású, rozsdamentes acélból készült fejpánt egyenletes nyomáseloszlást biztosít a fül körül, ezáltal növelve a viselési kényelmet
- Fejen hordható és sisakra erősíthető változat, a felhasználó igényeinek megfelelően

Termék	Termékkód	Tartozék	Súly (g)	Szín
J11 dinamikus mikrofon, 230 ohm	MT7H540F GB	Fejpánt	440	
J11 dinamikus mikrofon, 230 ohm	MT7H540P3E GB	Sisakrögzítés	440	

MT7H540F GB

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	18.9	24.4	32.7	35.3	33.3	41.0	39.4
Szórás (dB)	2.3	1.8	1.7	2.6	2.7	3.0	3.2
Becsült védőképesség (dB)	16.6	22.6	31.0	32.7	30.6	38.1	36.2

SNR=33dB H=33dB M=31dB L=24dB

MT7H540P3E GB

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	17.9	27.3	34.0	35.8	31.5	40.5	36.5
Szórás (dB)	3.3	3.6	4.2	2.9	3.0	4.7	4.0
Becsült védőképesség (dB)	14.6	19.7	29.0	32.9	28.5	35.8	32.5

SNR=31dB H=31dB M=29dB L=24dB

Peltor™ nagy zajcsillapítású headset

Ikerkagylós headset, ATEX

MT53H7AWS2

- Nagy zajcsillapítású fültok optimalizált akusztikai kialakítással és kiváló helykialakítással a fül számára a lehető legjobb hangminőség és kényelem érdekében
- Mikrofon hatékony zajkompenzációval a tiszta, megbízható kommunikáció céljából
- Könnyen kezelhető, gyorsan beállítható integrált mikrofontartó
- A puha, habbal és folyadékkal töltött fülpárna és az egyedi kialakítású, rozsdamentes acélból készült fejpánt egyenletes nyomáseloszlást biztosít a fül körül, továbbá növeli a viselési kényelmet
- Számos konfiguráció. Fejen hordható, nyakpántos és sisakra erősíthető változat, a felhasználó igényeinek megfelelően
- II 2 G Ex ib IIC T4

ATEX adapterek, lásd: 66. oldal

Termék	Termékkód	Tartozék	Tömeg (g)	Szín
Ikerkagylós headset	MT72H540F-50	Összehajtható fejpánt	440	
Ikerkagylós headset	MT72H540P3E-50	Sisakrögzítés	440	

MT72H540F-50

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	18.9	24.4	32.7	35.3	33.3	41.0	39.4
Szórás (dB)	2.3	1.8	1.7	2.6	2.7	3.0	3.2
Becsült védőképesség (dB)	16.6	22.6	31.0	32.7	30.6	38.1	36.2

SNR=33dB H=33dB M=31dB L=24dB

MT72H540P3E-50

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	17.9	27.3	34.0	35.8	31.5	40.5	36.5
Szórás (dB)	3.3	3.6	4.2	2.9	3.0	4.7	4.0
Becsült védőképesség (dB)	14.6	19.7	29.0	32.9	28.5	35.8	32.5

SNR=31dB H=31dB M=29dB L=24dB

Kommunikációs megoldások

Peltor™ nagy zajcsillapítású headset

WS terepmunkához, Bluetooth™

MT53H7AWS2-01 GB

- Vezeték nélküli kapcsolat a WS terepmunka-adapterrel, Bluetooth™ technológia alkalmazásával
- A headset és az adapter akár 10 m-re, látótávolságon kívül is lehet anélkül, hogy elveszne a kapcsolat
- Hangerő- és PTT gomb a fülkagylón
- Nagy zajcsillapítású fültok optimalizált akusztikai kialakítással és kiváló helykialakítással a fül számára a lehető legjobb hangminőség és kényelem érdekében
- Mikrofon hatékony zajkompenzációval a tiszta, megbízható kommunikáció céljából
- Könnyen kezelhető, gyorsan beállítható integrált mikrofontartó
- A puha, habbal és folyadékkal töltött fülpárna és az egyedi kialakítású, rozsdamentes acélból készült fejpánt egyenletes nyomáseloszlást biztosít a fül körül és növeli a viselési kényelmet
- A lehető legkisebb rezonanciát és torzulást közvetítő fülhallgató még rendkívül zajos környezetben is kiváló hangvisszaadást tesz lehetővé
- Aljzat a külső PTT-hez

Termék	Termékkód	Tartozék	Súly (g)	Szín
WS headset, Bluetooth™	MT53H7AWS2-01 GB	Fejpánt	370	

MT53H7AWS2-01 GB

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	13.8	21.5	30.9	36.6	35.9	35.5	39
Szórás (dB)	1.8	0.9	1.3	1.5	5.5	3.1	2.3
Becsült védőképesség (dB)	12	20.6	29.6	35.1	30.4	32.4	36.7

SNR=31dB H=32dB M=29dB L=20dB

Peltor™ WS adapter terepmunkához

WS terepmunkához, Bluetooth™

Termék	Termékkód	Súly (g)
Terepmunka, WS adapter	FL6007-WS	200
Külső PTT (adógomb)	FL5602	150

Peltor™ nagy zajcsillapítású headset

Terepmunka

MT7H79F-01 GB

- Speciális headset a földi irányítás és a légi jármű pilótafülkéje közötti kommunikációhoz
- Dinamikus differenciálmikrofon kiváló környezeti zajkompenzációval és beépített mikrofonerősítővel
- Könnyen kezelhető, gyorsan beállítható integrált mikrofontartó
- A puha, habbal és folyadékkal töltött fülpárna és az egyedi kialakítású, rozsdamentes acélból készült fejpánt egyenletes nyomáseloszlást biztosít a fül körül és növeli a viselési kényelmet
- Normál J11 csatlakozás (Nexus TP-120)
- A lehető legkisebb rezonanciát és torzulást továbbító fülhallgató még rendkívül zajos környezetben is kiváló hangvisszaadást tesz lehetővé
- Nagy zajcsillapítású dupla és ikerfülkagylóval áll rendelkezésre, optimalizált akusztikai kialakítással és kiváló helykialakítással a fül számára a lehető legjobb hangminőség és kényelem érdekében

Jól láthatósági adapterek, lásd: 66. oldalon levő információt

MT53H540F-01 GB

MT7H79F-01 GB

Átlagos zajcsillapítás (dB)	17.7	27.1	33.8	38.1	36.2	33.6	37.1
Szórás (dB)	2.9	2.1	2.4	2.6	2.3	2.5	2.2
Becsült védőképesség (dB)	14.8	25	31.4	35.5	33.9	31.1	34.9

SNR=33dB H=33dB M=32dB L=24dB

Frekvencia (Hz)	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**8000**
Átlagos zajcsillapítás (dB)	18.9	24.4	32.7	35.3	33.3	41	39.4
Szórás (dB)	2.3	1.8	1.7	2.6	2.7	3	3.2
Becsült védőképesség (dB)	16.6	22.6	31	32.7	30.6	38.1	36.2

Termék	Termékkód	Tartozék	Súly (g)	Szín
Din. mikrofon terepmunkához	MT7H79F-01 GB	Összehajtható fejpánt	330	
Elektr. mikrofon terepmunkához	MT53H540F-01 GB	Összehajtható fejpánt	400	
Din. mikrofon terepmunkához	MT7H79F-01	Összehajtható fejpánt	330	

Repülés - Légi megoldások

Amikor a föld 32 000 lábnyira van, nem engedhetjük meg magunknak, hogy bármi is tönkremenjen. Tökéletes kommunikáció, praktikus kialakítás, kis súly és maximális kényelem – ezek egy zajos légi környezetben, földön és levegőben egyaránt használható headset követelményei.

Repülés - Légi megoldások

Peltor™ nagy zajcsillapítású headset

Aviation 8003, 8006

MT52H79F-04 VI

- A repülőgépekhez tervezett Aviation 8003 headset a környezeti zajt kompenzáló dinamikus differenciálmikrofonnal rendelkezik, amelyet kifejezetten a légi Intercom-rendszerekhez fejlesztettek ki
- A mikrofonerősítő 300–600 mV-os tartományban a kimeneti jelekhez igazítható
- A frekvenciatartomány a jó beszédfelismeréshez szükséges szintre áll be
- Az öntött csatlakozókkal rendelkező egyenes poliuretén kábelnek sztereó és monó kapcsolója van az elosztódobozban
- A fülhallgató 1/4” sztereó csatlakozóval, a mikrofon pedig PJ068 csatlakozóval rendelkezik
- A mikrofonerősítő 300–600 mV-os tartományban a kimeneti jelekhez igazítható

Termék	Termékkód	Tartozék	Súly (g)	Szín
Aviation 8003, CE dinamikus mikrofon	MT52H79F-04 VI	Fejpánt	370	
Aviation 8006, CE elektret mikrofon	MT51H79F-01 VI	Fejpánt	360	

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	15.4	26.6	29.3	40	34.3	33	36.5
Szórás (dB)	3.1	2.2	1.6	1.5	2.4	2.3	1.9
Becsült védőképesség (dB)	12.3	24.4	27.7	38.5	31.9	30.7	34.6

Repülés - Légi megoldások

Peltor™ nagy zajcsillapítású headset

Aviation 8103, 8106

MT51H79F-02

- Az Aviation 8103 helikopter-headset a környezeti zajt kompenzáló dinamikus differenciálmikrofonnal rendelkezik, amelyet kifejezetten a légi Intercom-rendszerekhez fejlesztettek ki
- A mikrofonerősítőt 5 ohmos impedanciával rendelkező Intercom-rendszerekhez tervezték.
- A frekvenciatartomány a jó beszédfelismeréshez szükséges szintre áll be
- A fülhallgató korlátozott frekvenciatartományban üzemel, így biztosítva a lehető legjobb beszédfelismerést a helikopter külső zaja mellett
- A poliuretán spirálkábel NATO-kompatibilis, a Nexus TP-120-nak megfelelő öntött csatlakozóval rendelkezik
- Az Aviation 8106 helikopter-headset a környezeti zajt kompenzáló elektret differenciálmikrofonnal rendelkezik
- A Peltor™ kagylók kétpontos felfüggesztése a széles fejpánton a teljes kényelem és a folyamatos zajcsillapítás garanciája

Termék	Termékkód	Tartozék	Súly (g)	Szín
Aviation 8103, CE alacsony impedancia	MT52H79F-03	Fejpánt	360	
Aviation 8106, CE normál impedancia	MT51H79F-02	Fejpánt	370	

MT52H79F-**

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	15.4	26.6	29.3	40	34.3	33	36.5
Szórás (dB)	3.1	2.2	1.6	1.5	2.4	2.3	1.9
Becsült védőképesség (dB)	12.3	24.4	27.7	38.5	31.9	30.7	34.6

SNR=31dB H=33dB M=30dB L=21dB

Peltor™ nagy zajcsillapítású headset

Hummingbird ikerkagylós helikopter-headset

- Az ikerkagylós Hummingbird headsetet az alacsony impedanciájú helikopteres Intercom-rendszerekhez fejlesztették ki
- A bőrbevonatú fejpánt és az egyedi kialakítású, rozsdamentes acélból készült fejpánthuzalok gondoskodnak a kiemelkedő kényelemről és tartósságról
- A kábel tekercselt poliuretán, NATO-kompatibilis, öntött dugasszal
- Nagy zajcsillapítású headset rendkívül zajos környezetben is használható
- Mikrofon hatékony zajkompenzációval a tiszta, megbízható kommunikáció érdekében
- Minden kábel kivezetése a fültok tetején van, nem szakíthatók ki, és könnyen csatlakoztathatók fejre helyezett Intercom-berendezéssel
- A tekercselt kábel extrahosszú, ezért konzolra szerelt Intercom-berendezéshez is csatlakoztatható

Termék	Termékkód	Tartozék	Súly (g)	Szín
ikerkagylós helikopter-headset	MT72H540F-91	fejpánt	440	

MT72H540F-91

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	18.9	24.4	32.7	35.3	33.3	41	39.4
Szórás (dB)	2.3	1.8	1.7	2.6	2.7	3	3.2
Becsült védőképesség (dB)	16.6	22.6	31	32.7	30.6	38.1	36.2

SNR=33dB H=33dB M=31dB L=24dB

Kommunikációs megoldások – csak vétel

Egyirányú rádióadó–vevőkhöz, kisméretű vevőkészülékekhez és CD-lejátszókhoz való csatlakozáshoz. A kiváló, tartós kialakítás nagyfokú kényelmet és hosszú távú használatot biztosít rendkívül kemény munkakörülmények között is.

Peltor™ közepes zajcsillapítású headset

HT61A-01, HT61B-01

HT61B-01

- Alacsony profilú fülkagyló könnyen kombinálható más egyéni védőeszközzel
- Kis súly
- A puha, habbal és folyadékkal töltött fülpárna és az egyedi kialakítású, rozsdamentes acélból készült fejpánt egyenletes nyomáseloszlást biztosít a fül körül és növeli a viselési kényelmet
- A lehető legkisebb rezonanciát és torzulást közvetítő fülhallgató még rendkívül zajos környezetben is kiváló hangvisszaadást tesz lehetővé
- Nyak- és fejpánttal kapható
- 3,5 mm-es sztereó csatlakozó

Termék	Termékkód	Tartozék	Súly (g)	Szín
3,5 mm-es sztereó csatlakozó	HT61A-01	Fejpánt	195	
3,5 mm-es sztereó csatlakozó	HT61B-01	Nyakpánt	195	

HT61A-01

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	11.2	14.3	25.6	29	32	39.7	38.7
Szórás (dB)	4.7	2.2	2	2	3.4	2.9	4.2
Becsült védőképesség (dB)	6.5	12.1	23.6	27	28.6	36.8	34.5

SNR=25dB H=31dB M=23dB L=14dB

HT61B-01

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	11.2	14.3	25.6	29	32	39.7	38.7
Szórás (dB)	4.7	2.2	2	2	3.4	2.9	4.2
Becsült védőképesség (dB)	6.5	12.1	23.6	27	28.6	36.8	34.5

SNR=25dB H=31dB M=23dB L=14dB

Peltor™ nagy zajcsillapítású headset

Csak vétel

HTB79A

- Monóban vagy sztereóban, 82 dB(A) hangszintnek megfelelő hangerőszint-korlátozóval
- Nagy zajcsillapítású fültok optimalizált akusztikai kialakítással és kiváló helykialakítással a fül számára a lehető legjobb hangminőség és kényelem érdekében
- A puha, habbal és folyadékkal töltött fülpárna és az egyedi kialakítású, rozsdamentes acélból készült fejpánt egyenletes nyomáseloszlást biztosít a fül körül és növeli a viselési kényelmet
- A lehető legkisebb rezonanciát és torzulást közvetítő fülhallgató még rendkívül zajos környezetben is kiváló hangvisszaadást tesz lehetővé
- Számos konfiguráció: fejen hordható, nyakpántos és sisakra erősíthető változat a felhasználó igényeinek megfelelően

Termék	Termékkód	Tartozék	Súly (g)	Szín
1/4" sztereó csatlakozó, 230 ohm	HTB79A	Fejpánt	290	
1/4" sztereó csatlakozó, 230 ohm	HTB79F	Összehajtható fejpánt	275	
1/4" sztereó csatlakozó, 230 ohm	HTB79P3E	Sisakrögzítés	320	
3,5 mm-es sztereó csatlakozó, 230 ohm	HTB79A-02	Fejpánt	290	
3,5 mm-es monó csatlakozó, 230 ohm	HTM79A	Fejpánt	290	
3,5 mm-es monó csatlakozó, 230 ohm	HTM79B	Nyakpánt	275	
3,5 mm-es monó csatlakozó, 230 ohm	HTM79P3E	Sisakrögzítés	320	
2,5 mm-es monó csatlakozó, 230 ohm	HTM79A-03	Fejpánt	290	
2,5 mm-es monó csatlakozó, 230 ohm	HTM79B-03	Nyakpánt	275	
2,5 mm-es monó csatlakozó, 230 ohm	HTM79P3E-03	Sisakrögzítés	320	
3,5 mm-es monó csatlakozó, 32 ohm	HTM79A-21	Fejpánt	290	
1/4" monó csatlakozó, 32 ohm	HTM79A-23	Fejpánt	290	
6,3 mm-es monó csatlakozó, 8 ohm	HTM79B-07	Nyakpánt	275	
Monó Motorola	HTM79P3E-34	Sisakrögzítés	320	

HTB79A, HTM79F, HTM79B, HTM79A

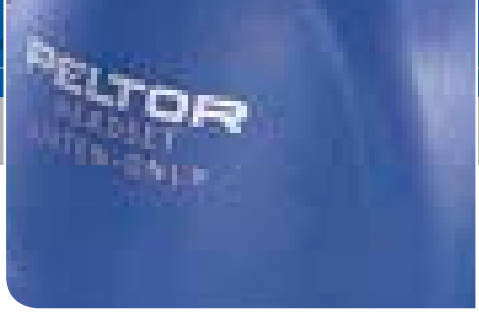
Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	17.7	27.1	33.8	38.1	36.2	33.6	37.1
Szórás (dB)	2.9	2.1	2.4	2.6	2.3	2.5	2.2
Becsült védőképesség (dB)	14.8	25	31.4	35.5	33.9	31.1	34.9

SNR=33dB H=32dB M=32dB L=24dB

HTB79P3E, HTM79P3E

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	17.2	26.4	33.9	37.2	35.4	33.2	37
Szórás (dB)	3.1	2.5	2.7	2.3	2.6	2.4	2
Becsült védőképesség (dB)	14.1	23.9	31.2	34.9	32.8	30.8	35

SNR=32dB H=33dB M=31dB L=23dB



Peltor™ nagy zajcsillapítású headset

ATEX

HTM79F-50

- Az EEx által jóváhagyott headsetek csak hallgatási funkcióval rendelkeznek az EEx ib IIC T4 ATEX-osztály szerint:
- Nagy zajcsillapítású fültok optimalizált akusztikai kialakítással és kiváló helykialakítással a fül számára a lehető legjobb hangminőség és kényelem érdekében
- A puha, habbal és folyadékkal töltött fülpárna és az egyedi kialakítású, rozsdamentes acélból készült fejpánt egyenletes nyomáseloszlást biztosít a fül körül és növeli a viselési kényelmet
- A lehető legkisebb rezonanciát és torzulást továbbító fülhallgató még rendkívül zajos környezetben is kiváló hangvisszaadást tesz lehetővé
- Számos konfiguráció: fejen hordható, nyakpántos és sisakra erősíthető változat a felhasználó igényeinek megfelelően

Termék	Termékkód	Tartozék	Súly (g)	Szín
3,5 mm-es monó csatlakozó, ATEX	HTM79F-50	Összehajtható fejpánt	310	
3,5 mm-es monó csatlakozó, ATEX	HTM79P3E-50	Sisakrögzítés	320	
2,5 mm-es monó csatlakozó, ATEX	HTM79P3E-53	Sisakrögzítés	320	
3,5 mm-es sztereó becsavarozható csatlakozó, ATEX	HTM79P3E-54	Sisakrögzítés	320	

HTM79F-50

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	17.7	27.1	33.8	38.1	36.2	33.6	37.1
Szórás (dB)	2.9	2.1	2.4	2.6	2.3	2.5	2.2
Becsült védőképesség (dB)	14.8	25	31.4	35.5	33.9	31.1	34.9

SNR=33dB H=33dB M=32dB L=24dB

HTM79P3E-50

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	17.2	26.4	33.9	37.2	35.4	33.2	37
Szórás (dB)	3.1	2.5	2.7	2.3	2.6	2.4	2
Becsült védőképesség (dB)	14.1	23.9	31.2	34.9	32.8	30.8	35

SNR=32dB H=33dB M=31dB L=23dB

”Lightweight” - Könnyű kommunikációs megoldások

A Peltor™ könnyű kommunikációs megoldásokat kétirányú rádiókapcsolathoz tervezték, olyan felhasználók számára, akik számára fontos a bejövő adások tiszta vétele, és rendkívül zajos helyen dolgoznak. A hagyományos fültokokkal összehasonlítva ezek a termékek sokkal diszkrétebb megjelenést biztosítanak.

Lightweight” – Könnyű kommunikációs megoldások

Peltor™ HearPlug™ kommunikációs füldugó

HTM06-01

- Füldugó, 3,5 vagy 2,5 mm-es monó , csak „vételi” funkcióval
- Eldobható és újra felhasználható füldugóval
- PELTIP1-01 és PELTIP2-01

PELTIP2-01

PELTIP1-01

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	28	25.9	26.1	27.3	29	33.7	39.1
Szórás (dB)	4.3	3.5	3.3	3.6	4.1	3.8	4.3
Becsült védőképesség (dB)	23.7	22.4	22.8	23.7	24.9	29.9	34.8

SNR=27dB H=27dB M=24dB L=23dB

PELTIP1-02

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	29.3	30.1	31.8	33.8	34.9	44.2	42.8
Szórás (dB)	4.7	4.8	2.9	4.5	3.6	5.3	4.2
Becsült védőképesség (dB)	24.6	25.3	28.8	29.3	31.3	38.9	38.5

SNR=33dB H=33dB M=30dB L=28dB

PELTIP1-01

Termék	Termékkód	Súly (g)	Szín
HearPlug™, 3,5 mm-es monó füldugó	HTM06-01	21	
HearPlug™, 2,5 mm-es monó füldugó	HTM07-01	21	
E-A-R™ Ultrafit™, újrafelhasználható kommunikációs füldugó	PELTIP1-01		
E-A-R™ Classic™, egyszer használatos kommunikációs füldugó	PELTIP2-01		

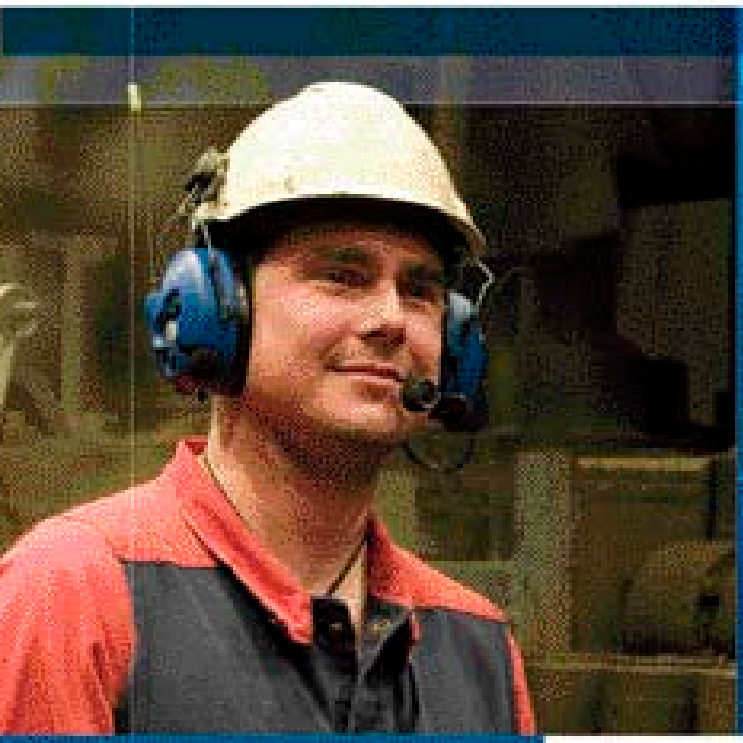
Lightweight” – Könnyű kommunikációs megoldások

Peltor™ LW headset

- A kommunikáció elválasztása a hallásvédelemtől csont-rezgéskeltéses („bone conduction”) hangszórók használatával (szimmetrikus elektromágneses elválasztó jelváltó vagy BEST)
- Bármilyen E-A-R™ vagy Peltor™ füldugóval kombinálható a hallásvédelem érdekében
- A headsetek fülrész nélkül is hordhatók, ha nincs szükség hallásvédelemre
- Állítható, zajkompenzáló mikrofon zajos környezetben kommunikáláshoz

Termék	Termékkód	Tartozék	Súly (g)	Szín
Közvetlen vezetékes headset		Nyakpánt	50	
Headset J11 csatlakozóval		Nyakpánt	50	

TOOLS
Castrol
MICHELI



Lite-Com megoldások

A Lite-Com megoldások vezeték nélküli termékek, amelyeknél a fülkagylóba ráadióadó–vevő van építve. Ez a rendszer hatékony és egyszerű rövid távú kétirányú kommunikációt tesz lehetővé.

Lite-Com megoldások

Peltor™ Lite-Com™ Basic

Beépített kétirányú adó–vevő headset

MT53H7A4400

- Kommunikáció 8 csatornán a PMR 446 MHz-es frekvenciasávon
- A 38 alcsatornának köszönhetően több felhasználói csoport kommunikálhat ugyanazon a csatornán anélkül, hogy zavarnák egymást
- Elektromos hang ismerteti a vevőben a készülék beállításait
- A nem használt Lite-Com Basic eszköz automatikusan kikapcsol, így kíméli az akkumulátort

Termék	Termékkód	Tartozék	Súly (g)	Szín
PMR 446 MHz	MT53H7A4400	Fejpánt	418	
PMR 446 MHz	MT53H7P3E4400	Sisakrögzítés	438	
PMR 446 MHz	MT53H7B4400	Nyakpánt	403	
Vezérvevő 446 MHz	MT0H7A4400	Fejpánt	418	
Vezérvevő 446 MHz	MT0H7P3E4400	Sisakrögzítés	438	

MT53H7A4400

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	13.8	21.5	30.9	36.6	35.9	35.5	39
Szórás (dB)	1.8	0.9	1.3	1.5	5.5	3.1	2.3
Becsült védőképesség (dB)	12	20.6	29.6	35.1	30.4	32.4	36.7

SNR=31dB H=32dB M=29dB L=20dB

MT53H7P3E4400

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	14	22.4	28.1	33.8	33.4	35.4	38.7
Szórás (dB)	1.5	2.7	1.7	2.3	2.6	2.3	1.8
Becsült védőképesség (dB)	12.5	19.7	26.4	31.5	30.8	33.1	36.9

SNR=30dB H=33dB M=28dB L=20dB

Lite-Com megoldások

Peltor™ Lite-Com™ III

Beépített kétirányú adó–vevő headset

MT53H7A440B

- Két változatban kapható; 8 csatorna a PMR 446 MHz-es sávban vagy 69 csatorna az LPD 433 MHz-es sávban (felhasználói engedély szükséges lehet)
- A PMR csatornákon a 38 alcsatornának köszönhetően több felhasználói csoport kommunikálhat ugyanazon a csatornán anélkül, hogy zavarnák egymást
- A beépített aktív hang funkcióval hallhatja a környezeti hangokat: figyelmeztető jeleket, géphangokat, beszélgetést, stb.
- A veszélyes szintű, impulzusszerű zajokat azonnal csillapítja
- Elektromos hang ismerteti a vevőben a készülék beállításait
- LCD-kijelző a speciális és normál beállítások megtekintéséhez
- Külön PTT gomb a kiegészítő bemenethez, amikor mobiltelefon, rádióadó–vevő vagy más hangforrás csatlakoztatható
- A nem használt Lite-Com III készülék automatikusan kikapcsol, így kíméli az akkumulátort

Tartozékok: lásd még a 69. oldalon található információt is

Termék	Termékkód
Akkumulátor	ACK03
Külső PTT (adógomb)	FL5602

Termék	Termékkód	Tartozék	Súly (g)	Szín
LPD 433 MHz	MT53H7A430B	Fejpánt	436	
LPD 433 MHz	MT53H7P3E430B	Sisakrögzítés	456	
LPD 433 MHz	MT53H7B430B	Nyakpánt	421	
PMR 446 MHz	MT53H7A440B	Fejpánt	436	
PMR 446 MHz	MT53H7P3E440B	Sisakrögzítés	456	
PMR 446 MHz	MT53H7B440B	Nyakpánt	421	
Din. mikrofon, PMR 446 MHz	MT7H7A440B	Fejpánt	436	
Din. mikrofon, PMR 446 MHz	MT7H7P3E440B	Sisakrögzítés	456	
Din. mikrofon, LPD 433 MHz	MT7H7A430B	Fejpánt	436	
Din. mikrofon, LPD 433 MHz	MT7H7P3E430B	Sisakrögzítés	456	

MT53H7A430B

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	16.5	20.7	31.4	33.7	34.5	38.4	37.2
Szórás (dB)	2.4	2.3	1.8	3.3	2.2	3.1	4.7
Becsült védőképesség (dB)	14.1	18.4	29.6	30.4	32.3	35.3	32.5

SNR=31dB H=33dB M=28dB L=21dB

MT53H7P3E430B

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	17.8	21	30.9	32.6	31.5	38.9	38.2
Szórás (dB)	2	1.8	3.6	3.3	2.7	3.7	3.9
Becsült védőképesség (dB)	15.8	19.2	27.3	29.3	28.8	35.2	34.3

SNR=30dB H=31dB M=28dB L=22dB

Peltor™ Lite-Com™ Pro

Programozható, beépített kétirányú adó–vevő headset

MT53H7F470-50

- Akár 30 csatornán való kommunikációra programozható a 430–470 MHz-es sávban
- (felhasználói engedély szükséges lehet)
- Robbanásveszélyes környezetben is használható
- Az ATEX által jóváhagyott (Ex II 1 G EEx ia IIC T4)
- A beépített „aktív hang" funkcióval hallhatja a környezeti hangokat: figyelmeztető jeleket, géphangokat, beszélgetést, stb.
- A veszélyes szintű, impulzusszerű zajokat azonnal csillapítja
- Elektromos hang ismerteti a vevőben a készülék beállításait
- A kiegészítő bemenethez mobiltelefon, rádióadó–vevő vagy más rádióforrás csatlakoztatható
- A nem használt Lite-Com Pro készülék automatikusan kikapcsol, így kíméli az akkumulátort

Tartozékok: lásd a 69. oldalon található információt

Termék	Termékkód
Akkumulátor	ACK05
Külső PTT (adógomb)	FL5602-50

Termék	Termékkód	Tartozék	Súly (g)	Szín
Programozható, 430-470 MHz	MT7H7F470-50	Fejpánt	418	
Programozható, 430-470 MHz	MT7H7P3E470-50	Sisakrögzítés	438	
Programozható, 430-470 MHz	MT7H7B470-50	Nyakpánt	403	
Programozható, 430-470 MHz	MT53H7F470-50	Fejpánt	418	
Programozható, 430-470 MHz	MT53H7P3E470-50	Sisakrögzítés	438	
Programozható, 430-470 MHz	MT53H7B470-50	Nyakpánt	403	

MT7H7F470-50, MT53H7F470-50

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	14.7	23.4	30.7	34.6	34.5	36.9	37,3
Szórás (dB)	3.9	4.6	3.2	3.4	3.1	2.7	4.2
Becsült védőképesség (dB)	10.8	18.8	27.4	31.2	31.4	34.2	33.1

SNR=30dB H=33dB M=27dB L=19dB

MT7H7P3E470-50, MT53H7P3E470-50

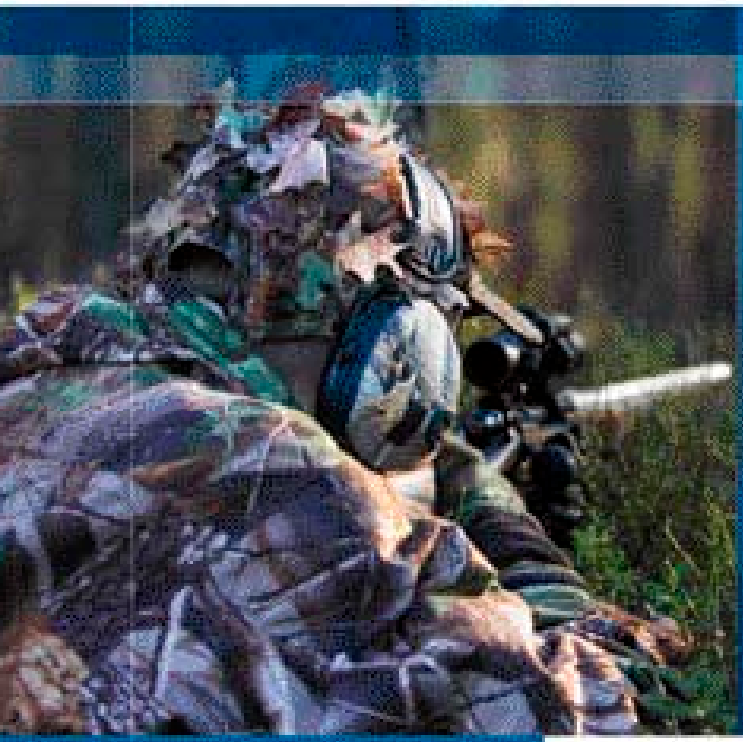
Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	15.5	23.3	31.2	35.6	35.0	36.5	40.9
Szórás (dB)	2.6	2.3	2.0	3.2	3.4	3.4	3.3
Becsült védőképesség (dB)	13.0	21.0	29.2	32.4	31.6	33.2	37.6

SNR=31dB H=33dB M=29dB L=21dB

MT7H7B470-50, MT53H7B470-50

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	16.2	22.9	31.7	35.6	34.5	37.7	40.0
Szórás (dB)	3.2	2.2	2.0	2.9	3.0	3.9	3.3
Becsült védőképesség (dB)	13.0	20.7	29.7	32.7	31.5	33.8	36.8

SNR=31dB H=33dB M=29dB L=21dB



Harcászati kommunikációs megoldások

A Peltor™ harcászati kommunikációs megoldások rendkívül értékes eszközök az erős zajnak kitett személyek számára. A Peltor™ harcászati termékek védenek a káros zaj ellen, miközben átengedik, sőt fel is erősítik a környezeti hangokat.

Harcászati kommunikációs megoldások

Peltor™ SportTac™

Elektronikus zajszintfüggő hallásvédő

MT16H210F-478-GN

- Kifejezetten vadászok és mesterlövészek számára kifejlesztve
- Fokozatos zajszintfüggő funkció, amely megakadályozza a hirtelen hangmegszakadást
- Cserélhető fülpárnák, különböző színben
- Automatikus kikapcsolás funkcióval
- Összecsukható, könnyen tárolható

Termék	Termékkód	Tartozék	Súly (g)	Szín
Vadászathoz, narancssárga fülpárnával	MT16H210F-478-GN	Összehajtható fejpánt	318	
Sportlövészethez, fekete fülpárnával	MT16H210F-478-RD	Összehajtható fejpánt	318	

MT16H210F-478-GN

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	21.1	17.9	27	26.8	30.5	38.3	36.4
Szórás (dB)	4.3	3.1	3.8	3	3	3.7	5.4
Becsült védőképesség (dB)	7.8	14.8	23.2	23.8	27.5	34.6	31

SNR=26dB H=29dB M=23dB L=16dB

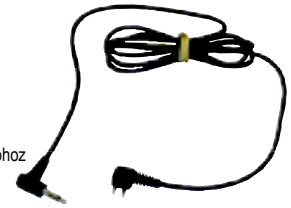
Termék	Termékkód	Szín
Fülpárna	210100-478-GN	
Fülpárna	210100-478-OR	
Fülpárna	210100-478-RD	
Fülpárna	210100-478-SV	
Fülpárna	210100-478-VI	
Fülpárna	210100-CF	

Cikkszám

TAMT06 közvetlen kapcsolattal, 3,5 mm, 2,5 mm.
TAMT06V, szögletes csatlakozóval.

Cikkszám

FL6H 3,5 mm-es monó csatlakozó
FL6H 2,5 mm-es monó csatlakozó
FL6N 3,5 mm-es sztereó csatlakozó
FL6H-31 3,5 mm-es monó csatlakozó 31 MHz-es rádióhoz



Harcászati megoldások

Peltor™ Pro-Tac™ II

Elektronikus zajszintfüggő hallásvédő

MT15H7A2 GN

- Javítja a kommunikációt és növeli a biztonságot
- Sztereó zajszintfüggő funkció – hallhatja a külső hangot: beszélgetést, géphangokat és figyelmeztető jelzéseket
- Kiváló helykialakítás a fül számára
- Kikapcsoláskor tárolja az utolsó beállítást
- Headset lehetőség vezetőre szerelt mikrofonnal
- Három választható szín: katonai zöld, vörös, fekete
- Az utolsó művelettől számított 2 óra múlva a készülék automatikusan kikapcsol
- Akkumulátor-élettartam: kb. 1000 óra. Figyelmeztető jel alacsony akkufeszültség esetén, kikapcsolás előtt
- Hangbemeneti csatlakozó külső rádióhoz
- Bluetooth™ headsetként kapható (A2DP profil). WS adapterrel nem kompatíbilis.

Termék	Termékkód	Tartozék	Súly (g)	Szín
Normál	MT15H7A2 GN	Fejpánt	370	
Normál	MT15H7A2 RD	Fejpánt	370	
Normál	MT15H7A2 SV	Fejpánt	370	
Normál	MT15H7P3E2 SV	Sisakrögzítés	405	
Normál	MT15H7B2 SV	Nyakpánt	355	
WS headset (Bluetooth™)	MT15H7A2WS4	Fejpánt	370	

MT15H7A2 ** **

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	19.7	25.4	31	34.6	32.2	38.7	42.1
Szórás (dB)	3.4	2.5	3.4	1.8	3.6	3.8	3.6
Becsült védőképesség (dB)	16.3	22.9	27.6	32.8	28.6	34.9	38.5

SNR=32dB H=31dB M=29dB L=24dB

MT15H7P3*2 ** **

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	20.7	24.7	31	35.1	32.6	40.4	42.1
Szórás (dB)	5.4	3.9	3.4	2.9	3.1	3.1	2.7
Becsült védőképesség (dB)	15.3	20.8	27.6	32.2	29.5	37.3	39.4

SNR=31dB H=32dB M=29dB L=23dB

MT15H7B2 ** **

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	19.7	25.4	31	34.6	32.2	38.7	42.1
Szórás (dB)	3.4	2.5	3.4	1.8	3.6	3.8	3.6
Becsült védőképesség (dB)	16.3	22.9	27.6	32.8	28.6	34.9	38.5

SNR=32dB H=31dB M=29dB L=24dB

Peltor™ ComTac™

Elektronikus zajszintfüggő hallásvédő

MT15H68FB-02

- Sztereó zajszintfüggő funkció
- Kikapcsoláskor tárolja az utolsó beállítást
- Teljesen független dupla fülhallgató-rendszer az aktív hangerőszabályzáshoz és a külső rádiójelekhez, a maximális biztonság érdekében
- A külső rádiójelnek prioritása van, és akkor is hallható, ha a ComTac ki van kapcsolva vagy lemerült
- Az utolsó művelettől számított 2 óra múlva a készülék automatikusan kikapcsol. Két figyelmeztető jelet bocsát ki, és a ComTac az utolsó művelettől számított egy percen belül kikapcsol
- Akkumulátor-élettartam: kb. 250 óra. Ha kicsi az akkumulátorfeszültség, öt percen át 30 másodpercenként három figyelmeztető jelet bocsát ki, majd a headset kikapcsol
- A hangbemeneti csatlakozóval külső rádióhoz csatlakoztatható
- Headsetként kapható

Termék	Termékkód	Tartozék	Súly (g)	Szín
Normál	MT15H68FB-02	Összehajtható fejpánt	315	
J11 headset	MT15H68FB-38	Összehajtható fejpánt	315	
Normál	MT15H68FB-08 SV	Összehajtható fejpánt	315	
J11 headset	MT15H68FB-38 SV	Összehajtható fejpánt	315	

MT15H68FB- **

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	13.9	18	23.5	30.8	33.9	43.3	41.1
Szórás (dB)	3.9	3	2.2	2.1	3.2	3.9	5.6
Becsült védőképesség (dB)	10	15	21.3	28.7	30.7	39.4	35.4

SNR=27dB H=33dB M=24dB L=17dB

Peltor™ ComTac™ XS

Elektronikus zajszintfüggő hallásvédő

MT15H69FB-02 378

- Keskeny kagylókialakítás
- Sztereó zajszintfüggő funkció
- Kikapcsoláskor tárolja az utolsó beállítást
- Teljesen független dupla fülhallgató-rendszer az aktív hangerőszabályzáshoz és a külső rádiójelekhez, a maximális biztonság érdekében
- Az utolsó művelettől számított 2 óra múlva a készülék automatikusan kikapcsol. Két figyelmeztető jelet bocsát ki, és a ComTac az utolsó művelettől számított egy percen belül kikapcsol
- Akkumulátor-élettartam: kb. 250 óra. Ha kicsi az akkumulátorfeszültség, öt percen át 30 másodpercenként három figyelmeztető jelet bocsát ki, majd a headset kikapcsol
- A hangbemeneti csatlakozóval külső rádióhoz csatlakoztatható
- Headsetként kapható

Termék	Termékkód	Tartozék	Súly (g)	Szín
Normál	MT15H69FB-02 378	Összehajtható fejpánt	295	
J11 headset	MT15H69FB-38 378	Összehajtható fejpánt	315	
Normál	MT15H69FB-08 378SV	Összehajtható fejpánt	295	
J11 headset	MT15H69FB-38 378SV	Összehajtható fejpánt	315	

MT15H69FB- ****

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	14.4	17.4	24.1	31.1	31.5	38.1	37.3
Szórás (dB)	4.8	3.4	3	2.2	3	2.8	3.2
Becsült védőképesség (dB)	9.6	14	21.1	28.9	28.5	35.3	34.1

SNR=26dB H=31dB M=24dB L=16dB

Peltor™ ComTac™ XP

Elektronikus zajszintfüggő hallásvédő

MT17H682FB-69

- Keskeny kagylókialakítás
- SNR: 28 dB
- Zajszintfüggő funkció (áthallatszó hang)
- Funkciók: külső beviteli mód, kioldási idő, balansz, csatlakozómód, hangszínmód és külső némítási mód
- Kikapcsoláskor tárolja az utolsó beállítást (kivéve a csatlakozómód)
- Teljesen független dupla fülhallgató-rendszer áthallatszó hanghoz és külső rádiójelhez
- A legtöbb kapható ballisztikai sisakkal kompatibilis
- Az utolsó művelettől számított 2 óra múlva a készülék automatikusan kikapcsol
- Akkumulátor-élettartam: kb. 500 óra
- Csont-rezgéskeltéses („bone conduction”) mikrofonnal kapható a Marconi PRR rádióadó-vevőhöz

Termék	Termékkód	Tartozék	Súly (g)	Szín
Normál	MT17H682FB-02	Összehajtható fejpánt	285	
J11 headset	MT17H682FB-38	Összehajtható fejpánt	335	
Normál	MT17H682FB-08 SV	Összehajtható fejpánt	285	
J11 headset	MT17H682FB-38 SV	Összehajtható fejpánt	335	
J11 headset, Gentex S-alakú mikrofon	MT17H682FB-68	Összehajtható fejpánt	335	
„Bone conduction” mikrofon Marconi PRR headset	MT17H682FB-69	Összehajtható fejpánt	335	

MT17H682FB- ** *****

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	11.5	17.9	27.8	30.0	32.1	36.2	40.3
Szórás (dB)	2.5	2.7	1.8	2.3	3.0	2.0	3.1
Becsült védőképesség (dB)	9.0	15.3	25.9	27.7	29.1	34.2	37.2

SNR=28dB H=31dB M=25dB L=16dB

Harcászati megoldások

Peltor™ Tactical™ XP headset

Elektronikus zajszintfüggő hallásvédő

MT1H7F2

- Zajszintfüggő funkció – hallhatja a külső hangot: beszélgetést, géphangokat és figyelmeztető jelzéseket
- Elektronikus hang vezérelte menürendszer
- A következő funkciókkal rendelkezik: hangerő a zajszintfüggő funkcióhoz, balansz, állítható kioldási idő, hangszínszabályzó, hangerő a külső bemenethez
- Kiváló helykialakítás a fül számára
- Kikapcsoláskor tárolja az utolsó beállítást
- Az utolsó művelettől számított 2 óra múlva a készülék automatikusan kikapcsol
- Figyelmeztető jel alacsony akkufeszültség esetén, kikapcsolás előtt
- Hangbemeneti csatlakozó külső rádióhoz
- Headsetként kapható
- Flex headset is választható. Normál csatlakozó Flex kábelek (FL6U-**) csatlakoztatásához különböző típusú kommunikációs berendezésekhez – rádióadó–vevő, mobil- vagy DECT-telefon

Termék	Termékkód	Tartozék	Súly (g)	Szín
Normál	MT1H7F2	Összehajtható fejpánt	400	
Normál	MT1H7P3E2	Sisakrögzítés	435	
Normál	MT1H7B2	Nyakpánt	385	
J11 headset	MT1H7F2-07	Összehajtható fejpánt	400	
J11 headset	MT1H7P3E2-07	Sisakrögzítés	435	
J11 headset	MT1H7B2-07	Nyakpánt	395	
Flex headset	MT1H7F2-77	Összehajtható fejpánt	400	
Flex headset	MT1H7P3E2-77	Sisakrögzítés	385	
Flex headset	MT1H7B2-77	Nyakpánt	395	
Flex headset, LEMO	MT1H7F2-47	Összehajtható fejpánt	400	
Flex headset, LEMO	MT1H7P3E2-47	Sisakrögzítés	435	

MT1H7F2

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	13,8	21,5	30,9	36,6	35,9	35,5	39
Szórás (dB)	1,8	0,9	1,3	1,5	5,5	3,1	2,3
Becsült védőképesség (dB)	12,0	20,6	29,6	35,1	30,4	34,4	36,7

SNR=31dB H=32dB M=25dB L=20 dB

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	13,8	21,5	30,9	36,6	35,9	35,5	39,0
Szórás (dB)	1,8	0,9	1,3	1,5	5,5	3,1	2,3
Becsült védőképesség (dB)	12,0	20,6	29,6	35,1	30,4	34,4	36,7

SNR=31dB H=32dB M=29dB L=20dB

MT1H7P3*2

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	14,0	22,4	28,1	33,8	33,4	35,4	38,7
Szórás (dB)	1,5	2,7	1,7	2,3	2,6	2,3	1,8
Becsült védőképesség (dB)	12,5	19,7	26,4	31,5	30,8	33,1	36,9

SNR=30 H=33 M=28 L=20

Peltor™ Tactical™ XP headset

EX (ATEX) headset

MT1H7F2-07-50

- Az Ex által jóváhagyott headsetek EEx ib IIC T4 ATEX-osztály szerint:
- Az Ex által jóváhagyott akkumulátor-csomaggal
- A kommunikációt az akkumulátor kimerülése után is lehetővé tevő funkciók
- Zajszintfüggő funkció – hallhatja a külső hangot: beszélgetést, géphangokat, figyelmeztető jelzéseket stb.
- Elektronikus hang vezérelte menürendszer
- A következő funkciókkal rendelkezik: hangerő a zajszintfüggő funkcióhoz, balansz, állítható kioldási idő, hangszínszabályzó, hangerő a külső bemenethez és a külső bemeneti módhoz
- Kiváló helykialakítás a fül számára
- Kikapcsoláskor tárolja az utolsó beállítást
- Az utolsó művelettől számított 2 óra múlva a készülék automatikusan kikapcsol
- Figyelmeztető jel alacsony akkufeszültség esetén, kikapcsolás előtt
- Hangbemeneti csatlakozó külső rádióhoz
- Akkumulátor-élettartam: kb. 1000 óra
- Headsetként kapható

ATEX adapterek, lásd: 66 oldal

Termék	Termékkód	Tartozék	Súly (g)	Szín
ATEX, normál	MT1H7F2-50	Fejpánt	390	
ATEX, normál	MT1H7P3E2-50	Sisakrögzítés	425	
ATEX, normál	MT1H7B2-50	Nyakpánt	375	
ATEX, J11 headset	MT1H7F2-07-50	Fejpánt	400	
ATEX, J11 headset	MT1H7P3E2-07-50	Sisakrögzítés	435	
ATEX, J11 headset	MT1H7B2-07-50	Nyakpánt	385	

MT1H7F2

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	13,8	21,5	30,9	36,6	35,9	35,5	39
Szórás (dB)	1,8	0,9	1,3	1,5	5,5	3,1	2,3
Becsült védőképesség (dB)	12,0	20,6	29,6	35,1	30,4	34,4	36,7

SNR=31dB H=32dB M=25dB L=20dB

MT1H7P3*2

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	14,0	22,4	28,1	33,8	33,4	35,4	38,7
Szórás (dB)	1,5	2,7	1,7	2,3	2,6	2,3	1,8
Becsült védőképesség (dB)	12,5	19,7	26,4	31,5	30,8	33,1	36,9

SNR=30dB H=33dB M=28dB L=20dB

MT1H7B2

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	13,8	21,5	30,9	36,6	35,9	35,5	39,0
Szórás (dB)	1,8	0,9	1,3	1,5	5,5	3,1	2,3
Becsült védőképesség (dB)	12,0	20,6	29,6	35,1	30,4	34,4	36,7

SNR=31dB H=32dB M=29dB L=20dB

Peltor™ WS Tactical™ XP

Jól láthatóságú zajszintfüggő headset

MT1H7F2WS3

- Vezeték nélküli Bluetooth™ kapcsolat rádióadó–vevőhöz, DECT- vagy mobiltelefonhoz
- Zajszintfüggő funkció – hallhatja a külső hangot: beszélgetést, géphangokat és figyelmeztető jelzéseket
- Elektronikus hang vezérelte menürendszer
- A következő funkciókkal rendelkezik: hangerő a zajszintfüggő funkcióhoz, balansz, állítható kioldási idő, hangszínszabályzó, hangerő a külső bemenethez
- Kiváló helykialakítás a fül számára
- Kikapcsoláskor tárolja az utolsó beállítást
- Az utolsó művelettől számított 2 óra múlva a készülék automatikusan kikapcsol
- Figyelmeztető jel alacsony akkufeszültség esetén, kikapcsolás előtt

Termék	Termékkód	Tartozék	Súly (g)	Szín
WS headset, Bluetooth™	MT1H7F2WS3	Összehajtható fejpánt	400	
WS headset, Bluetooth™	MT1H7P3E2WS3	Sisakrögzítés	435	
WS headset, Bluetooth™	MT1H7B2WS3	Nyakpánt	385	

MT1H7F2

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	13,8	21,5	30,9	36,6	35,9	35,5	39
Szórás (dB)	1,8	0,9	1,3	1,5	5,5	3,1	2,3
Becsült védőképesség (dB)	12,0	20,6	29,6	35,1	30,4	34,4	36,7

SNR=31dB H=32dB M=25dB L=20dB

MT1H7P3*2

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	14,0	22,4	28,1	33,8	33,4	35,4	38,7
Szórás (dB)	1,5	2,7	1,7	2,3	2,6	2,3	1,8
Becsült védőképesség (dB)	12,5	19,7	26,4	31,5	30,8	33,1	36,9

SNR=30dB H=33dB M=28dB L=20dB

MT1H7B2

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	13,8	21,5	30,9	36,6	35,9	35,5	39,0
Szórás (dB)	1,8	0,9	1,3	1,5	5,5	3,1	2,3
Becsült védőképesség (dB)	12,0	20,6	29,6	35,1	30,4	34,4	36,7

SNR=31dB H=32dB M=29dB L=20dB

Peltor™ Tactical™ XP

Elektronikus zajszintfüggő headset terepmunkához

MT1H7F2-07-01 GB

- A kommunikációt az akkumulátor kimerülése után is lehetővé tevő funkciók
- Zajszintfüggő funkció a külső hangok, beszélgetés, géphangok, figyelmeztető jelek stb. hallásához
- Elektronikus hang vezérelte menürendszer
- A következő funkciókkal rendelkezik: hangerő a zajszintfüggő funkcióhoz, balansz, állítható kioldási idő, hangszínszabályzó, hangerő a külső bemenethez
- Kiváló helykialakítás a fül számára
- Kikapcsoláskor tárolja az utolsó beállítást
- Az utolsó művelettől számított 2 óra múlva a készülék automatikusan kikapcsol
- Figyelmeztető jel alacsony akkufeszültség esetén, kikapcsolás előtt
- Akkumulátor-élettartam: kb. 1000 óra

Termék	Termékkód	Tartozék	Súly (g) Szín
GM headset	MT1H7F2-07-01 GB	Összehajtható fejpánt	400

MT1H7F2-07-01 GB

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	13,8	21,5	30,9	36,6	35,9	35,5	39
Szórás (dB)	1,8	0,9	1,3	1,5	5,5	3,1	2,3
Becsült védőképesség (dB)	12,0	20,6	29,6	35,1	30,4	34,4	36,7

SNR=31dB H=32dB M=25dB L=20dB

Jól láthatóságú adapter

Ezzel a típusú headsettel különálló Peltor™ adapterhez csatlakozhat.
A PTT gomb a különálló adapteren található.

Termékkód:	Kábel	Csatlakozó	
FL5006 GB	Hi-Viz 3,0 - 6,0 m LAU	NP3TB-B eredeti csatlakozó	
FL5006-02 GB	Hi-Viz 3,0 - 6,0 m LAU	NP3C-BAG / Peltor™ öntött	
FL5006-03 GB	Hi-Viz 3,5 - 10,0 m LAU	NP3C-BAG / Peltor™ öntött	PTT-kapcsoló
FL5007 GB	Hi-Viz 1,5 - 6,5 m LAV	NP3TB-B eredeti csatlakozó	Kevilar kábel
FL5007-02 GB	Hi-Viz 1,5 - 6,5 m LAV	NP3C-BAG / Peltor™ öntött	Kevilar kábel
FL5007-04 GB	Hi-Viz 1,8 - 7,5 m LAV	NP3C-BAG / Peltor™ öntött	Kevilar kábel
FL5008 GB	Hi-Viz 6,5 m LAU	NP3TB-B eredeti csatlakozó	
FL5008-02 GB	Hi-Viz 3,0 m LAU	NP3C-BAG / Peltor™ öntött	

Hallásvédők FM rádióval

E termékcsoporthoz tartozó Peltor™ fültokokkal egyszerre védheti hatékonyan hallását és hallgathat rádiót munka közben. Bizonyos típusok telefonhoz vagy rádióadó–vevőhöz is csatlakoztathatók, így mindenhol elérhetik, ahol szeretné.

3M™ Peltor™ Hallásvédők FM rádióval

Peltor™ digitális FM-rádiós hallásvédő

HRX520A 550-VT-ST

- FM-rádió kiváló hangteljesítménnyel és szupergyors digitális hangolással
- Könnyen olvasható LCD-kijelző a pontos hangoláshoz
- Akár 5 csatorna előre beállítására képes memória, így kedvenc csatornájának megtalálása mindössze egy gombnyomás
- Mélyhang-kiemelő funkció
- A 3,5 mm-es sztereó bemeneti csatlakozó tökéletesen használható MP3-lejátszóval
- Kábellel

Termék	Termékkód	Tartozék	Súly (g)	Szín
FM-rádió, 3,5 mm-es csatlakozó	HRX520A 533-ST-ST	Fejpánt	340	
FM-rádió, 3,5 mm-es csatlakozó	HRX520A 550-VT-ST	Fejpánt	340	

HRX530A 533-ST-ST, HRX530A 533-VT-ST

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	12.0	18,0	29,5	36,0	37,0	44,5	43,5
Szórás (dB)	3,1	2,9	2,2	2,4	2,9	2,7	3,2
Becsült védőképesség (dB)	8,9	15,1	27,3	33,6	34,1	41,8	40,3

SNR=29dB H=36dB M=26dB L=16dB

3M™ Peltor™ Hallásvédők FM rádióval

Peltor™ zajszűrő fülhallgató rádióhoz

HRXS7A-01

- Hallásvédelem és rádióhallgatás – egyszerre
- Számos kültéri munka során (például tereprendezés, fűnyírás, erdészet, stb.) biztosítja a hallásvédelmet, miközben lehetőség van rádióhallgatásra is
- Az extraszéles, puha, párnázott fejpánt segít a súlyelosztásban, míg a kétpontos felfüggesztés kis nyomást gyakorol a fejre, ezáltal akár hosszabb ideig is biztosítja a viselési kényelmet
- Puha, folyadékkal és habbal töltött fülpárna a még nagyobb kényelemért
- Akkumulátor-élettartam: kb. 200 óra
- Hangbemenet MP3-lejátszóhoz. (nem minden típus)

Termék	Termékkód	Tartozék	Súly (g)	Szín
Normál, audiocsatlakozó	HRXS7A-01	Fejpánt	340	
Normál, audiocsatlakozó	HRXS7P3E-01	Sisakrögzítés	340	

HRXS7A-01

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	17.6	26.2	34.9	37.7	33.3	35.7	36.8
Szórás (dB)	2.9	1.8	2.5	2.6	3.4	2.1	3.3
Becsült védőképesség (dB)	14.7	24.4	32.3	35.0	29.9	33.6	33.5

SNR=32dB H=32dB M=31dB L=23dB

HRXS7P3E-01

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	15,2	21.9	27.2	38.0	31.0	33.3	37.9
Szórás (dB)	3.9	3.7	2.5	3.6	3.7	3.0	2.6
Becsült védőképesség (dB)	11.3	18.2	24.7	34.4	27.3	30.3	35.3

SNR=29dB H=30dB M=27dB L=19dB

Peltor™ Alert hallásvédő

Elektronikus zajszintfüggő fültok FM/AM-rádióval

M2RX7A

- A zajszintfüggő hallásvédő-rádió kényelmes, hatékony védelmet nyújt a káros zajok ellen. Ugyanakkor nagyobb biztonságot nyújt, mivel zajszintfüggő funkciója tompítja a hangos zajt, a gyenge jeleket viszont felerősíti. A rádióvevő még kellemesebbé teszi a munkát; és a hang sztereóban érkezik, a zenének megfelelő mélyhanggal
- A zajszintfüggő funkció „figyel" a környezetre, és alkalmazkodik ahhoz, amit „hall". Mindkét fülkagyló az összes hangot elnyelő mikrofont tartalmaz. A készülék belsejében lévő elektronika elemzi az információt, feldolgozza a hangot, majd reprodukálja a fül számára
- Könnyen kezelhető hangerőszabályzó gombok a rádióhoz és zajszintfüggő funkcióhoz
- A rövid, rugalmas antenna kiváló vételt biztosít, zavaró interferencia nélkül, még kemény feltételek között is
- Automatikusan kapcsol sztereóról monóra a legjobb vétel érdekében gyenge jel esetén is
- FM/AM kapcsolóval rendelkezik
- Flex headset is választható normál csatlakozóval
- Flex kábelek (FL6U-**) különböző típusú kommunikációs berendezésekhez – rádióadó–vevő, mobil- vagy DECT-telefon

Termék	Termékkód	Tartozék	Súly (g)	Szín
Normál	M2RX7A	Fejpánt	400	
Normál	M2RX7P3E	Sisakrögzítés	430	
J11 headset	M2RX7A-07	Fejpánt	400	
J11 headset	M2RX7P3E-07	Sisakrögzítés	430	
Flex headset	M2RX7A-77	Fejpánt	400	
Flex headset	M2RX7P3E-77	Sisakrögzítés	430	
Flex headset, LEMO	M2RX7A-47	Fejpánt	400	
Flex headset, LEMO	M2RX7P3E-47	Sisakrögzítés	430	

M2RX7A

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	19.7	25.4	31	34.6	32.2	38.7	42.1
Szórás (dB)	3.4	2.5	3.4	1.8	3.6	3.8	3.6
Becsült védőképesség (dB)	16.3	22.9	27.6	32.8	28.6	34.9	38.5

SNR=32dB H=31dB M=29dB L=24dB

M2RX7P3E

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	20.7	24.7	31	35.1	32.6	40.4	42.1
Szórás (dB)	5.4	3.9	3.4	2.9	3.1	3.1	2.7
Becsült védőképesség (dB)	15.3	20.8	27.6	32.2	29.5	37.3	39.4

SNR=31dB H=32dB M=29dB L=23dB

Hallásvédők FM rádióval

Peltor™ WS Alert Bluetooth™ headset

Elektronikus zajszintfüggő fültok FM/AM-rádióval

M2RX7AWS4

Sztereo átjátszó Bluetooth™ (A2DP) funkcióval

- Vezeték nélküli Bluetooth™ kapcsolat DECT- vagy mobiltelefonnal
- Zene vagy internetes rádió „átjátszó" MP3-lejátszóról, mobiltelefonról, számítógépről stb.
- FM/AM-rádióvevő
- A zajszintfüggő funkció „figyel" a környezetre, és alkalmazkodik ahhoz, amit „hall". Mindkét fülkagyló az összes hangot elnyelő mikrofont tartalmaz. A készülék belsejében lévő elektronika elemzi az információt, feldolgozza a hangot, majd reprodukálja a fül számára
- Könnyen kezelhető vezérlőgombok
- A rövid, rugalmas antenna kiváló vételt biztosít, zavaró interferencia nélkül, még nehéz munkakörülmények között is
- Automatikusan kapcsol sztereóról monóra a legjobb vétel érdekében gyenge jel esetén is
- Az FM/AM kapcsolóval kiválaszthatja a rádióvételt
- Peltor™ WS-adapterrel nem kompatibilis

Termék	Termékkód	Tartozék	Súly (g)	Szín
WS headset, Bluetooth™	M2RX7AWS4	Fejpánt	400	
WS headset, Bluetooth™	M2RX7P3EWS4	Sisakrögzítés	430	

M2RX7A

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	19.7	25.4	31	34.6	32.2	38.7	42.1
Szórás (dB)	3.4	2.5	3.4	1.8	3.6	3.8	3.6
Becsült védőképesség (dB)	16.3	22.9	27.6	32.8	28.6	34.9	38.5

SNR=32dB H=31dB M=29dB L=24dB

M2RX7P3E

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	20.7	24.7	31	35.1	32.6	40.4	42.1
Szórás (dB)	5.4	3.9	3.4	2.9	3.1	3.1	2.7
Becsült védőképesség (dB)	15.3	20.8	27.6	32.2	29.5	37.3	39.4

SNR=31dB H=32dB M=29dB L=23dB

Motorsport – kommunikációs megoldások

A világelsőségért küzdő rallycsapatok több mint két évtizede a Peltor™ Intercom-rendszert használják, sőt a legtöbb esetben sisakjaink és headset-jeink közül választanak.

Motorsport – kommunikációs megoldások

Peltor™ Rally Intercom
FMT120

FMT120

- Klasszikus intercom-erősítő a tiszta és megbízható kommunikáció érdekében
- A Peltor™ FMT110 teljesen duplex összeköttetést biztosít egészen kivételes hangminőség mellett – a speciálisan kialakított szűrőnek köszönhetően
- A hangkimenet lehetővé teszi a vezető és a navigátor közötti kommunikáció hangfelvételét
- A csillapításkapcsolóval módosítható a vezető mikrofonjának érzékenysége; alapállapotban 10 dB-lel alacsonyabbra van állítva, mint a navigátoré
- Különálló hangerővezérlők
- A be- és kikapcsolt állapotot, illetve az alacsony akkumulátorfeszültséget LED jelzi
- Külső összeköttetés mobiltelefonnal vagy rádióadó–vevővel. (Lásd: FLEX kábelek, 65. oldal)
- PTT kapcsolat
- A dinamikus és az elektret mikrofon közötti váltás lehetősége

Termékkód	Termék
FMT120	Rally Intercom

Peltor™ Rally Intercom
FMT200

FMT200

- Peltor™ csúcsminőségű intercom a lehető legjobb kommunikáció érdekében
- Ellenáll a rallyautóban lévő más elektromos jelek interferenciájának
- A Peltor™ FMT200 Intercom egyszerűen csatlakoztatható más kommunikációs eszközökhöz
- Az érintőgombokkal könnyű a beállítás, ezeket a LED-ek jelzik

Termékkód	Termék
FMT200	RALLY INTERCOM, AMPLIFIER

Peltor™ Intercom rendszer motorkerékpárokhoz

FMT160

- Első osztályú Intercom rendszer kiváló hangminőséggel
- Külső hangrendszerhez (rádió, CD- vagy szalagos lejátszó) csatlakoztatható
- Az erősítő 12 V feszültséget használ a motor elektromos rendszeréből
- Az erősítő állítható hangvezérléssel (VOX) rendelkezik; és a rádió automatikusan elnémul, amikor a vezető és az utas egymáshoz beszél
- GSM-telefon, GPS, MP3-lejátszó stb. csatlakoztatására alkalmas kábelt tartalmaz

Termékkód	Termék
FMT160-01	Zárt bukósisakhoz, kábellel
FMT160-02	Nyitott bukósisakhoz, kábellel

Peltor™ Rally Headset

- Kényelmes és nagy zajcsillapítású headset a tiszta és megbízható kommunikáció érdekében
- Peltor™ gyakorló headset
- Kis súly, kényelmes kialakítás
- Kompatibilis az FMT15, FMT110, FMT200 erősítőkkel és az FL5000 adapterrel
- Gyorsan állítható, zajelnyomó mikrofon
- A legtöbb rádióadó–vevő rendszerhez adapterrel csatlakoztatható

Termék	Termékkód	Tartozék	Tömeg (g)	Szín
J11 headset	MT7H79A 78-VI	Fejpánt	315	

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	17.7	27.1	33.8	38.1	36.2	33.6	37.1
Szórás (dB)	4.7	2.2	2	2	3.4	2.9	4.2
Becsült védőképesség (dB)	6.5	12.1	23.6	27	28.6	36.8	34.5

Peltor™ Bukósisak headsetek

MT632, MT63

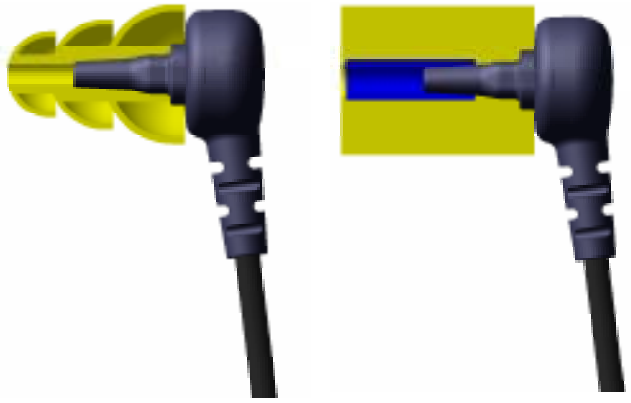
MT632

- A legtöbb bukósisakhoz egyszerűen illeszthető
- A külső zajt kompenzáló, gyorsan felszerelhető mikrofon az optimális pozíció érdekében (3–5 mm a szájtól)
- A jelenleg kapható legtöbb bukósisakkal használható

Termék	Termékkód
Nyitott bukósisak	MT632
Zárt bukósisak	MT63

MT63

Peltor™ kommunikációs füldugók



- Kiváló minőségű, fülbe helyezhető fülhallgató zajcsillapítású füldugóval
- A kisméretű készülék kényelmesen használható bukósisakkal együtt
- CE-jóváhagyott, EN 352-2:2002 és EN 352-6:2002 szerinti
- A füldugók higiéniai okokból cserélhetők
- Két különböző típusú füldugóval (E-A-R™ Classic™ és E-A-R™ Ultrafit™)
- RCA-csatlakozó
- Peltor™ Intercomhoz vagy közvetlenül a rádióadó–vevőhöz csatlakoztatható
- Gégemikrofonnal és FL50** PTT-vel is használható

Termék	Termékkód	Leírás
Kommunikációs füldugó, zárt bukósisakhoz	MT63-FL6Y	Könnyen a fülbe helyezhető, mikrofon, y-kábel, 2x4 füldugó, csíptető
Kommunikációs füldugó nyitott bukósisakhöz	MT3N-FL6Y	Könnyen a fülbe helyezhető, mikrofon, y-kábel, 2x4 füldugó, csíptető
Kommunikációs füldugó	HTM042	Könnyen a fülbe helyezhető, 2x4 dugó, csíptető
20 pár E-A-R™ Classic™ füldugó	PELTIP21-01	
20 pár E-A-R™ Ultrafit™ füldugó	PELTIP11-01	

Kábelek,	Termékkód
ICOM™ IC-F110	FL9MK-01
COM™ egyenes csatlakozó	FL9MB-01
ICOM™ szögletes csatlakozó	FL9MB-01V
Motorola™ GP300	FL9MC-01
Motorola™ GP340	FL9MD-01
Motorola™ GM350	FL9MJ-01
Kenwood™, 6 pólusos	FL9MH-01
Kenwood™, 8 pólusos	FL9MI-01
Kenwood™, hordozható	FL9MA-01
Mobiltelefonok (extra TAH** adapter)	FL6-08

PTT	Termékkód
PTT nagy gombbal	TK52
PTT kis gombbal	TK57-01/1

A 3M tiszteletben tartja a fent említett márkák tulajdonosainak jogait

E-A-R™ Classic™ Plug PELTIP21-01

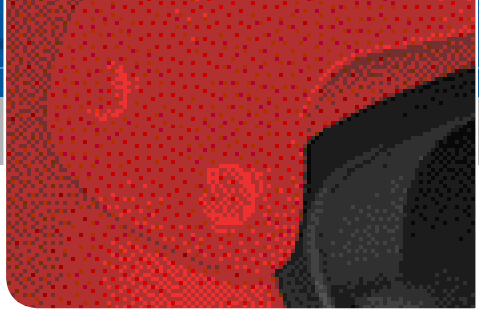
Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	28.4	30.3	32.1	33.5	35.6	44.1	44.3
Szórás (dB)	5.4	5.8	6.4	5.8	4.1	4.6	4.9
Becsült védőképesség (dB)	23.0	24.4	25.7	27.7	31.5	39.5	39.4

SNR=32dB H=33dB M=28dB L=26dB

E-A-R™ UltraFit™ Plug PELTIP11-01

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	26.6	28.8	28.8	29.1	31.9	31.8	38.3
Szórás (dB)	7.3	7.6	8.4	7.7	7.1	9.3	6.1
Becsült védőképesség (dB)	19.3	21.2	20.4	21.4	24.8	22.6	32.2

SNR=25dB H=24dB M=22dB L=21dB



Peltor™ G7 RC bukósisak

G7*-02 RC, G7*-02-D RC

G7*-02-D RC

- Maximális biztonságú és kis súlyú sisakok beépített hallásvédővel
- Peltor™ G7 RC – motorcsónakhoz, motoros szánhoz és mentési feladatokhoz
- A BSI jóváhagyásával; az arcot nem takaró sisak kommunikációs rendszerrel és anélkül is kapható

Termék	Termékkód	Súly (g)	Szín
Mentési feladatokhoz, hajózáshoz, stb. kommunikációs rendszer nélkül	G7*-02 RC	1200	
Mentési feladatokhoz, hajózáshoz, stb. kommunikációs rendszerrel	G7*-02-D RC	1500	

Peltor™ Performance G78 RC bukósisak

G78*-D-H GR

- Peltor™ Performance G78 – professzionális rallysisak
- A BSI által jóváhagyott rallysisak
- Tricompból, azaz üveggyapot, poliamid és szénszál együtteséből készült
- Nomex tűzálló belső burkolat
- HANS csatlakozással és kommunikációs rendszerrel kapható

G78* VI

Termék	Termékkód	Súly (g)	Szín
HANS csatlakozással	G78*-H GR	1100 +/- 50g	
HANS csatlakozással és kommunikációs rendszerrel	G78*-D-H GR	1285 +/- 50g	
kommunikációs rendszer nélkül	G78* VI	1040 +/- 50g	
HANS csatlakozással	G78*-H VI	1100 +/- 50g	
HANS csatlakozással és kommunikációs rendszerrel	G78*-D-H VI	1285 +/- 50g	
kommunikációs rendszerrel	G78*-D VI	1265 +/- 50g	

Peltor™ G10 bukósisak

G10*-02 RC, G10*-02-D RC

G10*-02 VI

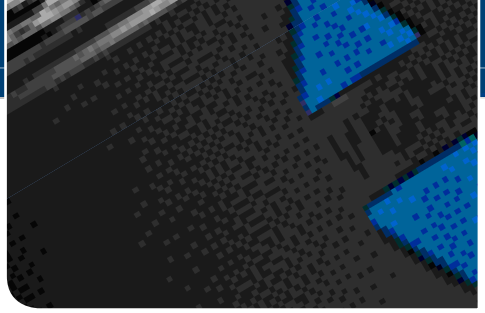
- Maximális biztonságú és kis súlyú sisakok beépített hallásvédővel
- Peltor™ G10 sisakok gokart és autóversenyekhez .
- A zárt bukósisak a SIS által jóváhagyott,könnyű kommunikációs rendszerrel vagy anélkül érhető el

Termék	Termékkód	Súly (g)	Szín
kommunikációs rendszer nélkül	G10*-02 VI	1100	
kommunikációs rendszerrel	G10*-02-D VI	1150	

InterCom rendszerek

A Peltor™ Intercom rendszereket úgy fejlesztették ki, hogy minimálisra csökkentsék az interferencát okozó zajok hatásait és biztosítsák tiszta kommunikációt még zajos környezetben is. E rendszerek lehetővé teszik felhasználóik számára a 2 irányú, duplex kommunikációt.

InterCom rendszerek



Dect-Com™ alapegység
DCS8, DCS4

DCS4

- Kétirányú átvitel, rövid hatótávolságú, vezeték nélküli Intercom rendszer a zökkenőmentes, megbízható kommunikációhoz 4 vagy 8 hordozható egységgel
- Nagyfokú titkosság a digitális átvitel miatt
- 230 V AC vagy 9–28 V DC feszültségszintű tartalék akkumulátorral, az időszakos áramkimaradás esetére
- Bemeneti/kimeneti csatlakozás külső berendezéshez (rádióadó-vevő, riasztó, telefonvonal, stb.)

Termék	Termékkód	Szín
8 felhasználóhoz, EU	DCS8	
4 felhasználóhoz, EU	DCS4	
8 felhasználóhoz, UK	DCS81	
4 felhasználóhoz, UK	DCS41	

Dect-Com™ Jeltovábbítási rendszer
DCS2, DCS24

Termék	Termékkód	Szín
Jeltovábbítási rendszer 2 felhasználóhoz (külső antenna)	DCS2	
Jeltovábbítási rendszer 4 felhasználóhoz	DCS24	

Dect-Com™ hordozható egység
DCS1, DCS11

DCS1

DCS1P

- Hatótávolság kb. 300 méter az alapegységtől (látótávolságban), jeltovábbító rendszerrel 600 méterre növelhető
- A Peltor™ J11 csatlakozó használható az összes Peltor™ normál headsettel
- Hangaktivált átvitel, “VOX”, a nemkívánatos környezeti hangok blokkolásához, vagy teljesen nyitott mikrofon
- Max. kb. 15 óra beszélgetési idő
- Övcsíptető
- PTT gombbal is kapható az alapegységhez csatlakoztatott külső berendezés vezérléséhez

Termék	Termékkód	Szín
DECT-com kézikészülék, EU	DCS1	
DECT-com kézikészülék, UK	DCS11	
DECT-com kézikészülék, EU, PTT-vel	DCS1P	

Intercom rendszer járművekbe
T8034A

T8034A

- A Peltor™ jármű-intercom a Peltor™ rally-erősítőkön alapuló Intercom rendszer.
- A rendszert szárazföldi és tengeri járművekben való használatra tervezték. Teljesen kétirányú kommunikáció mobilállomáshoz és rádióadó-vevőkhöz való csatlakoztathatósággal
- A járműben használatos Intercom rendszer nedvesség- és behatásálló fémtokban helyezkedik el
- A tápellátáshoz, a headsetekhez, a PTT funkcióhoz és a mobilállomásokhoz való kábelek csatlakoztathatók az egységhez

Termék	Termékkód	Szín
Max. 8 felhasználó, 12 V-os tápellátás	T8034A	

Adapterek és kábelek

Erős, vízálló adapterek integrált nyomógombbal (PTT) a Peltor™ headsetek rádióadó–vevőhöz és mobiltelefonhoz csatlakoztatásához.
Robbanásveszélyes környezethez az ATEX által jóváhagyott EX adaptert ajánlunk.

Adapterek, kábelek

Flex kábelek

Termékkód	Rádióadó–vevő
FL6U-31	Alan 441
FL6U-31	Albecom 1221/1331/PD1000
FL6U-35	Albrecht Tectalk Contact 446 PMR
FL6U-31	Cobra
FL6U-21	HandiePro, Radius P110
FL6U-31	Hunter MK16, MK24
TAA13-T0299	ICOM F31/F41
FL6U-35	ICOM IC-F3GS, GT51/61 F4GS, GT stb. szögletes csatlakozóval
FL6U-31	ICOM IC-F3S, F4S, IC-E90, LPD06,PMR06 (egyenes csatlakozóval)
TAA19-T0299	ICOM F34/F44
FL6U-36	Kenwood 260/270, 360/370 LPD, TH22E PMR stb.
FL6U-31	Lafayette, DC31 Micro-3, DC155 Micro-3
FL6U-31	Maxon SL25
FL6U-21	Motorola GP300, CPO40
FL6U-32	Motorola GP320, 328, 340, 360, 380, 388, 640, 680, 1280
FL6U-61	Motorola Visar 3,5 mm, GP344/388 Motorola adapterdugasszal
AL3CB-T0299	Motorola GP900
TAA20-T0299	Motorola GP344/GP388, GP328+ /GP338 +
FL6U-62	Motorola TETRA MTH800/MTP850
TAA22-T0299	Vertex VX160/400
FL6U-31	TEKK
FL6U-31	Yeasu (régebbi típusok)
FL6U-31	Zodiac PA2099/PA1599/PA5499/ PA5500/P2400 + különböző LPD/PMR rádiók
FL6U-58	Sepura SRP 2000 / SPM 3*000

Termékkód	DECT- és mobiltelefonok	Kihangosítóadapter
FL6U-28A	Ascom DECT 9d23/Office 155 Pro -	-
FL6U-28	Ericsson 628/688/788/868/888/T10/T18/R5250s Pro és DT570	TAH10
FL6U-28A	Ericsson DT400/DT410/DT420/DT590 -	-
FL6U-28	Ericsson GSM más típusok –	-
FL6U-28	Ericsson T20/T28/T29/T39/T65/T66/T68/ R310/R320/R380/R520/R600/T200/T300/T600	TAH11
FL6U-28	Motorola GSM – a legtöbb típus oldalán csatlakozó található	-
FL6U-28	Nokia 3210/3310/3330/3410/3510/3510i/3650/5210/5510/6510/7650/8210/8310/8850/8890/8910	TAH02
FL6U-28	Nokia 5100/6100/6610/6650/6800/7210/7250	TAH03
FL6U-48	Nokia 5110/5130/6110/6150/6210/6310/6310i/7110	TAH01
FL6U-28	SonyEricsson K310i, K610i, K750i, W800i, W550i, W900i, P990 stb.	TAH12

Normál adapterek

Termékkód	Rádióadó–vevő
FL5001	Peltor™ „normál”
FL5005	Ericsson Freeset, Tateco CTS900 (2,5 mm-es csatlakozó)
FL5010	ICOM IC, Alan, Zodiac (egyenes csatlakozó), Yaesu, Alinco
FL5011	Dittel FSG 4, FSG 5
FL5017	Motorola Visar (GP344, GP388 Motorola adapterrel PMLN4455A)
FL5018	Motorola GP900, HT1000, MT2000
FL5019	Motorola Expo, Maxon Slim line
FL5030	Motorola GP340, GP320
FL5034	ICOM IC-F3GS, IC-F3GT, IC-F4GS, IC-F4GT (szögletes csatlakozó)
FL5035	Kenwood TK3101, Funkey
FL5042	Nokia TETRA THR880/ EADS TETRA THR880i
FL5044	ICOM F31/F41 F51/F61

Termékkód	Rádióadó–vevő
FL5058	Sepura TETRA SRP2000 / SRH3*00
FL5061	Sailor SP3510, SP3520
FL5062	Motorola TETRA MTH800 / MTP850
FL5063	Motorola Mototrbo
FL50-T9088	ICOM IC-M1 / M71
FL50-T9121	ICOM IC-A5 /A23
FL50-T9139	ICOM IC-F34/F44
FL50-T9140	Vertex VX 160 / 400
FL50-T9143	Motorola GP344 / 388
FL50-T9148	Vertex VX 820, 920
FL50-T9150	Vertex HX370

A 3M tiszteletben tartja a fent említett márkák tulajdonosainak jogait

Adapterek és kábelek

Az ATEX által jóváhagyott adapterek

(Ex osztályú ATEX - Ex II 2 G EEx ib IIC T4)

Termékkód	Rádióadó–vevő
FL5205	Tateco CTS900,Ericsson Freeset
FL5212	Motorola MX1000, MX2000, MX3000
FL5214	Motorola GP300 / Radius P110
FL5216	Ericsson P50/500
FL5218	Motorola HT1000, MT2000, GP900, GP1200
FL5230	Motorola GP320/340
FL5242	EADS THR880 ex
FL5245	TP8000 Atlantis

WS adapterek

(Bluetooth™)

Termékkód	Rádióadó–vevő
FL6007-WS	Adapter terepmunkához
FL6010-WS	ICOM IC, Alan, Zodiac (egyenes csatlakozó)
FL6014-WS	Motorola GP300, CP040, Radius P110
FL6018-WS	Motorola HT1000, MT2000, GP900
FL6030-WS	Motorola GP320/340
FL6034-WS	ICOM IC-F3GS, IC-F3GT, IC-F4GS, IC-F4GT (szögletes csatlakozó)
FL6035-WS	Kenwood TK 3101 Funkey
FL6042-WS	Nokia TETRA THR880 / EADS TETRA THR880i
FL6044-WS	ICOM F31/F41 F51/F61
FL6048-WS	ICOM IC-M1, IC-M90
FL6058-WS	Sepura SRP2000 / SRH3*00

Jól láthatósági adapterek

Termékkód	Kábel	Csatlakozó
FL5006-GB	Hi-Viz 3,0 - 6,0 m LC	PJ051B eredeti csatlakozó
FL5006-02 GB	Hi-Viz 3,0 - 6,0 m LC	
FL5006-03 GB	Hi-Viz 3,5 - 10,0 m LC	
FL5007 GB	Hi-Viz 1,5 - 6,5 m LAL	PJ051B eredeti csatlakozó
FL5007-02 GB	Hi-Viz 1,5 - 6,5 m LAV	
FL5007-04 GB	Hi-Viz 1,8-7,5 m LAV	
FL5008 GB	Hi-Viz 6,5 m LC	PJ051B eredeti csatlakozó
FL5008-02 GB	Hi-Viz 3,0 m LAU	

Lite-Com kábelek

(Csatlakozókábelek külső kommunikációs berendezésekhez)

Termékkód	Rádióadó–vevő
FL6BR	Peltor™ FL5000 adapterekhez, J11 csatlakozóval (Nexus TP-120)
FL6BS	Csatlakozókábel 2 pólusú 2,5 mm-es csatlakozóhoz. Hallgatáshoz.
FL6BT	Csatlakozókábel 2 pólusú 3,5 mm-es csatlakozóhoz. Hallgatáshoz.
FL6CS	Csatlakozókábel 3 pólusú 2,5 mm-es csatlakozóhoz DECT- és mobiltelefonnal való használatra
FL6CT	Csatlakozókábel 3 pólusú 3,5 mm-es sztereó csatlakozóhoz. MP3 stb. hallgatására

Tartozékok, kiegészítők

Headsetek	Higiéniás készlet	Szélárnyékolt környezetű mikrofon	Szélvédett beszédmikrofon
Nincs zajcsillapítás	HY02	–	M40/1, M42/1
Közepes zajcsillapítás	HY63	–	M40/1, M42/1
Nagy zajcsillapítás (standard)	HY79	–	M40/1, M42/1
Nagy zajcsillapítású, ikerkagyló	HY13	–	M40/1, M42/1
Nagy zajcsillapítású, közvetlen kábel	HY79	–	M995
Nagy zajcsillapítású, WS Bluetooth™	HY79	–	M995
Nagy zajcsillapítású ATEX	HY79	–	M40/1, M42/1
Nagy zajcsillapítású MT52 mik. repüléshez	HY79	–	M40/1, M42/1
Nagy zajcsillapítású MT51 mik. repüléshez	HY79	–	M995
Nagy zajcsillapítású H79 fültok terepmunkához	HY79	–	M40/1, M42/1
Nagy zajcsillapítású H540 fültok terepmunkához	HY13	–	M995
Csak hallgatás			
Nincs zajcsillapítás	HY02	–	
Közepes zajcsillapítás	HY63	–	
Nagy zajcsillapítás	HY79	–	
Nagy zajcsillapítású ATEX	HY79	–	
Könnyű megoldások	–	–	–
Füldugó	–	–	–
LiteCom			
LiteCom Basic	HY79		M995
LiteCom III	HY79	M60/2	M995
Harcászati			
SportTac	HY21	210100-** (teljes kagylók)	
ProTac II	HY79	M60/2	M995
ComTac	HY68 (sv)	M60/2	M40/1, M42/1
ComTac XS	HY68 (sv)	M60/2	M40/1, M42/1
Harcászati XP	HY79	M41/2	st headset M40/1, Flex M995
Munkastílus			
FM-rádió	HY73		st headset M40/1, Flex M995
Alert	HY79	M60/2	st headset M40/1, Flex M995

M42/1

M60/2

HY79

Tartozékok, kiegészítők

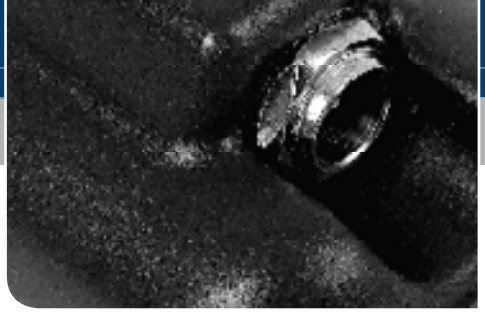
Termékkód	Termék
FE0247	Fali akasztó headsethez
FP9006	Headset-tok
FP9007	Headset-táska
VT612	Sisaktáska

FP9007

FE0247

FP9006

VT612



Tartozékok, kiegészítők

Termékkód	Termék
TK52	PTT J22-vel
TK54	PTT J22-vel; 1,6 m-es kábel
TK57-01/1	Ujj PTT J22-vel; 1,0 m-es kábel
MT9	mikrofon, dinamikus
MT91-50	mikrofon, dinamikus, ATEX
FL5602	Külső PTT (adógomb)
FL5602-50	Külső PTT (adógomb)

MT9

TK54

FL5602

TK57-01/1

MT91-50

FL5602-50

Tartozékok, kiegészítők

Termékkód	Termék
ACK03	Akkumulátorcsomag, 1700 mAh
ACK05	Akkumulátorcsomag, 2500 mAh (csak Lite-Com Pro-hoz)
FR03-GB	Akkumulátortöltő ACK03-hoz, UK-csatlakozó, 230 V
FR03-EU	Akkumulátortöltő ACK03-hoz, EU-csatlakozó, 230 V
FR03-12	Akkumulátortöltő ACK03-hoz, 12 V
FR05	Akkumulátortöltő ACK05-höz, 230 V

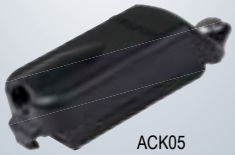
ACK03

FR03-12

FR03-EU

Lite-Com Pro

FR05



ACK05

Joining Forces for Your Safety

Még több biztonság – egy forrásból

2008 óta az ismert Peltor™ és E-A-R™ termékek jelentősen bővítették a 3M hallás-, szem-, arc- és fejvédelmi termékeinek választékát. A 3M innovációs és technológiai kultúrájába jól illeszkednek az Aearo termékek és fejlesztések, ezért abban bízunk, hogy meglévő és jól működő üzleti kapcsolatunkat az új termékek a jövőben tovább erősítik.

A biztonság még jobb teljesítményt eredményez

A 3M új termékválasztéka hatalmas előnyt jelent Önnek, mint ügyfélnek és felhasználónak, mivel tudásunk, tapasztalatunk egyesítésével még jobb és kényelmesebb egyéni védőeszközöket fejleszthetünk. Ez még hatékonyabb védelmet, illetve nagyobb viselési kényelmet és termelékenységet jelent. A minőség, az innováció és a know-how továbbra is minden termékünk megkülönböztető jellemzője marad – a még nagyobb biztonság és még egyszerűbb alkalmazhatóság érdekében.

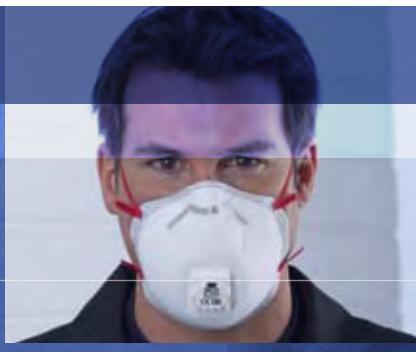
A munkabiztonsággal kapcsolatos esetleges kérdései esetén az Ön által már ismert kapcsolattartóink állnak rendelkezésére, az Ön által megszokott minőségű szolgáltatással.

Science.
Applied to Life.™

3M™ Légzésvédelem

Biztonságos lélegzetvétel egész nap

Számos iparágban és alkalmazás során keletkeznek veszélyes anyagok. A 3M egyszer használható részecskeszűrő félálarcain kívül, a fél- és teljesálarcok szűrők széles választékával kombinálhatók. A 3M bajonettzáras szűrőcsatlakoztató rendszer könnyű használhatóságot biztosít, a csökkentett légzési ellenállás segít minimálisra redukálni a hő felgyülemlését a maszk alatt, így kényelmesebb viseletet tesz lehetővé. A legújabb fejlesztésű 3M szerves gáz és gőz Élettartam Indikátoros szűrők jól látható élettartam végét jelző indikátorral vannak ellátva, melynek segítségével választ kaphatunk a légzésvédőt használók által feltett leggyakoribb kérdésre.



Karbantartást nem igénylő részecskeszűrő félálarcok

Technológiai újítások, speciális anyagok és a felhasználóknak nyújtott egyedi tulajdonságok különböztetik meg a 3M részecskeszűrő félálarcait a hagyományos porálarcoktól.

A 3M speciális, nagy teljesítményű szűrőanyaga egyesíti a szűrők mechanikai és elektrosztatikai előnyeit, melynek eredménye fokozott védelem csekély légzési ellenállás mellett. 3M™ Cool Flow kilégzőszelepe pedig csökkenti a maszk alatti felmelegedést.

A szabadalmazott technológiák széles köre, a maszk ergonomikus kialakítása és a viselési kényelem biztosítják a felhasználók részére a légzés könnyedségét és a védelmet a veszélyes részecskék ellen.

A megfelelő légzésvédő kiválasztása, specifikálása nem könnyű feladat, hiszen számos tényezőt kell figyelembe venni, sőt a maszknak nemcsak az alkalmazáshoz illeszkedő védelmi szintet kell nyújtania, hanem elég kényelmesnek is kell lennie ahhoz, hogy viselője az expozíció teljes ideje alatt magán tartsa.

Javasoljuk, hogy a megfelelő légzésvédő kiválasztásához kövesse a 3M négy lépésből álló módszerét:

1. Azonosítsa a kockázatokat! – pl. por, fémfüst, gőz, gáz, stb.
2. Kockázatértékelés – határozza meg az alkalmazásnak, a munkavédelmi előírásoknak megfelelő védelmi szintet és mérlegelje további védőeszköz szükségességét – pl. bőr, szemvédelem, stb.
3. Válassza ki a megfelelő légzésvédőt – egyszer vagy többször használható porálarcot, gőz/gáz elleni félálarcot, teljesálarcot, szűrt- vagy nyomólevegős légzésvédőt!
4. Oktatás – a légzésvédő megfelelő használata, az optimális légzésvédelem elérése céljából.

A 3M 4 lépéses kiválasztási módszere

1. Azonosítsa a kockázatokat!

Tevékenység*		Védelmi szint	Fontos tudnivaló
Csiszolás, Vágás, Fúrás	Rozsda, fém részecskék	P1	
	Beton, kő	P1	P2 magas kvarc koncentráció esetén
	Cement, fa, acél	P2	
	Festékek/lakkok/rozsdavédő bevonatok	P2	P3 kromátok jelenléte esetén
	Rozsdamentes acél	P3	
	Tartósító lakkok	P3	Bizonyos körülmények szűrt- vagy nyomólevegős készülékek használatát indokolhatják
Alacsony hőmérsékletű olajköd		P2	
Hegesztés	Lágy acél, cink (autogén, MIG/MAG)	P2	3M™ 9928 vagy 3M™ 9925 típus ózon védelemmel
	Rozsdamentes acél (elektródák)	P2	3M™ 9928 vagy 3M™ 9925 típus ózon védelemmel
	Forrasztás	P2	
Azbeszt	Nagyon kis mennyiség	P2	P3 további védelem
Üvegfeldolgozás, Ásványi rostok		P2	
Hulladékválogatás		P3	Szükség lehet gőz-/gáz elleni légzésvédőre
Festés, permetezés	Festékszórás	P2	Szükség lehet gőz-/gáz elleni légzésvédőre
	Vizes festék	P2	
Karbantartás (pl. szűrőcsere)		P3	
Allergia	Pollen, állati szőr	P1	
	Liszt por	P2	
Egyéb	Penész/gombaspóra	P2	
	Baktériumok	P2	P3 Tuberkulózis ellen
	Diesel kipufogógáz/füst	P2	

* Figyelem: Ez a kiválasztási útmutató csak egy rövid áttekintést nyújt. A megfelelő védőeszköz kiválasztásához többféle adat szükséges. Adott védőeszköz teljesítményére és alkalmazási korlátaira vonatkozó leírásokat a termék használati útmutatójában talál. A védőeszköz használata előtt fontos, hogy a viselő elolvassa és megértse a használati útmutatóban leírtakat. Speciális, adott országra, cégre vonatkozó előírások is lehetnek, melyek befolyásolhatják a védőeszköz kiválasztását.

2. Kockázatértékelés

	EN 149 FFP1 légzésvédők	EN 149 FFP2 légzésvédők	EN 149 FFP3 légzésvédők	EN 149 légzésvédők hegesztő füst ellen
Védelmi szint	4 X EH*	12 X EH*	50 X EH*	12 X EH*
Tipikus alkalmazások	Alacsony finom porszemcse koncentráció (4xEH-ig), olaj vagy vízbázisú ködök ellen, alkalmazható pl. kézi csiszolásnál, vágásnál vagy fúrásnál	Közepes finom porszemcse koncentráció (12xEH-ig), olaj vagy vízbázisú ködök ellen, alkalmazható pl. vakolásnál, betonozásnál, csiszolásnál vagy fa por esetén	Magas részecske, finom porszemcse koncentráció (50xEH-ig), olaj vagy vízbázisú ködök ellen, alkalmazható pl. gyógyszergyártás, vagy biológiai anyagok kezelése során keletkező veszélyes porok ellen	Közepes finom porszemcse koncentráció (12xEH-ig), olaj vagy vízbázisú ködök, fém füst és ózon ellen (12xEH-ig), továbbá EH alatti szerves gőzök ellen, alkalmazható pl. hegesztésnél, forrasztásnál

* EH = expozíciós határérték

3. A megfelelő légzésvédő kiválasztása

A védelmi szint meghatározását követően választhat hagyományos csészeformájú vagy paneles szerkezetű légzésvédőt, szeleppel vagy szelep nélkül, állítható fejpánttal.

3M™ csészeformájú légzésvédők

+ konvex forma, orrpánt és ikerpánt
+ könnyű felvenni
+ tartós, belső héjszerkezetének köszönhetően formatartó

3M™ légzésvédő állítható fejpánttal

+ tartós, robosztus szerkezet, több műszakban is alkalmazható
+ állítható fejpántok biztosítják a kiváló illeszkedést
+ puha tömítőgyűrű fokozza a kényelmet

3M™ paneles szerkezetű légzésvédők

+ a 3 paneles szerkezetnek köszönhetően nagyon kényelmes, rugalmas és pontos illeszkedést biztosít
+ paneles, hajtogatott kivitele és egyenkénti csomagolása megóvja a tárolás közbeni szennyeződéstől

3M™ Cool Flow kilégzőszelep

+ hatékonyan távolítja el a hőt és a nedvességet, így kényelmesebbé teszi a maszk viselését
+ megkönnyíti a légzésvédő hosszabb időn keresztüli viselését
+ csökkenti a szemüveg párásodásának kockázatát

4. Oktatás

A termékek gyártásán felül a 3M fontosnak tartja, hogy szakmai segítséget nyújtson az egyéni védőeszközök megfelelő alkalmazása és karbantartása terén is. Igény esetén a 3M szakképzett termékfelelős munkatársai segítséget nyújtanak a megfelelő egyéni védőeszköz kiválasztásában, illetve komplett oktatási anyagokkal segítik a dolgozók képzését.

EN 149:2001+A1:2009 szabvány

A 3M karbantartást nem igénylő légzésvédői megfelelnek az EN 149:2001+A1:2009, szilárd és nem illékony folyadékok részecskéi elleni védelmet nyújtó légzésvédő félálarcokra vonatkozó Európai Szabvány követelményeinek. A termékek a szűrési hatékonyság és teljes bemeneti alászívás alapján (FFP1, FFP2, FFP3), valamint használhatóság és eltömődési ellenállás szerint vannak besorolva.

A szabvány által előírt teljesítménytesztek közt a következők is megtalálhatók:

+ **szűrőáthatolási és hosszan tartó terhelésteszt – értékeli a szűrőteljesítményt új állapotban és az idő előrehaladtával**
+ **légzési ellenállás – a maszkon keresztül történő légzés nehézségét vizsgálja belégzéskor és kilégzéskor**
+ **teljes bemeneti alászívás – a szűrőáthatolást, a szelep szivárgását (jó illeszkedésnél), és az arcszigetelés szivárgását értékeli, mialatt különböző emberek csoportja viseli a maszkot szimulált munkafeladatok során**
+ **eltömődési ellenállás – azt vizsgálja, hogy képes-e a légzésvédő hatékony teljesítményt és védelmet biztosítani kiemelkedően poros környezetben**

3M™ EVM mérőeszközök

A 3M™ EVM egy olyan kompakt műszer, mely nemcsak a részecskéket, hanem a levegő minőségét is ellenőrzi. Az EVM mérőeszköz 3 típust egyesít, így költséghatékony megoldást nyújt egészségügyi, gyártási, építkezési, katonai, stb alkalmazásoknál. A felhasználóbarát kezelőfelület, a szabadalmaztatott rotációs ütközésmérő és a továbbfejlesztett elemző- és jelentést készítő rendszer ideális részecskék- és a belső terület levegőjének ellenőrzésére, így hasznos segítőtárs lehet munkaegészségügyi és munkabiztonsági szakemberek számára. Ez a tartós, könnyen használható modell egyidejű munkaterület-megfigyelést biztosít a következőkre vonatkozóan:

+ Részecskekoncentráció (0,1-10 µm)
+ Illékony szerves vegyületek
+ Hőmérséklet
+ Széndioxid
+ Mérgező gázok

3 típus közül választhat:

EVM-3

Kifejezetten a részecskekoncentráció valós idejű megfigyelését végzi. A három érzékelős műszer a beépített mintavételi pumpa és a rotációs ütközésmérőt használja a valós idejű koncentráció-meghatározáshoz.

Az EVM-3 a következőket méri:

+ **Részecskekoncentráció (0,1-10 µm)**
+ **Hőmérséklet**
+ **Relatív páratartalom**

EVM-4

Többszenzoros műszer a beltéri levegőminőség mérésére. Egyidejűleg követi, regisztrálja és jelzi a beltéri levegő minőségének több paraméterét, beleértve a helység légcseréjét és a harmatpontot.

Az EVM-4 a következőket méri:

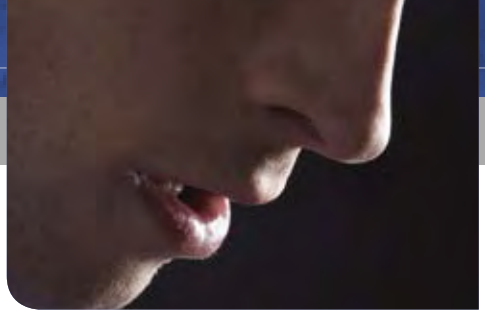
+ **Mérgező gázok (9 érzékelő közül választhat)**
+ **Széndioxid**
+ **Hőmérséklet**
+ **Relatív páratartalom**

EVM-7

Az EVM-7 több légminőség és részecskekoncentráció értékeléséhez szükséges funkcióval rendelkezik.

+ **Részecskekoncentráció (0,1-10 µm)**
+ **Mérgező gázok (9 érzékelő közül választhat)**
+ **Széndioxid**
+ **Hőmérséklet**
+ **Relatív páratartalom**
+ **Illékony szerves vegyületek**

3M karbantartást nem igénylő részecskeszűrő légzésvédők



A kényelem fontossága

A megfelelő védelem érdekében fontos, hogy a légzésvédőt az expozíció teljes ideje alatt viseljük!

Válasszon olyan légzésvédőt, melyet a teljes munkaidő alatt kényelmes viselni!

A következőkre figyeljen:

Könnyű légzés

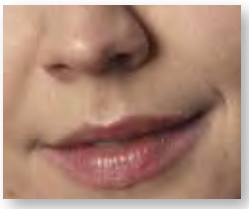
Egy hatékony kilégzőszelep és nagy teljesítményű, alacsony légzési ellenállású szűrőanyag segíti a kényelmes lélegzést.

Hűs viselet

Egy hatékony kilégzőszelep jelentősen csökkenti a maszk alatti hő felhalmozódását, főként meleg és párás munkaterületeken.

Biztonságos és kényelmes illeszkedés

A légzésvédő széleinek rugalmasnak kell maradniuk, a formájának és méretének pedig takarniuk kell az orrot, szájat és az állat, anélkül hogy túl nagy nyomást fejtenének ki rájuk. A fejpánt anyaga rugalmas, megfelelő feszességet biztosít, biztonságosan rögzíti a maszkot és jól illeszkedik a különböző fejformákhoz.



Érintkezés a bőrrel

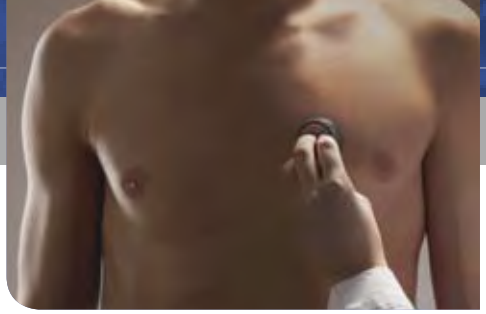
A bőr kényelmét a vele érintkező belső anyag puhasága és lágysága határozza meg – főleg hosszan tartó viselés esetén. A puha, belső arcszigetelés és az izzadságot felszívó habbetét magasabb szintű komfortot nyújtanak. Ha a légzésvédő belsejében kemény, durva felületű anyagok vannak, akkor azok főként magas hőmérséklet esetén viszketést és kellemetlen viselési érzetet okozhatnak.

Könnyű súly

Élvezze az innováció előnyeit, és válasszon egy könnyű légzésvédőt az optimális kényelem elérése érdekében!

Kompatibilitás más egyéni védőeszközökkel

Győződjön meg arról, hogy az Ön által választott légzésvédő jól illeszkedik a munkájához szükséges többi egyéni védőeszközhöz - mint például a szemüvegek, hallásvédő eszközök, - így biztosítva a viselési kényelmet!



Az illeszkedés fontossága

A karbantartást nem igénylő légzésvédők akkor a leghatékonyabbak, ha jó a szigetelés a szélek és az arc között. A részecskeszűrő félálarcok akkor védenek hatékonyan, ha az arc és a maszk közötti illeszkedés pontos. Ha nem megfelelő az illeszkedés, akkor a maszk és az arc közötti réseken a szennyezett levegő könnyen átjut.

Mire figyeljen a légzésvédő felhelyezésénél?

+ Helyezze el a felső pántot a fejtetőn! Az összecsavarodott pántot igazítsa meg!
+ Formázza az orrlemezt az orr és az arc kontúrjához a biztonságos szigetelés érdekében!
+ A légzésvédőt megfelelően kell elhelyezni az arcon és a fejen.
+ Paneles szerkezetű félálarcoknál bizonyosodjon meg arról, hogy a paneleket teljesen kihajtotta és nem fordultak be!
+ Helyezze el az alsó pántot a fül alatt, vigyázzon arra hogy a pánt ne csavarodjon össze!

Arcát borotválja simára, mivel a szakáll, illetve egyéb arcszőrzet gátolhatja az arc és az álarc szélének érintkezését!

A hosszú hajat hátul copfban össze kell fogni.

Mindkét kezét használva, formázza az orrlemezt az orra alsó részéhez, hogy megfelelő illeszkedést és jó szigetelést biztosítson! Ezt a műveletet ne végezze egy kézzel, mert a maszk nem fog jól illeszkedni!

Illeszkedésvizsgálat

+ Mielőtt belépne a munkaterületre, mindig ellenőrizze, hogy megfelelően illeszkedik-e a légzésvédő!
+ Takarja le a légzésvédőt mindkét kézzel, vigyázva, hogy el ne mozdítsa helyzetéből!
+ SZELEP NÉLKÜLI álarc esetén végezzen erős kilégzést! SZELEPES álarc viselésénél pedig végezzen erős belégzést!
  + Ha a levegő az orr körül áramlik, állítsa be újra az orr-részt!
  + Ha a légzésvédő széleinél a levegő szivárog, simítsa ki a pántokat a fej körül!

Ellenőrizze újra a maszk illeszkedését!

Ha nem tud megfelelő illeszkedést elérni, ne lépjen be a veszélyes munkaterületre! Beszéljen a munkahelyi vezetőjével vagy munkabiztonsági szakemberrel!

Egy légzésvédő típus nem biztos, hogy mindenkinek megfelelő. Annak ellenőrzésére, hogy a viselő megfelelően vette fel a légzésvédőt, javasolt illeszkedési tesz elvégzése. Az illeszkedési teszt részleteiről érdeklődjön a 3M helyi képviseleténél!

3M karbantartást nem igénylő részecskeszűrő légzésvédők

„Classic” termékcsalád – 3M™ 8000 sorozatú félálarcok

A „Classic” sorozatú légzésvédő maszkok könnyűek, kényelmesek és hatásos légzésvédelmet nyújtanak porszemcsék és ködök ellen. Konvex formájuknak, állítható orrpántjuknak és ikerpántos felépítésüknek köszönhetően kiválóan illeszkednek a különböző arctípusokhoz.
A 3M™ 8822 és a 3M™ 8812 típusú félálarcok tartós héjszerkezete és egyedi kilégzőszelepe kényelmes védelmet biztosít meleg és/vagy párás munkakörnyezetben is.

Ezek a termékek nem igényelnek költséges, időigényes karbantartási feladatokat. A „Classic” termékcsalád az alapfelszerelés része lehet különböző munkakörülmények között, és megfelel az EN 149:2001+A1:2009 szabvány követelményeinek.
A szabadalmaztatott 3M™ Cool Flow™ szelep technológiája magas fokú kényelmet biztosít azáltal, hogy a kilélegzett hőt és párát távozni engedi.

Terméktulajdonságok és termékelőnyök:

Kényelem
+ Hagyományos konvex forma, állítható orrlemez és ikerpántos kialakítás
+ Kényelmes, könnyű kivitel, nem tapad az arcra

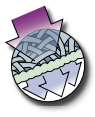
Biztonság:
+ Megbízható, hatékony védelem finom részecskék ellen
+ Tartós, belső héjszerkezetének köszönhetően tartja formáját

3M™ Cool Flow™ kilégzőszelep:
+ Hatékonyan csökkenti a melegedést a maszk alatt, így viselése kényelmes
+ Elvezeti a kilélegzett levegőt és csökkenti a szemüveg párásodását

Kompatibilis:
+ 3M védőszemüvegekkel
+ 3M hallásvédőkkel

Jellemző alkalmazások:
+ Építőipar
+ Hajóépítés / -javítás
+ Gyógyszeripar
+ Agrokémia
+ Gumi/Műanyagipar
+ Mezőgazdaság
+ Vas és acél kohászat
+ Kerámia
+ Laboratóriumok
+ Fémfeldolgozás
+ Élelmiszeripar
+ Gépészet
+ Hajóépítés/javítás
+ Kertészkedés

3M™ nagy teljesítményű szűrőanyag



3M™ Cool Flow™ kilégzőszelep

3M™ 8822 csészeformájú légzésvédő
Minősítés: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D
Védelem: porszemcsék/ködök ellen
Védelmi szint: 12 x EH (EH = expozíciós határérték)

FFP2

Szelep nélküli

FFP1

3M™ 8710E csészeformájú légzésvédő
Minősítés:
EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D
Védelem: porszemcsék/ködök ellen
Védelmi szint: 4 x EH
(EH = expozíciós határérték)

FFP2

3M™ 8810 csészeformájú légzésvédő
Minősítés:
EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D
Védelem: porszemcsék/ködök ellen
Védelmi szint: 12 x EH
(EH = expozíciós határérték)

Szelepes

FFP1

3M™ 8812 csészeformájú légzésvédő
Minősítés: EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D
Védelem: porszemcsék/ködök ellen
Védelmi szint: 4 x EH
(EH = expozíciós határérték)

3M™ 8710E, 8810 és 8822 részecskeszűrő félálarcok praktikus, 5 darabos csomagolásban is kaphatók.

ÚJ!

„Komfort” termékcsalád: 3M™ Aura™ 9400+ sorozatú félálarcok

A 3M™ Aura™ 9422+ és 9432+ légzésvédők megbízható és komfortos védelmet nyújtanak számos levegőben keringő részecske jelentette veszély ellen, miközben minimálisra csökkentik a termék beszennyezésének kockázatát például élelmiszer-, vagy gyógyszeripari feldolgozás során. Nincsenek rajtuk kapcsok és kisméretű, levehető alkatrészek. Fémdetektorral és szemmel is könnyen észrevehetőek.

Az innovatív 3M™ Aura™ platformra épülő, 9422+ és 9432+, karbantartást nem igénylő légzésvédők többféle arctípushoz és –mérethez illeszkednek. Ezeket a maszkokat kényelmes viselni, könnyű bennünk lélegezni, így ideális légzésvédő megoldást jelentenek forró, párás munkakörnyezetben is.

Terméktulajdonságok és termékelőnyök:

A fémdetektor érzékeli
+ A domborított fém orrlemezt biztosan tartják a helyén a légzésvédő rétegei, így elősegítik a termelés biztonságát

ÚJ! Nem tartalmaz kapcsokat
+ A gyártás során keletkező szennyeződés kockázatának csökkentésében segít

ÚJ! Formázható orrlemez
+ A hajlított, vékony profilú kialakítás kiterjedt látóteret biztosít és növeli a védőszemüvegekkel való kompatibilitást
+ Jól illeszkedik az orr és a szem körvonalához

ÚJ! Domborított felső fedőréteg
+ Csökkenti a szemüveg párásodását

Összehajtható – 3 paneles kialakítás
+ A praktikus, 3 paneles szerkezet többféle arctípushoz és –mérethez illeszkedik
+ Alkalmazkodik az arc mozgásához
+ Tartós héjszerkezet: ideális megoldás forró, párás munkakörnyezetben

3M™ Cool Flow™ kilégzőszelep
+ Hatékonyan csökkenti a melegedést a maszk alatt, így kényelmesebbé teszi a viselését
+ Elvezeti a kilélegzett levegőt és csökkenti a szemüveg párásodását

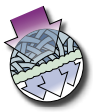
Az élelmiszerekétől jól megkülönböztethető szín
+ Élénk kék színe megkönnyíti észrevételét

ÚJ! Nagy teljesítményű, alacsony légzési ellenállású szűrőtechnológia:
+ A 3M elektret részecskeszűrő-anyag előnyeit kombinálja a továbbfejlesztett, alacsony légzési ellenállású szűrőtechnológiával
+ Megnövelt légzési kényelem

ÚJ! Innovatív „fül”-kialakítás
+ Megkönnyíti a maszk felvételét és beigazítását így kényelmes illeszkedés érhető el

Kompatibilis:
+ 3M védőszemüvegekkel
+ 3M hallásvédőkkel

3M™ alacsony légzési ellenállású szűrőtechnológia



Összehajtható, 3 paneles kialakítás

3M™ Cool Flow™ kilégzőszelep

Egyenkénti csomagolása
+ Higiénikus, megóvja a maszkot a használat előtti szennyeződéstől
+ Praktikusan tárolható és szétoszthtató a munkaterületen

FFP2

3M™ Aura™ 9422+ részecskeszűrő félálarc
Minősítés:
EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D
Védelem: Porok / ködök ellen
Védelmi szint: 12 x EH
(EH = expozíciós határérték)

FFP3

3M™ Aura™ 9432+ részecskeszűrő félálarc
Minősítés:
EN 149:2001+A1:2009 FFP3 NR D
Védelem: Porok / ködök ellen
Védelmi szint: 50 x EH
(EH = expozíciós határérték)

3M karbantartást nem igénylő részecskeszűrő légzésvédők

„Komfort” termékcsalád: 3M™ Aura™ 9300+ sorozatú félálarcok

A legújabb fejlesztésű 3M™ Aura™ 9300+ sorozatú részecskeszűrő félálarcok a 3M folytonos, a viselési kényelem érdekében folytatott fejlesztéseinek eredménye. Az új légzésvédők rendelkeznek mindazokkal az előnyös tulajdonságokkal, melyek népszerűvé tették a 9300-as sorozatú légzésvédők legutóbbi változatát, ugyanakkor számos technológiai újítást is tartalmaznak. A 3M új, alacsony légzési ellenállású szűrőanyagának segítségével kisebb erőfeszítésre van szükség a légzésvédőben való lélegzéshez a műszak teljes ideje alatt.

A 3M™ Aura™ másik újdonsága a felső panelen lévő fedőréteg, melynek hatására csökken a kilélegzett meleg, párás levegő okozta párásodás a szemüveg felületén. A formázható orrlemez növeli a védőszemüvegekkel való kompatibilitást, az innovatív „fül”-kialakítás pedig megkönnyíti a maszk felvételét és beigazítását.

Terméktulajdonságok és termékelőnyök:

Összehajtható – 3 paneles kialakítás
- + Az ötletes, 3 paneles szerkezet többféle arctípushoz és –mérethez illeszkedik
- + Alkalmazkodik az arc mozgásához
- + Tartós héjszerkezet: ideális megoldás forró, párás munkakörnyezetben

ÚJ! Formázható orrlemez
- + Hajlított, vékony profilú kialakítás
- + Jól illeszkedik az orr és a szem körvonalához
- + Kiterjedt látóteret biztosít és növeli a védőszemüvegekkel való kompatibilitást

ÚJ! Nagy teljesítményű, alacsony légzési ellenállású szűrőtechnológia:
- + A 3M elektret részecskeszűrő-anyag előnyeit kombinálja a továbbfejlesztett, alacsony légzési ellenállású szűrőtechnológiával
- + Megnövelt légzési kényelem

ÚJ! Domborított felső fedőréteg
- + Csökkenti a szemüveg párásodását

3M™ Cool Flow™ kilégzőszelep:
- + Hatékonyan csökkenti a melegedést a maszk alatt, így kényelmesebbé teszi a viselését
- + Elvezeti a kilélegzett levegőt és csökkenti a szemüveg párásodását

ÚJ! Innovatív „fül”-kialakítás
- + Megkönnyíti a maszk felvételét és beigazítását így kényelmes illeszkedés érhető el

3M™ Aura™ 9322+ részecskeszűrő félálarc
Minősítés: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D
Védelem: porszemcsék/ködök ellen
Védelmi szint: 12 x EH
(EH = expozíciós határérték)

FFP2

Egyenkénti csomagolás
- + Higiénikus, megóvja a maszkot a használat előtti szennyeződéstől
- + Praktikusan tárolható és szétoszthető a munkaterületen

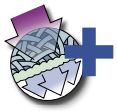
- + 3M védőszemüvegekkel
- + 3M hallásvédőkkel

Viselési kényelem az arcon és a fejen
- + A habbetéttel ellátott orrlemez anyaga és a puha belső hálószerkezet is kényelmesen simul a bőrhöz és hozzájárul a viselési kényelemhez

3M™ Aura™ 9312+, 9320+, 9322+ és 9332+ részecskeszűrő félálarcok
praktikus, 5 darabos csomagolásban is kaphatók

Kompatibilis:

3M™ alacsony légzési ellenállású szűrőtechnológia



Összehajtható, 3 paneles kialakítás

3M™ Cool Flow™ kilégzőszelep

3M™ Aura™ 9310+ részecskeszűrő félálarc

3M™ Aura™ 9312+ részecskeszűrő félálarc

FFP1

3M™ Aura™ 9310+ részecskeszűrő félálarc
Minősítés: EN 149:2001+A1:2009
FFP1 NR D
Védelem: porszemcsék/ködök ellen
Védelmi szint: 4 x EH
(EH = expozíciós határérték)

FFP1

3M™ Aura™ 9312+ részecskeszűrő félálarc
Minősítés: EN 149:2001+A1:2009
FFP1 NR D
Védelem: porszemcsék/ködök ellen
Védelmi szint: 4 x EH
(EH = expozíciós határérték)

FFP2

3M™ Aura™ 9320+ részecskeszűrő félálarc
Minősítés: EN 149:2001+A1:2009
FFP2 NR D
Védelem: porszemcsék/ködök ellen
Védelmi szint: 12 x EH
(EH = expozíciós határérték)

FFP3

3M™ Aura™ 9330+ részecskeszűrő félálarc
Minősítés: EN 149:2001+A1:2009
FFP3 NR D
Védelem: porszemcsék/ködök ellen
Védelmi szint: 50 x EH
(EH = expozíciós határérték)

FFP3

3M™ Aura™ 9332+ részecskeszűrő félálarc
Minősítés: EN 149:2001+A1:2009
FFP3 NR D
Védelem: porszemcsék/ködök ellen
Védelmi szint: 50 x EH
(EH = expozíciós határérték)

FFP3

3M™ Aura™ 1883+ részecskeszűrő félálarc lefedett szeleppel
Minősítés: Megfelel az EN 149:2001+A1:2009 FFP3 NR D és az EN 14683:2005 IIR szabvány (sebészeti maszkok) követelményeinek, előírásainak.
Védelem: Szilárd anyagok és nem illékony folyadékok részecskéi ellen.
Védelmi szint: 50 x EH
(EH = expozíciós határérték)

3M karbantartást nem igénylő részecskeszűrő légzésvédők

„Komfort” termékcsalád: 3M™ 8300 sorozatú félálarcok

A 3M™ 8300-as sorozatú maszkok a csészeformájú légzésvédő kínálatunk legújabb tagjai. Használatukkal élvezheti a puha illeszkedést, így kényelmes védelmet nyújt az egész műszak során. A 3M™ 8300 sorozatú légzésvédők tervezése során nagy hangsúlyt fektettünk a viselési kényelemre. A rendkívül puha, párnázott bélés azonnali, mégis hosszan tartó kényelmet nyújt, miközben a robosztus kialakítás könnyűvé és erőssé teszi a 8300-as sorozatú maszkokat – így nő a viselési hajlandóság. A 3M széles légzésvédő kínálattal rendelkezik – különböző védelmi képességek és típusok közül választhatja ki az Önnek legmegfelelőbbet.

Terméktulajdonságok és termékelőnyök:

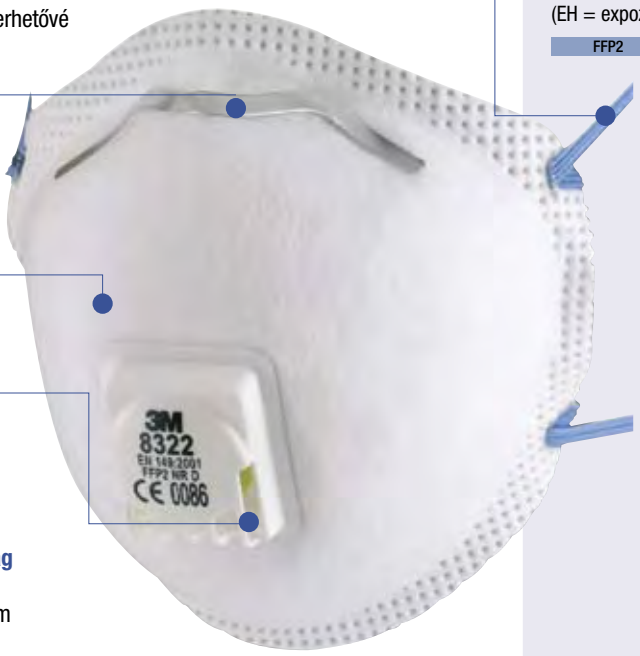
Fejpántok
+ Extra tartós és kényelmes anyagú fejpántok
+ A színkódolt fejpánt könnyen felismerhetővé teszi a védelmi szintet

M-orrlemez
+ Könnyen és gyorsan az orr formájához alakítható, így magasabb szintű kényelmet nyújt

Robosztus szerkezet
+ Robosztus külső héjszerkezete tartósságot biztosít

3M™ Cool Flow™ kilégzőszelep
+ Hatékonyan csökkenti a hőfelhalmozódást a maszk alatt, így kényelmesebb védelmet kínál – még forró, párás munkakörülmények közt is

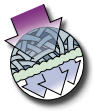
3M™ nagy teljesítményű szűrőanyag
+ A hatékony szűrés lehetővé teszi a könnyebb lélegzést, így a kényelem biztosított



Párnás bélés
+ Az extra puha, párnázott bélés növeli a viselési kényelmet

Szövet-szerű szélek
+ A rugalmas, texturált szélek kényelmes és biztos szigetelést biztosítanak az arcon

3M™ nagy-teljesítményű szűrőanyag



3M™ Cool Flow™ szelep

Arcszigetelés (8833 típusnál)

M-formájú orrlemez

3M™ 8322 részecskeszűrő félálarc
Minősítés: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D
Védelem: porszemcsék / ködök ellen
Védelmi szint: 12 x EH
(EH = expozíciós határérték)

FFP2

Jellemző alkalmazások
+ Gyógyszergyártás
+ Fémfeldolgozás
+ Karbantartás, tisztítás
+ Mezőgazdaság
+ Kőfejtés
+ Anyagmegmunkálás és kerámiakészítés
+ Faipar, fafeldolgozás
+ Építőipar
+ Azbeszt
+ Vegyészet
+ Autóipar
+ Gépészet

3M™ 8320 részecskeszűrő félálarc

3M™ 8312 részecskeszűrő félálarc

FFP1

3M™ 8310 részecskeszűrő félálarc
Minősítés: EN 149:2001
+A1:2009 FFP1 NR D
Védelem: porszemcsék / ködök ellen
Védelmi szint: 4 x EH
(EH = expozíciós határérték)

FFP1

3M™ 8312 részecskeszűrő félálarc
Minősítés: EN 149:2001
+A1:2009 FFP1 NR D
Védelem: porszemcsék / ködök ellen
Védelmi szint: 4 x EH
(EH = expozíciós határérték)

FFP2

3M™ 8320 részecskeszűrő félálarc
Minősítés: EN 149:2001
+A1:2009 FFP2 NR D
Védelem: porszemcsék / ködök ellen
Védelmi szint: 12 x EH
(EH = expozíciós határérték)

FFP3

3M™ 8833 részecskeszűrő félálarc
Minősítés: EN 149:2001
+A1:2009 FFP3 R D
Védelem: porszemcsék / ködök ellen
Védelmi szint: 50 x EH
(EH = expozíciós határérték)

Speciális fejpántja biztosítja a tartósságot és az extra kényelmet.

3M karbantartást nem igénylő részecskeszűrő légzésvédők

„Prémium” termékcsalád

Ezek a prémium 3M részecskeszűrő félálarcok a hagyományos elvárásokon felül teljesítenek. Tartós, több műszakban is alkalmazható légzésvédők (megfeleltek a dolomit teszten). A 8835 típusú légzésvédő félálarc könnyű, nem tapad az arcra, a puha tömítőgyűrű megbízhatóan zár és kiváló szűrési teljesítményt nyújt. Kilégzőszelepe csökkenti a maszk alatti felmelegedést, elvezeti a kilélegzett levegőt és a párát. A négy ponton állítható fejpántja és rugalmas orrlemeze megnöveli az illeszkedés pontosságát.

Terméktulajdonságok és termékelőnyök:

Puha, belső tömítőgyűrű
+ Növeli az illeszkedés pontosságát
+ Megnöveli a viselési kényelmet
+ Tisztítható (pl. 3M™ 105 típusú törlőkendővel), így több műszakban történő viselése is higiénikus

Robosztus szerkezet
+ Tartós és robosztus szerkezete lehetővé teszi a többszöri használatot és a biztonságos illeszkedést

3M™ nagy teljesítményű szűrőanyag
+ Megnövelt szűrőfelülete kiterjeszti a maszk élettartamát, nagyobb kapacitás a porszemcsék ellen
+ Hatásos szűrőteljesítményt biztosít alacsony légzési ellenállás mellett
+ Állandó, kiváló minőségű szűrési teljesítményt nyújt

Színkódolt szelepjelölés
+ Színről könnyen felismerhető védelmi szint (FFP3 a 8835 esetén, FFP2 a 8825 esetén)

3M™ Cool Flow™ kilégzőszelep
+ Hatékonyan csökkenti a melegedést a maszk alatt, így kényelmesebbé teszi a maszk viselését
+ Elvezeti a kilélegzett levegőt és csökkenti a szemüveg párásodását

Állítható fejpántok
+ Biztonságosan tart, kényelmes viselet az arcon, fejen és nyakon

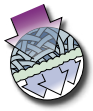
Kompatibilis:
+ 3M védőszemüvegekkel
+ 3M hallásvédőkkel

3M™ 8835 részecskeszűrő félálarc
Minősítés: EN 149:2001+A1:2009 FFP3 R D
Védelem: porszemcsék/ködök/fémfüstök ellen
Védelmi szint: 50 x EH
(EH = expozíciós határérték)

FFP3

Jellemző alkalmazások
+ Gyógyszergyártás
+ Vegyipar
+ Hegesztés és forrasztás
+ Vas és acélkohászat, öntödék
+ Akkumulátor gyártás
+ Építőipar
+ Hajóépítés és javítás

3M™ nagy teljesítményű szűrőanyag



Állítható fejpántok

3M™ Cool Flow™ kilégzőszelep

Arcszigetelés

FFP2

3M™ 8825 részecskeszűrő félálarc
Minősítés: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 R D
Védelem: porszemcsék/ködök/fémfüstök ellen
Védelmi szint: 12 x EH
(EH = expozíciós határérték)

FFP3

3M™ 8835 részecskeszűrő félálarc
Minősítés: EN 149:2001+A1:2009 FFP3 R D
Védelem: porszemcsék/ködök/fémfüstök ellen
Védelmi szint: 50 x EH
(EH = expozíciós határérték)

Állítható pántok a kényelmes illeszkedés érdekében.

A puha, belső tömítőgyűrű kiváló komfortot és védelmet nyújt.

3M karbantartást nem igénylő részecskeszűrő légzésvédők

Hegesztő füst elleni légzésvédők

A 3M™ 9925 és a 3M™ 9928 hegesztő füst elleni légzésvédők könnyűek, kiváló védelmet nyújtanak, kényelmesek és higiénikusak. Ezek a légzésvédők porszemcsék, ködök és fémfüstök ellen nyújtanak biztonságot. Konvex alakzatuk növeli a viselési kényelmet, Cool Flow kilégzőszelepük pedig csökkenti a nedvességet, így meleg, párás munkaterületen is jól alkalmazhatók. Négy ponton állítható fejpántjuk és rugalmas orrlemezük a kényelmes illeszkedést segítik.

A 9925 és 9928 típusú maszkokat speciálisan hegesztési eljárásokhoz fejlesztették ki, hogy védelmet nyújtsanak ózon, hegesztő füstök, illetve kellemetlen szagok ellen. A 3M™ 9925 és 9928 félálarcok nem igényelnek költséges és időigényes karbantartást.

Terméktulajdonságok és termékelőnyök:

Robosztus héjszerkezet
+ Lángálló külső felület, mely minimálisra csökkenti a hegesztés során keletkező freccsenések, szikrák hatását
+ A legtöbb arctípushoz jól illeszkedik
+ Tartja formáját

Puha, belső tömítőgyűrű
+ Növeli az illeszkedés pontosságát
+ Megnöveli a viselési kényelmet
+ Tisztítható (pl. 3M™ 105 típusú törlőkendővel)

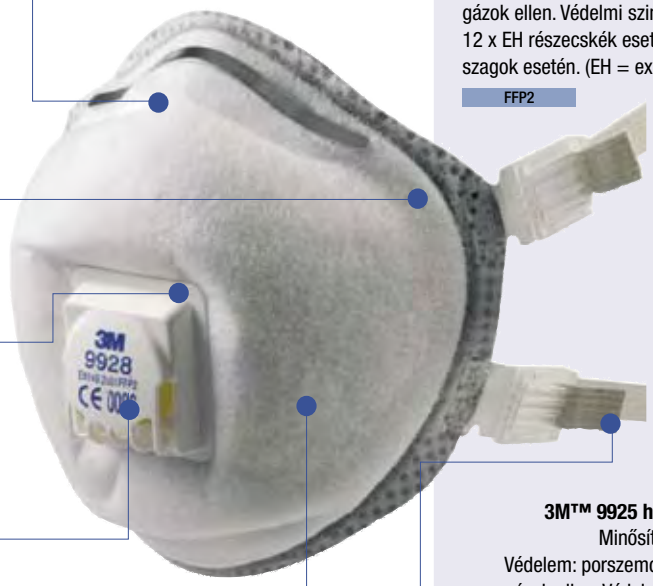
3M™ Cool Flow™ kilégzőszelep
+ Hatékonyan csökkenti a melegedést a maszk alatt, így viselése kényelmesebb
+ Elvezeti a kilélegzett levegőt és csökkenti a szemüveg párásodását

Színkódolt szelepjelölés
+ Színről könnyen felismerhető védelmi szint (FFP2)

Aktívszén réteg
+ Védelmet nyújt ózon gáz, továbbá EH alatti koncentrációjú gőzökkel, gázokkal szemben

Állítható fejpántok
+ Biztonságos illeszkedést nyújtanak

Kompatibilitás
+ 3M védőszemüvegekkel
+ 3M hallásvédőkkel
+ 3M™ Speedglas™ hegesztő fejrészekkel
+ 3M™ Speedglas™ hegesztőpajzsokkal, köszönhetően a vékony profil kialakításnak



3M™ 9928 hegesztő füst elleni félálarc
Minősítés: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 R D
Védelem: porszemcsék / ködök / ózon / gőzök / gázok ellen. Védelmi szint: 10 x EH ózon esetén 12 x EH részecskék esetén EH alatt kellemetlen szagok esetén. (EH = expozíciós határérték)

FFP2

További eldobható, hegesztő füst elleni légzésvédők:

FFP2

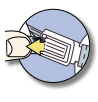
3M™ 9925 hegesztő füst elleni félálarc
Minősítés: EN 149:2001 FFP2 NR D
Védelem: porszemcsék / ködök / ózon / gőzök / gázok ellen. Védelmi szint: 10 x EH ózon esetén 12 x EH részecskék esetén EH alatt kellemetlen szagok esetén. (EH = expozíciós határérték)

Jellemző alkalmazások
+ Fémmegmunkálás
+ Hegesztés és forrasztás
+ Vas és acélkohászat, öntödék
+ Kerámia
+ Festékgyártás
+ Építőipar
+ Hajóépítés és javítás
+ Festékgyártás

3M™ 9925 légzésvédők
praktikus 5 darabos csomagban is elérhetők

3M™ nagy teljesítményű szűrőanyag

Állítható fejpántok



3M™ Cool Flow™ kilégzőszelep

Arcszigetelés (9928 típusnál)

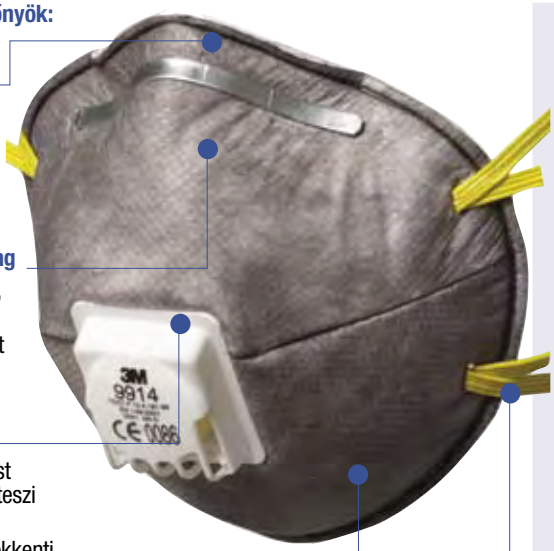
Aktív szén

Speciális légzésvédők

A 3M™ 9000-es sorozatú részecskeszűrő félálarcok speciális munkakörülmények között is alkalmazhatóak. Ezek a részecskeszűrők aktívszén réteggel vannak ellátva, ezáltal nemcsak a finom részecskék elleni védelemben hatásosak, hanem egyéb, EH alatti koncentrációjú gőzökkel, gázokkal szemben is. Számos alkalmazási területen használhatók: hegesztés, hulladékkezelés, stb. Ezek a speciális légzésvédők könnyűek, kiváló védelmet nyújtanak, kényelmesek és higiénikus légzésvédelmet biztosítanak porszemcsék és ködök ellen.

Továbbá, védelmet nyújtanak az expozíciós határérték alatti szerves gőzök vagy maszk típustól függően olyan savas gázok ellen mint, a kén-dioxid és hidrogén fluorid. Konvex alakzatuknak, állítható puha orrlemezüknek és ikerpántos felépítésüknek köszönhetően kiválóan illeszkednek a különböző arctípusokhoz. A 3M™ 9926, 9922, 9936 és a 9914 típusú légzésvédőkön található szabadalmaztatott 3M™ Cool Flow™ kilégzőszelep, továbbá a maszk szerkezete tartós és kényelmes védelmet nyújt meleg és párás munkaterületeken is.

Terméktulajdonságok és termékelőnyök:



Robosztus héjszerkezet
+ A legtöbb arctípushoz jól illeszkedik
+ A használat alatt jól megtartja formáját

3M™ nagy teljesítményű szűrőanyag
+ Hatásos szűrőteljesítményt biztosít, alacsony légzési ellenállás mellett
+ Állandó, kiváló szűrési teljesítményt nyújt

3M™ Cool Flow™ kilégzőszelep
+ Hatékonyan csökkenti a melegedést a maszk alatt, így kényelmesebbé teszi a maszk viselését
+ Elvezeti a kilélegzett levegőt és csökkenti a szemüveg párásodását

Aktívszén réteg
+ Védelmet nyújt ózon gáz, továbbá EH alatti koncentrációjú gőzökkel, gázokkal szemben

Színkódolt fejpánt
+ Segíti a részecskeszűrő védelmi szintjének megállapítását (FFP1 = sárga)

Kompatibilitás:
+ 3M védőszemüvegekkel
+ 3M hallásvédőkkel

3M™ 9914 típusú részecskeszűrő félálarc
Minősítés: EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D
Védelem: Porszemcsék / ködök / határérték alatti szerves gőzök ellen. Védelmi szint (részecskék): 4 x EH és határérték alatti savas gőzök ellen (EH = expozíciós határérték)
Praktikus, 5 darabos csomagban is kapható.
FFP1

További speciális, karbantartást nem igénylő légzésvédők is választhatók:

FFP1
3M™ 9906 speciális részecskeszűrő félálarc
Minősítés: EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D
Védelem: Porszemcsék / ködök / határérték alatti hidrogénfluorid ellen. Védelmi szint (részecskék): 4 x EH és határérték alatti hidrogénfluorid ellen (EH = expozíciós határérték)

FFP1
3M™ 9913 speciális részecskeszűrő félálarc
Minősítés: EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D
Védelem: Porszemcsék / ködök / határérték alatti szerves gőzök ellen. Védelmi szint (részecskék): 4 x EH és határérték alatti szerves gőzök ellen (EH = expozíciós határérték)

FFP1
3M™ 9915 speciális részecskeszűrő félálarc
Minősítés: EN 149:2001+A1:2009 FFP1 NR D
Védelem: Porszemcsék / ködök / határérték alatti savas gázok ellen. Védelmi szint (részecskék): 4 x EH és határérték alatti savas gázok ellen (EH = expozíciós határérték)

FFP2
3M™ 9922 speciális részecskeszűrő félálarc
Minősítés: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D
Védelem: Porszemcsék / ködök / határérték alatti ózon ellen. Védelmi szint: 10 x EH ózon esetén, 12 x EH részecskék esetén és EH alatt szerves gőzök esetén (EH = expozíciós határérték)

FFP2
3M™ 9926 speciális részecskeszűrő félálarc
Minősítés: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D
Védelem: Porszemcsék / ködök / határérték alatti savas gázok ellen. Védelmi szint (részecskék): 12 x EH és határérték alatti savas gázok ellen (EH = expozíciós határérték)

FFP3
3M™ 9936 speciális részecskeszűrő félálarc
Minősítés: EN 149:2001+A1:2009 FFP3 R D
Védelem: Porszemcsék / ködök / határérték alatti savas gázok ellen. Védelmi szint (részecskék): 50 x EH és határérték alatti savas gázok ellen (EH = expozíciós határérték)

Többször használható légzésvédők

Számos iparágban és alkalmazások során keletkeznek veszélyes anyagok. A legmegfelelőbb légzésvédő kiválasztásában a 3M segítséget nyújt a munkaterületen felmerülő kockázati tényezők azonosításában és értékelésében. A 3M fél- és teljesálarcai szűrők széles választékával kombinálhatók, melyek hatásos védelmet nyújtanak gázok, gőzök és részecskék ellen. A 3M fél- és teljesálarcai minőségben és megbízhatóságban is élen járnak. Alkalmazásuk könnyen elsajátítható, viselésük kényelmes hosszabb időn keresztül is.

1977

A 3M megtervezi és kifejleszti a bajonettzáras szűrőcsatlakozó rendszert.

1989

A 3M kifejleszti az első lemezes szűrőt hálós szűrőközeggel – az első nem szőtt, üvegszálmentes szűrő.

1992

1987

A 3M legyártja speciális formájú, félálarchoz csatlakoztatható szűrőkazettáját, mely jobb perifériás látást és súlyeloszlást biztosít.

1991

A 3M kifejleszti és a 4000-es sorozatú félálarcok részéve teszi az integrált szűrőtechnológiát, mely egy kisebb súlyú légzésvédőt eredményez.

Javasoljuk, hogy a megfelelő légzésvédő kiválasztásához kövesse a 3M négy lépésből álló módszerét:

1. Azonosítsa a kockázatokat! – pl. por, fém füst, gőz, gáz, stb.
2. Kockázatértékelés – határozza meg az alkalmazásnak, a munkavédelmi előírásoknak megfelelő védelmi szintet és mérlegelje, hogy szükség van-e további védelemre – pl. bőr, szemvédelem, stb.
3. Válassza ki a megfelelő légzésvédőt – egyszer vagy többször használható részecskeszűrő, gőz/gáz elleni félálarcot, teljesálarcot, szűrt- vagy nyomólevegős légzésvédőt!
4. Oktatás – a légzésvédő megfelelő használata az optimális légzésvédelem elérése céljából.

A 3M kifejleszti az első négyszögletes alakú szűrőt egyedi szigetelés-ellenőrző tulajdonsággal.

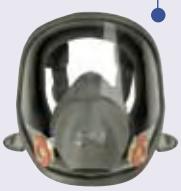
2002

A 3M kifejleszti az első HF P3R EH alatti szerves gőzök elleni szűrőt, melynek alacsony légzési ellenállási tulajdonsága piacvezető.

2007

2009

1996



Útjára indul a 6000-es teljesálarc sorozat, mely kategóriájának legnagyobb látóterét nyújtja a könnyű súly mellett.

2002

A 3M bevezeti a hőt és nedvességet elvezető Cool Flow™ kilégző-szelepet a 7500-as sorozatú félálarcokon.

3M többször használható légzésvédők

1. A veszélyforrások azonosítása

Alkalmazás	Veszélyforrás	Ajánlott védelmi szint
Festés, festékszórás, lakkozás, bevonatkészítés	Oldószer-alapú festékek**	A2P3 R
	Tartósító festés, csiszolás	A2P3 R
	Vízalapú festékek	A1P2 R
	Oldószerek, gyanták, szintetikus gyanták**	A2P3 R
	Latex festék, leülepedett oldószerek	A2P3 R
	Faanyag tartósítók	A1P2 R
Karbantartás	Fertőtlenítés, tisztítás*	ABEK P2 R
Dekoráció	Ragasztó spray, hab, lakk, ragasztó	A1P2 R
Hulladékkezelés	Baktériumok, spórák, szagok	A1P2 R
Mezőgazdaság	Rágcsálóirtók, rovarirtók	ABEK1P2 R
Fakezelés	Ragasztók, ragasztó spray	A2P3 R
Építkezés, csiszolás, vágás, fúrás	Kátrány	A2P3 R
	Enyvezés, szigetelés	A1P2 R
	Szóróhabos szigetelés	A1P2 R
Bevonatkészítés	Szerves oldószerek / 65°C alatti forráspont	AXP3 R
	Ammóniaalapú festékoldók	ABEK
	Poliuretán bevonatok**	ABEP3 R
	Oldószer-alapú lakkok	A2
	Vízbázisú lakkok	A1
Ragasztás	Oldószeres ragasztók	A1
Kezelés	Kén-dioxid	ABE
	Sósav	ABE
	Folyékony trágya	ABEK
	Ammónia	K
	Formaldehid	A1 + formaldehid
	Veszélyes anyagok tárolása / szállítása	ABEKP3 R

Figyelem:
Ez az útmutató csak rövid áttekintést nyújt. A megfelelő kiválasztáshoz több adat szükséges. Adott védőeszköz teljesítményére és alkalmazási korlátaira vonatkozó leírásokat a termék használati útmutatójában talál. A védőeszköz használata előtt fontos, hogy a viselő elolvassa és megértse a használati útmutatóban leírtakat. Speciális, adott országra, cégre vonatkozó előírások is lehetnek, melyek befolyásolhatják a védőeszköz kiválasztását.

Az alkalmazás korlátai a többször használható, gáz- és gőzszűrővel ellátott fél- és teljesálarcok esetében:
A félálarcok az EH ötvenszereséig használhatók, a teljesálarcok pedig a szűrőtől függően a határérték akár kétszázszorosáig.
1-es besorolású szűrők: 10 x EH vagy 1000 mg/m^3 (0,1 tf%=1000 ppm), 2-es besorolású szűrők: 10 x EH vagy 5000 mg/m^3 (0,5 tf%=5000 ppm) koncentrációig használhatóak. A határértékek közül azt kell figyelembe vennie, amelyiket előbb éri el.
Az AX szűrők alacsony forrásponthoz valók (szerves összetételű anyagok 65°C alatti forrásponttal). Az AX szűrők csak 3M™ teljesálarcokkal használhatók, és csak egy műszak ideje alatt.
A 65°C feletti forráspontú szerves gőzök ellen az A1 és A2 szűrők felelnek meg.

* kivéve formaldehid
** izocianátok esetén lépjen kapcsolatba a 3M helyi képviseletével!

2. Kockázatértékelés

A cserélhető szűrős részecskeszűrő félálarcok alkalmazásának korlátai:

Névleges védelmi tényező		Fontos információ
Félálarc	Teljesálarc	
4	4	Karcinogén és radioaktív részecskék ellen nem használható. Nem használható továbbá enzimek és 2-es és 3-as kategóriájú levegőben terjedő biológiai anyagok ellen.
12	16	Radioaktív részecskék, enzimek és 3-as kategóriájú levegőben terjedő biológiai anyagok ellen nem használható.
50	200*	

* 3M korlátozás

Fehér – Részecskék elleni védelem
Barna – Szerves gőzök elleni védelem
Szürke – Szervetlen gőzök elleni védelem
Sárga – Savas gázok elleni védelem
Zöld – Ammónia és származékai elleni védelem

3.1 A megfelelő légzésvédő kiválasztása

3M™ többször használható légzésvédők	4000-es sorozat	6000-es sorozat	7000-es sorozat	6000-es sorozat
	Félálarc	Félálarc	Félálarc	Teljesálarc
Tartósság	●	●	●●	●●
Karbantartásmentesség	●●			
Használatra kész	●			
Kényelem	●●	●●	●●	●●
Könnyű súly	●	●●	●	●●
Egyszerű beigazíthatóság	●●	●	●	●
Állítható fejpántok	●	●	●●	●
"Pihenőhelyzet"			●●	
Könnyen tisztítható		●	●●	●●
Gyorsan szétszerelhető			●●	
3M™ Cool Flow™ kilégzőszelep			●●	●●
Kompatibilitás 3M nyomólevegős rendszerrel		●●	●●	●●
Moduláris szűrőcsere		●●	●●	●●
Szűrőválaszték	●	●	●	●●
Szemvédelem				●●
Cserealkatrészek		●	●●	●
Kiegészítők	●	●●	●●	●●
Méretválaszték		●●	●●	●●
Színkódolt méretek		●●	●●	●●

3.2 A megfelelő szűrő kiválasztása

6035 P3R

6038 P3R(HF)

2125 P2R 2135 P3R

Részecskék elleni védelem

6051 A1 6057 ABE1
6055 A2 6059 ABEK1
6054 K1 6075 A1+Formaldehid

Gázok / gőzök elleni védelem

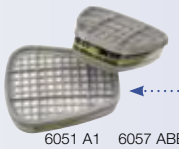
6038 P3R(HF)

2128 P2R
2138 P3R

Részecskék és kellemetlen szagok elleni védelem

Kombinált szűrők: részecskék és gázok/gőzök ellen

6096 A1HgP3R
6098 AXP3R*
6099 ABEK2P3R*



6051 A1 6057 ABE1
6055 A2 6059 ABEK1
6054 K1 6075 A1+Form

5911 P1R
5925 P2R
5935 P3R

501

3M™ S-200 szabályzó, kompatibilis a legtöbb 3M többször használható légzésvédőivel.

* Csak 3M teljesálarcokkal történő használatra.

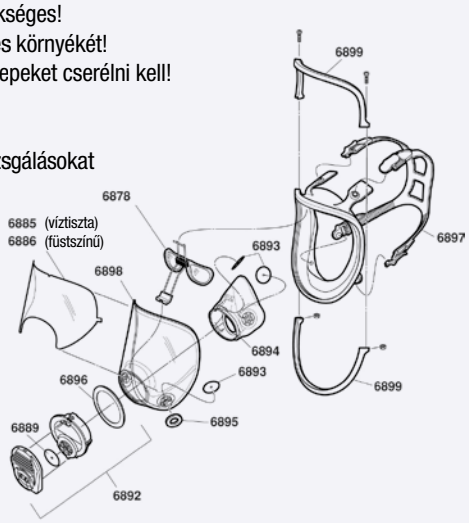
A többször használható légzésvédők tisztítása és karbantartása

A 3M™ többször használható légzésvédők rendszeres ellenőrzést és karbantartást igényelnek, hogy optimális védelmet és teljesítményt nyújtsanak a viselőjüknek. Amellett, hogy rontja a védelem szintjét, az elhanyagolt karbantartás csökkentheti a termék effektív élettartamát, ami többletköltséggel járó termékcserét eredményezhet. A tisztítási és karbantartási tájékoztató a termék használati útmutatójában található.

3M™ 6000-es sorozatú teljesálarcok
Átvizsgálás, karbantartás és tisztítás

Használat előtt
- Ellenőrizze, hogy vannak-e nem megfelelően illeszkedő, vagy sérült alkatrészek a légzésvédőn. Cserélje az alkatrészeket, ha szükséges!
- Vizsgálja meg a kilégzőszelepet és környékét! A sérült, vagy elhasználódott szelepeket cserélni kell!

Havonta
- Végezze el a használat előtti átvizsgálásokat
- Ellenőrizze:
  – az arcszigetelést
  – az orr-részt
  – a pántokat
  – a szelepeket és tömítéseket
  – a látómezőt
- Vezessen jegyzőkönyvet a havi ellenőrzésekről!



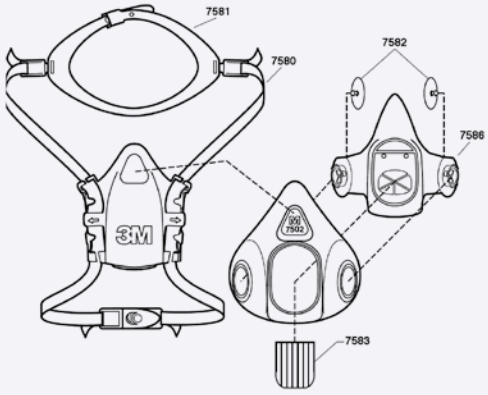
Használat után
- Szerelje szét a maszkot a szelepek és az orr-rész eltávolításával! A középső adapter, a látómező és az arcszigetelés szükség esetén szintén eltávolítható.
- Használjon 3M™ 105 kendőt, vagy tisztítóoldatot, és puha ecsettel dörzsölje tisztára a légzésvédőt. Az alkatrészek mosogatógépben is tisztíthatók, de a víz nem haladhatja meg az 50°C fokot.
- Ne használjon lanolinos, illetve egyéb olajat tartalmazó tisztítószert!
- Ha szükséges, fertőtlenítse ammóniás fertőtlenítővel, vagy szodium-hipoklorittal (50 ppm klorin)!
- Öblítse ki friss, meleg vízzel!
- Szárítsa meg tiszta környezetben!

	3M azonosító		3M azonosító
Kilégzőszelep	7583	Szemüveg-készlet	6878
Belégzőszelep	6893	Látómező védő	6885
Belégzőtömítés	6895	Nyakpánt szerelvény	7883
Fejhám összeszerelőkészlet Fejhám és csatok	6897	Középső adapter	6864
Csere látómező	6898		

3M™ 7500-as sorozatú félálarcok
Átvizsgálás, karbantartás és tisztítás

Használat előtt
- Ellenőrizze, hogy vannak-e nem megfelelően illeszkedő, vagy sérült alkatrészek a maszkon. Cserélje az alkatrészeket, ha szükséges!
- Vizsgálja meg a kilégzőszelepet és környékét! A sérült, vagy elhasználódott szelepeket cserélni kell!

Havonta
- Használat előtt végezze el az átvizsgálást!
- Ellenőrizze:
  – az arcszigetelést
  – a pántokat és a fejhámot
  – a szelepeket
- Vezessen jegyzőkönyvet a havi ellenőrzésekről!



Használat után
- A tisztítás minden használat után ajánlott.
- Távolítsa el a gáz- / gőz- és / vagy részecskeszűrőket!
- Használjon 3M™ 105 kendőt, vagy tisztítóoldatot, és puha ecsettel dörzsölje tisztára a maszkot! Az alkatrészek mosogatógépben is tisztíthatók, de a víz nem haladhatja meg az 50°C fokot.
- Öblítse ki friss, meleg vízzel!
- Szárítsa meg tiszta környezetben!

	3M azonosító
Fejhám	7581
Belégzőszelep	7582
Kilégzőszelep	7583
Szűrőtartó	7586

3M™ Bajonettzáras szűrőcsatlakoztató rendszer

Az egyedi, kompatibilis, bajonettzáras szűrőcsatlakoztató rendszer lehetővé teszi, hogy egy mozdulattal csatlakoztasson a légzésvédőre különböző típusú szűrőket, így könnyű használhatóságot biztosít. A megfelelő maszk kiválasztása az adott munkakörülmények és az egyéni igények függvénye. Mivel minden légzésvédő szigorú minőség-ellenőrzésen megy keresztül, állandó, magas szintű biztonságot nyújtanak. Önnel együttműködve, az adott munkakörülményeknek és alkalmazásnak megfelelően választjuk ki az optimális eredményt biztosító védőeszközöket. A 3M védőálarcai nem csak a biztonságot, de a munka hatékonyságát is javítják.

3M™ 6000 sorozatú gáz- és gőzszűrők

Szűrő	Védelmi szint	Veszélyek
6051	A1	Szerves gázok és gőzök 65°C feletti forrásponttal
6054	K1	Ammónia és származékai
6055	A2	Szerves gázok 65°C feletti forrásponttal
6057	ABE1	Szerves gázok 65°C feletti forrásponttal, szervetlen gőzök és savas gázok
6059	ABEK1	Szerves gázok 65°C feletti forrásponttal, szervetlen gőzök és savas gázok. Ammónia és származékai
6075	A1+ formaldehid	Szerves gázok 65°C feletti forrásponttal, és formaldehid

Gázok / gőzök és részecskék ellleni szűrők		
6096	A1 HgP3R	Szerves gőzök, higanygőzök és -részecskék
6098*	AXP3R	Szerves gőzök egyszerű vegyületei (65°C alatti forrásponttal) és részecskék
6099*	A2B2E2K2P3 R	Szerves gőzök, szervetlen gőzök, savas gázok, ammónia, származékai és részecskék

* Csak teljesálarcokhoz.
A 6000-es sorozatú szűrők összhangban állnak az EN 14387 és EN 143 európai szebványokkal.

3M™ 2000-es sorozatú részecskeszűrők

Szűrő	Védelmi szint	Veszélyek
2125	P2R	Szilárd és folyékony részecskék
2128	P2R	Szilárd és folyékony részecskék Ózon az EH 10-szereséig, savas gázok EH alatt
2135	P3R	Szilárd és folyékony részecskék
2138	P3R	Szilárd és folyékony részecskék Ózon az EH 10-szereséig, savas gázok EH alatt

EH = expozíciós határérték

3M™ 6035/6038 típusú részecskeszűrők

Szűrő	Védelmi szint	Veszélyek
6035	P3R	Szilárd és folyékony részecskék - műanyag tokban az erős igénybevételhez
6038	P3R	Szilárd és folyékony részecskék. Hidrogén-fluorid-gáz ellen 30 ppm-ig, valamint kellemetlen szagok, szerves gázok és gőzök ellen az EH alatt Műanyag tokban az erős igénybevételhez

3M™ 5000-es sorozatú részecskeszűrők

Szűrő	Védelmi szint	Veszélyek
Gázszűrőkkel kombinálva:		
5911	P1R	Szilárd és folyékony részecskék
5925	P2R	Szilárd és folyékony részecskék
5935	P3R	Szilárd és folyékony részecskék
501		Szűrőtartó

Az 5000-es és a 6000-es sorozatú szűrők kombinációjához az 501 típusú szűrőtartó használható. A 6000-es sorozatú szűrők nélkül pedig a 603-as elem és az 501 típusú szűrőtartó alkalmazhatók.

3M™ 4000-es sorozatú, karbantartást nem igénylő, többször használható légzésvédők

A 3M™ 4000-es sorozatú légzésvédői használatra kész, karbantartást nem igénylő maszkok beépített szűrőkkel, melyek tervezésüknél fogva hatékony és kényelmes védelmet nyújtanak számos gáz és azok kombinációi, gőzök és részecskék ellen az ipar több ágazatában. Az egyedi szűrőtechnológia igen vékony profil-kialakítást tesz lehetővé, mely nem zavarja a látóteret, így komfortosabb a munkavégzés.

Terméktulajdonságok és termékelőnyök:

Arcrész
+ Az alacsony profilú kivitel szélesebb látóteret biztosít
+ Könnyű, jól kiegyensúlyozott szerkezet
+ Lágy, nem allergizáló alapanyag, texturált arcszigeteléssel

Beépített szűrők
+ Négyféle típusa számos iparágban előforduló veszély ellen nyújt védelmet
+ Egy darabból álló, karbantartást nem igénylő konstrukció

Kilégzőszelep
+ A középen elhelyezett kilégzőszelep hatékonyan távolítja el a maszk belsejében felgyülemlő hőt és nedvességet

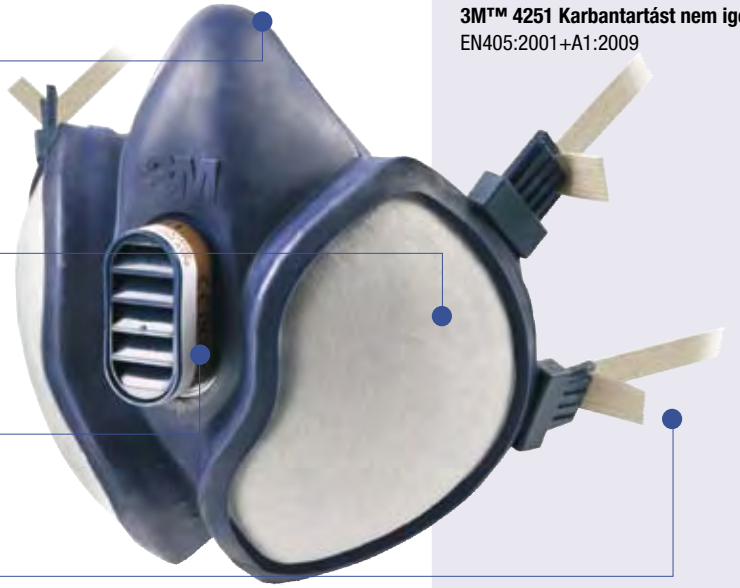
Állítható fej- és nyakpánt
+ Stabil, biztos illeszkedést tesz lehetővé
+ Könnyű és egyszerű a nyakpánt összekapcsolása

Költséghatékonyság
+ A maszk addig használható, amíg meg nem rongálódik, a részecskeszűrők el nem tömődnek, a gázszűrők pedig el nem telítődnek

Tárolás
+ Újrazárható csomagolása védi és kényelmessé teszi a maszk tárolását

Kiegészítők
+ A 3M™ 400 előszűrő meghosszabbítja a részecskeszűrő élettartamát

Kompatibilis:
+ 3M védőszemüvegekkel
+ 3M hallásvédőkkel



3M™ 4251 Karbantartást nem igénylő légzésvédő
EN405:2001+A1:2009

3M™ 4000-es sorozatú karbantartást nem igénylő légzésvédők kínálata:

3M™ 4251 **szerves gőz*** **+ részecskeszűrő** **félálarc** FFA1P2 R D	**3M™ 4255** **szerves gőz*** **+ részecskeszűrő** **félálarc** FFA2P3 R D
3M™ 4279 **szerves gőz* /** **szervetlen gőz +** **savas gázok / ammónia** **/ részecskeszűrő** **félálarc** FFABEK1P3 R D	**3M™ 4277** **szerves gőz* /** **szervetlen gőz +** **savas gázok /** **részecskeszűrő** **félálarc** FFABE1P3 R D

* Szerves gőzök 65°C feletti forrásponttal.

3M kiegészítők a 4000-es sorozathoz:

3M™ 400
előszűrő

3M™ 7500-as sorozatú többször használható félálarcok

A 3M™ 7500 sorozatú többször használható félálarcok a kényelem új mércéjét állították fel. A csökkentett légzési ellenállás segít minimálisra redukálni a hő felgyülemlését a maszk alatt, így kényelmesebb viseletet biztosít. A három méretben elérhető maszkok mindegyike a 3M™ bajonettzáras szűrőcsatlakoztató rendszerével rendelkezik, melyhez széles választék áll rendelkezésre a kis súlyú ikerszűrőkből a gázok, gőzök és részecskék elleni védelem érdekében az Ön igényeinek megfelelően. A termék a 3M™ nyomólevegős légzésvédőivel is használható.

Terméktulajdonságok és termékelőnyök:

Fejpánt
+ Kiegyensúlyozott, biztos illeszkedés
+ Csökkentett nyomás és feszítési pontok

Arcrész
+ A speciális fejpántszerelvény lehetővé teszi a viselő számára, hogy a rövid szünetekben ne kelljen teljesen levenni a légzésvédőt
+ Kompatibilis a 3M hallásvédőivel és védőszemüvegeivel
+ Puha szilikon arcrész a kényelem és tartósság érdekében
+ Vékony kialakítás az orrnyeregnél a megnövelt komfortért
+ Könnyen karbantartható
+ Kis súly, 136 gramm

3M™ Cool Flow™ kilégzőszelep
+ Alacsonyabb kilégzési ellenállás
+ Könnyebb lélegzés
+ Kisebb hő- és izzadság felhalmozódás
+ Csökentett szelepvibráció
+ A kilélegzett levegő lefelé áramlik
+ Tiszta marad

Vékony profilú kialakítás
+ Minimálisan befolyásolja a látóteret
+ Nincs hely a szennyeződés lerakódásának
+ Csökkenti a szemüveg párásodását
+ Modern formatervezés

Szűrőcsatlakozás
+ Ikerszűrős szerkezete alacsony légzési ellenállást biztosít
+ Jobb súlyeloszlás és kiegyensúlyozottabb illeszkedés
+ Kiterjedtebb perifériás látótér
+ Biztonságos illeszkedés
+ A csatlakozó optikailag is jelölve van
+ Rugalmas rendszer gáz-, gőz- és részecskeszűrőkhöz
+ Opcionális nyomólevegős csatlakozás

További előnyök
+ Cserealkatrészek teljes választéka
+ Három, színekkel megkülönböztetett méretben kapható

Kompatibilis:
+ 3M védőszemüvegekkel
+ 3M hallásvédőkkel

3M™ 7503 félálarc
EN140:1998
3M™ 7501 – kicsi (szürkéskék) félálarc
3M™ 7502 – közepes (világoskék) félálarc
3M™ 7503 – nagy (sötétkék) félálarc

Használatra kész légzésvédő csomag – 7500-as sorozat

3M többször használható légzésvédők

3M™ 6000-es sorozatú többször használható félálarcok

A 3M™ 6000-es sorozatú félálarcok gazdaságosak, minimális karbantartást igényelnek, könnyen kezelhetők és kis súlyúak. A három méretben rendelhető maszkok mindegyike a 3M™ bajonettzáras szűrőcsatlakoztató rendszerrel rendelkezik, melyhez széles választék áll rendelkezésre a kis súlyú ikerszűrőkből, melyek gázok, gőzök és részecskék ellen nyújtanak védelmet az Ön igényeinek függvényében. A termék a 3M nyomólevegős légzésvédőkkel is használható a megnövelt kényelem és rugalmasság érdekében.

Terméktulajdonságok és termékelőnyök:

Fejpántszerelvény
+ Kompatibilis a 3M fej- és szemvédőkkel
+ Lengő felfüggesztés teszi kényelmessé az illeszkedést
+ Könnyen összekapcsolható nyakpánt

Könnyű, elasztomer arcrész
+ 3-féle méret, melyek színkódoltak a könnyebb azonosíthatóság érdekében
+ A könnyű elasztomer anyag még hosszan tartó viselés esetén is kényelmes
+ Könnyű, mindössze 82 gramm
+ Minimális karbantartási költség

Vékony profilú kialakítás
+ Minimálisan befolyásolja a látóteret
+ Könnyű kezelni

Szűrőcsatlakozás
+ Ikerszűrős szerkezete alacsony légzési ellenállást biztosít
+ Jobb súlyeloszlás és kiegyensúlyozottabb illeszkedés
+ Kiterjedt perifériás látótér
+ Biztonságos illeszkedés
+ A csatlakozó optikailag is jelölve van
+ Rugalmas rendszer gáz-, gőz- és részecskeszűrőkhöz
+ Opcionális nyomólevegős csatlakozás

További előnyök
+ Cserealkatrészek
+ Három, színekkel megkülönböztetett méretben kapható

Kompatibilis:
+ 3M védőszemüvegekkel
+ 3M hallásvédőkkel

3M™ 6200 félálarc (közepes)
EN140:1998
3M™ 6100 – kicsi (világos szürke) félálarc
3M™ 6200 – közepes (szürke) félálarc
3M™ 6300 – nagy (sötétszürke) félálarc

Új, használatra kész légzésvédő csomag – 6000-es sorozatú többször használható félálarc

A 3M használatra kész, többször használható légzésvédő csomagjai biztos megoldást jelentenek számos ipari, építőipari, mező-gazdasági és festési területen. Minden csomag tartalmaz egy többször használható félálarcot, valamint egy szűrőkészletet szerves gázok, gőzök és részecskék ellen. Az A1P2 R és az A2P3 R szűrő kínálatból kiválasztható az alkalmazáshoz legjobban illeszkedő típus.

3M többször használható légzésvédők

3M™ 6000-es többször használható teljesálarcok

A 3M™ 6000-es sorozatú teljesálarcokat egyszerű kezelni és kényelmes viselni. Az új kilégzőszelep tartósságot biztosít és könnyen tisztítható. A három méretben elérhető maszkok mindegyike a 3M™ bajonettzáras szűrőcsatlakoztató rendszerét használja, melyhez széles választék áll rendelkezésre a kis súlyú ikerszűrőkből, melyek gázok, gőzök és részecskék ellen nyújtanak védelmet az Ön igényeinek függvényében.

Terméktulajdonságok és termékelőnyök:

Teljes arcrész
+ Puha, hipoallergén, elasztomer arcrész
+ Könnyű súlya (400 g) nagy fokú viselési kényelmet biztosít

Látómező
+ Széles látótér
+ Polikarbonát, karc- és becsapódásálló lencse az EN166:2001 B szabványnak megfelelően

Négypántos felfüggesztés
+ Könnyű fel- és levenni
+ Kiegyensúlyozott

3M™ Cool Flow™ kilégzőszelep
+ Kisebb kilégzési ellenállás
+ Könnyebb lélegzés
+ Kisebb izzadság és hőfelgyülemlés
+ Csökkentett szelepvibráció
+ A kilélegzett levegő lefelé áramlik
+ Nincs hely a szennyeződés lerakódásának
+ Modern formatervezés

Szűrőcsatlakozás
+ Ikerszűrős szerkezete alacsony légzési ellenállást biztosít
+ Jobb súlyeloszlás és kiegyensúlyozottabb illeszkedés
+ Széles perifériás látótér
+ Biztonságos illeszkedés
+ A csatolópont optikailag is jelölve van
+ Rugalmas rendszer gáz-, gőz- és részecskeszűrőkhöz
+ Opcionális nyomólevegős csatlakozás

Plussz
+ 3 méretben elérhető:
  6700 – kicsi
  6800 – közepes
  6900 – nagy

Kompatibilis:
+ 3M hallásvédőkkel

3M™ 6800 teljesálarc (M)
EN 136:1998 (1. osztály)

3M légzésvédő kiegészítők

3M™ 106 félálarc hordtáska

3M™ 105 tisztítókendő

3M™ 107 teljesálarc hordtáska / tároló

ÚJ!

Szűrt- és nyomólevegős légzésvédők

Végezze munkáját a kényelem világában!

A tiszta, lélegezhető levegő biztosítása kulcsfontosságú, különösen ha veszélyes anyagokkal szennyezett területen dolgozunk. A 3M átfogó és rugalmas választékot kínál ipari szűrt- és nyomólevegős légzésvédőkből, melyeket a legkíméletlenebb környezeti viszonyokra terveztek. Ezek a légzésvédő rendszerek komfortos védelmet nyújtanak számos veszélyforrás ellen, egyszerű használatuk pedig hozzájárul a magasabb termelékenységhez.

A 3M segíti a felhasználót a megfelelő légzésvédő típus kiválasztásában, a képzésben és a termékek helyes használatának elsajátításában.

Javasoljuk, hogy a megfelelő légzésvédő kiválasztásához kövesse a 3M négy lépésből álló módszerét:

1. Azonosítsa a kockázatokat! – pl. por, fém füst, gőz, gáz, stb.
2. Kockázatértékelés – határozza meg az alkalmazásnak, a munkavédelmi előírásoknak megfelelő védelmi szintet és mérlegelje további védőeszköz szükségességét – pl. bőr, szemvédelem, stb.
3. Válassza ki a megfelelő légzésvédőt – egyszer vagy többször használható porálarcot, gőz/gáz elleni félálarcot, teljesálarcot, szűrt- vagy nyomólevegős légzésvédőt!
4. Oktatás – a légzésvédő megfelelő használata az optimális légzésvédelem elérése céljából.

Védelem több veszélyforrással szemben

A 3M védőeszköz-rendszerek széles kínálatából könnyedén kiválasztható az adott veszélyforrásokhoz illeszkedő alkalmazás. A rendszereket úgy is kiválaszthatjuk, hogy kombinált védelmet nyújtsanak többféle veszélyforrással szemben, a légzésvédelem és szemvédelem kombinációjától egészen a légzés-, szem-, arc-, fej- és hallásvédelem összeállításáig, mely akár a nyakat és a vállat is takarja.

Építse ki saját légzésvédelmi rendszerét!

Légzésvédelem

Légzés-, szem- és arcvédelem

Légzés-, szem-, arc- és hallásvédelem

A nyakat és vállat is takaró légzés-, szem-, arc-, és fejvédelem.

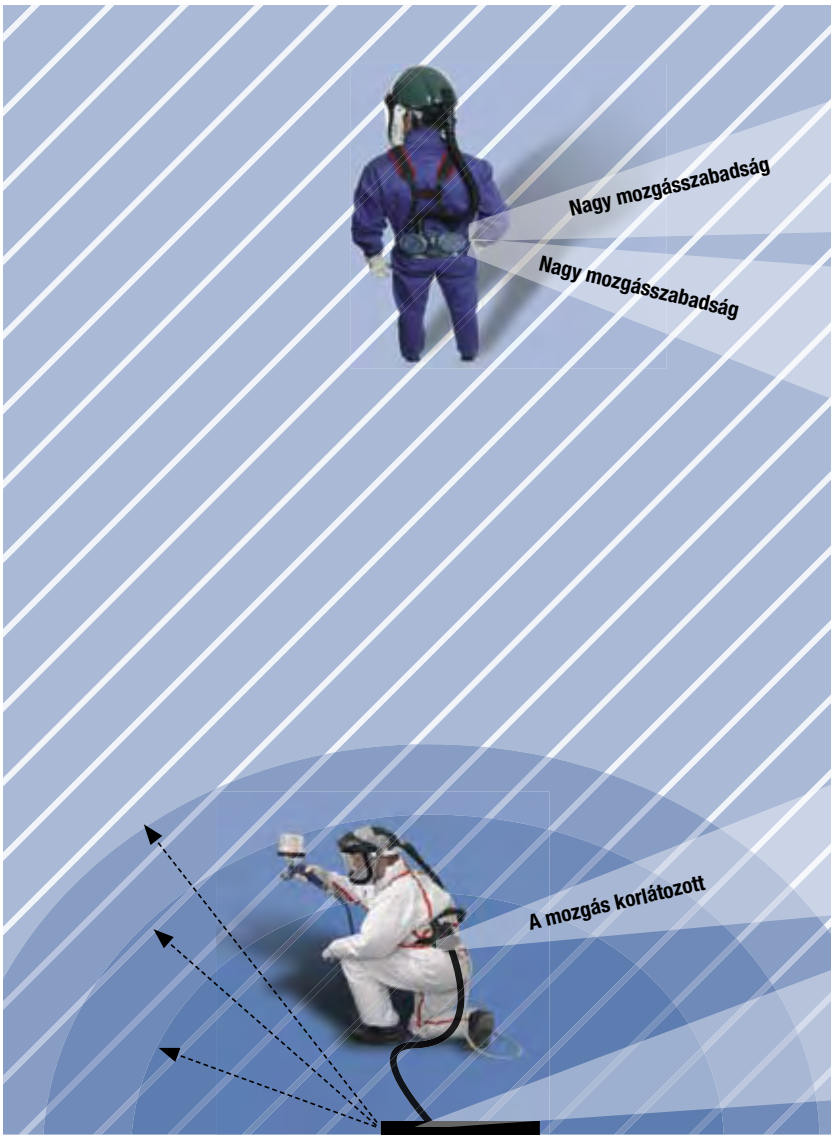
3M Szűrt- és nyomólevegős légzésvédők

Szűrtlevegős légzésvédő

+ Akkumulátorról működő ventillátor segítségével szívja át a levegőt egy szűrőn
+ Nem használható olyan esetben, amikor a veszélyforrásokra semmi sem figyelmeztet (íz/szag)
+ Nem használható közvetlen életveszélyt jelentő körülmények között
+ Megfelel hosszú műszakokhoz – alacsony légzési ellenállás
+ Integrált fej-, szem- és arcvédelem

Nyomólevegős légzésvédő

+ A levegőt kompresszor biztosítja (a sűrített levegőnek légzésre alkalmasnak kell lennie)
+ Használható olyan esetben is, amikor a veszélyforrásokra semmi sem figyelmeztet (íz/szag)
+ Nem használható közvetlen életveszélyt jelentő körülmények között
+ Megfelel hosszú műszakokhoz – alacsony légzési ellenállás
+ Integrált fej-, szem- és arcvédelem



Szűrtlevegős légzésvédők

3M™ Versaflo™ TR-300 szűrtlevegős légzésvédő

3M™ Jupiter™ szűrtlevegős légzésvédő

3M™ Airstream™ szűrtlevegős légzésvédő

3M™ Powerflow™ szűrtlevegős légzésvédő

Nyomólevegős légzésvédők

3M™ Versaflo™ V-sorozatú szabályozók

3M™ Aircare™ ACU-01 /ACU-02 szűrőegység

3M™ S-200 nyomólevegős légzésvédő

3M Szűrt- és nyomólevegős légzésvédők

Moduláris rendszerek

A moduláris légzésvédő rendszerek kényelmesen viselhető modulokra alapozott átfogó munkavédelmi megoldást jelentenek. Minden moduláris fejrész, szabályozóegység és légzőcső kompatibilis egymással. A felhasználók a környezettől, vagy alkalmazástól függően variálhatják az egymással kombinálható egységeket. Ez a rugalmasság segít megfelelni a változó munkakörülményeknek is.

Önálló rendszerek

Az önálló légzésvédő rendszerek számos alkalmazáshoz használhatók. Megtalálhatóak köztük a szűrtlevegős légzésvédők integrált fej-, szem-, arc- és légzésvédelemmel, valamint a nyomólevegős készülékek fél- és teljesálarcokkal.

Szűrtlevegős rendszerek – kiválasztási folyamat

1A. lépés
Válassza ki a szűrtlevegős turbóegységet!

1B. lépés
Válassza ki a szűrőt, akkumulátort és övet!

2. lépés
Válassza ki a fejrészt!

3. lépés
Válasszon légtömlőt!

4. lépés
Válasszon kiegészítőket!

Ez a 4 lépéses kiválasztási folyamat még egyszerűbbé tehető, ha a 3M légszállító egység készletet választja, ami a fejrészt kivéve mindent tartalmaz.

Nyomólevegős rendszerek – kiválasztási folyamat

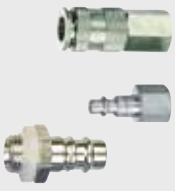
1. lépés
Válassza ki a szabályzóegységet!

2. lépés
Válasszon fejrészt!

3. lépés
Válasszon légtömlőt!

4. lépés
Válasszon sűrített levegős légtömlőt!

5. lépés
Válassza ki a csatlakozókat!



6. lépés
Válasszon kiegészítőket!

3M Szűrt- és nyomólevegős légzésvédő kínálat

3M™ Versaflo™ légzésvédő rendszerek

3M™ Versaflo™ S-sorozatú fejvédők és kámzsák

Integrált fejkeret

S-133 S/L
S-333G S/L

S-433 S/L
S-533 S/L

Többször használható fejkeret

S-655
S-657
S-757

S-855E

3M™ Versaflo™ M-sorozatú fejrészek

Arcvédők

M-106
M-107

Sisakok

M-306
M-307

Gallérral kombinált sisakok

M-406
M-407

Légtömlők

BT-20 S/L: könnyű, (2-féle méret)
BT-30: önbeálló hossz
BT-40: nagy megterhelésű területekre

BT-20 S/L

BT-30

BT-40

Szűrtlevegős turbóegységek

Csak részecskeszűrők (EH alatti szerves gőzök és gázok elleni védelem opcionálisan)

3M™ Versaflo™ TR-300 szűrtlevegős turbóegység

Részecskék + gázok és gőzök

3M™ Jupiter™ szűrtlevegős turbóegység

Részecskék + gázok és gőzök

3M™ Jupiter™ szűrtlevegős turbóegység, robbanásbiztos (IS)

Szűrő
- Szikravédő
- Előszűrő
- P szűrő
- P/ EH alatti szerves szűrő
- P/ EH alatti savas gázszűrő (10 x EH-ig)

Akkumulátor
- Standard (4,5 – 6 óra) akkumulátor
- Nagykapacitású (9 – 12 óra) akkumulátor

Töltő
- Egy helyes töltő
- Négy helyes töltőkészlet

Szűrő
- Előszűrő párna
- Részecske P szűrő
- A2P szűrők
- A2BEK1P szűrők
- K1P szűrők
- ABE1P szűrők

Akkumulátor
- 4 órás akkumulátor
- 8 órás akkumulátor
- 4 órás IS akkumulátor

Töltő
- Egy darabos töltő
- Tíz darabos töltő

Önálló légzésvédő rendszerek

Hőálló védősisak

Hőálló sisak

HT-707

Légtömlő kiegészítők

BT-922

BT-922: egyszer használható légtömlő takaró
BT-926: lángálló légtömlő takaró

Nyomólevegős szabályzóegységek

Levegőhűtő

3M™ Versaflo™ V-100E nyomólevegős szabályzóegység

Levegőfűtő

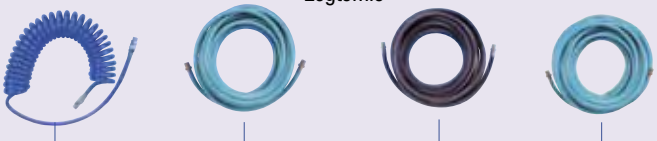
3M™ Versaflo™ V-200E nyomólevegős szabályzóegység

Áramlásszabályzó

3M™ Versaflo™ V-500E nyomólevegős szabályzóegység

Övpárosítás

Légtömlő



Légtömlő csatlakozókészlet

3M™ Aircare™ szűrőegység (falra szerelhető, vagy álló kivitelű)

Sisakra szerelhető szűrtlevegős légzésvédő

3M™ Airstream™ sisak

Arcra rögzíthető szűrtlevegős légzésvédő

3M™ Powerflow™ szűrtlevegős légzésvédő

Nyomólevegős, álarcokhoz illeszthető légzésvédő

3M™ S-200 nyomólevegős rendszer

Védőöltözet vegyi anyagok ellen, légzésvédővel

3M™ JS-sorozatú védőöltözetek

3M moduláris légzésvédő rendszerek

3M™ Versaflo™ szűrtlevegős légzésvédő

A 3M™ Versaflo™ TR-300 szűrtlevegős légzésvédő rendszer a teljesítményt, a hatékony védelmet és a funkcionalitást kombinálja a sítlusos kialakítással és kényelemmel. Ez a termék a könnyen használható, sokoldalú légzésvédő rendszerek kulcseleme részecskékkel telített környezetben.

Iparágak
- Gyógyszergyártás
- Fafeldolgozás
- Felület-előkészítés
- Élelmiszeripar
- Fémmegmunkálás
- Olvasztás

reddot design award honourable mention 2011

reddot design díj dícséret, 2011

- Elektronikus audio és vizuális figyelmeztetés alacsony tápfeszültség és / vagy légáramlás esetén
- A hatékony szűrő megköti a veszélyes porokat, ködöket és füstöket, és opcionálisan a gázokat és gőzöket EH alatti határértékig
- Vékony, könnyű, kiegyensúlyozott szerkezet
- EN 12941 szerint jóváhagyva
- Fejrésztől függően TH2 vagy TH3 besorolással
- IP53 védelmi szint. Használható fertőtlenítő zuhany alatt is
- Az intelligens lítium-ion akkumulátor gyorsan feltölthető és nem jellemzi memória-hatás. LED kijelző mutatja a töltés állapotát

3M™ Versaflo™ TR-315E készlet
A Versaflo készlet tartalmazza a TR-302E turbóegységet, a részecskeszűrőt, előszűrőt, szövet övet, nagykapacitású akkumulátort, töltőkészletet, az állítható légtömlőt és légáramlás-jelzőt.

3M™ Versaflo™ TR-302E szűrtlevegős turbóegység
A lenti táblázatban található kiegészítők közül válassza ki az adott munkakörnyezethez legjobban illeszkedő termékeket!

Szűrők*
TR-3600 előszűrő
TR-3710E részecskeszűrő (P)
TR-3800E P + EH alatti szerves gőzszűrő
TR-3802E P + EH alatti savas gázszűrő (hidrogén-fluorid 10 x EH)

*EH = expozíciós határérték

Övek
TR-325 standard öv
TR-326 szövet öv
TR-327 könnyen tisztítható öv
TR-329 heveder
BPK-01 vállheveder

Akkumulátorok (lítium-ion)
TR-330 standard/normál akkumulátorcsomag
TR-332 nagykapacitású akkumulátorcsomag, hosszabb üzemidő

Töltők
TR-341E standard egy helyes töltőkészlet
TR-344E négy helyes töltőkészlet

3M moduláris légzésvédő rendszerek

3M™ Jupiter™ szűrtlevegős légzésvédő

A 3M™ Jupiter™ szűrtlevegős légzésvédő egy kényelmes, könnyen használható turbóegység, mely szűrőtől függően részecskék, gőzök, gázok, illetve ezek kombinációi ellen nyújt védelmet. Egy integrált, akusztikus és vizuális riasztó figyelmeztet, ha a légáramlás nem elég erős a fejrész alatt, vagy ha az akkumulátor töltése túl alacsony. A Jupiter szűrtlevegős légzésvédő opcionális robbanásbiztos (IS) készlettel is kapható.

Iparágak

+ Gyógyszergyártás
+ Festés
+ Vegyi feldolgozás
+ Mezőgazdaság
+ Bontási munkálatok
+ Papír- és pépfeldolgozás
+ Egészségügy
+ Kohászat

+ Modern, ergonomikus kialakítás
+ IP53 védelmi szint. Használható fertőtlenítő zuhany alatt is
+ Dekontaminálható öv a könnyű tisztántartásért
+ Elektronikus riasztás gyenge légáramlás és / vagy akkumulátor esetén
+ Fejrésztől függően megfelel az EN 12941 szabvány követelményeinek, TH2 vagy TH3 osztály
+ Robbanásbiztos kivitel is választható

3M™ Jupiter™ szűrtlevegős légzésvédő készlet
A készlet tartalmaz egy 3M™ Jupiter™ turbóegységet, dekontaminálható övvel és csattal, szűrőtartóval, légáramlás-jelzővel és kalibrációs csővel, valamint egy pár szerves gáz- és részecskeszűrőt (A2P), előszűrőt, önbeálló légtömlőt, egy 8 órás teljesítményű újratölthető akkumulátort (NiMH) és akkumulátortöltőt.

3M™ Jupiter™ turbóegység (085-00-10P)
Tartalmaz egy dekontaminálható övet, légáramlás-jelzőt és kalibráló-csövet. A lenti táblázatban található kiegészítők közül válassza ki az adott munkaterülethez legjobban illeszkedő termékeket!

Szűrők	Típusszám
P szűrő (kettes csomag)	450-00-25P2
A2P szűrő (kettes csomag)	453-00-25P2
ABE1P szűrő (kettes csomag)	456-18-25P2
A2BEK1P szűrő (kettes csomag)	453-09-25P2
K1P szűrő (kettes csomag)	456-18-25P2
Előszűrő csomag	461-00-02P24

Akkumulátorok (NiMH)	Típusszám
Akkumulátor csomag - 8 óra	007-00-64P
Akkumulátor csomag - 4 óra	007-00-63P
Akkumulátor csomag - 4 órás IS akkumulátor (robbanásbiztos változat)	085-12-00P

Töltők	Típusszám
Intelligens töltő	003-00-58PEU
Jupiter tíz helyes töltőállomás	003-00-59P

3M moduláris légzésvédő rendszerek

3M™ Versaflo™ nyomólevegős rendszerek

A nyomólevegős légzésvédők moduláris kínálata lehetővé teszi, hogy eldöntse, milyen rendszert szeretne építeni, és akár a jövőben meg is változtatni. A 3M™ Versaflo™ V-sorozatú nyomólevegős szabályzóegységek porok, ködök, füstök, gázok és gőzök, valamint ezek kombinált veszélyei ellen nyújtanak védelmet. A nyomólevegős rendszerek nem nyújtanak védelmet szűk, oxigénhiányos helyeken és azbeszteltávolítás során.

- Alacsony nyomásra figyelmeztető sípoló jelzés
- Integrált hangtompító
- Önállóan állítható, folyamatosan szabályozott légáramlás
- Eltávolítható, integrált aktívszenes szűrő
- Forgó övmechanizmus
- Festékszóró vagy sűrített levegős eszközcsatlakoztató
- Nyomólevegős csatlakozás
- Fejrésztől függően megfelel az EN 14594 szabvány követelményeinek, 2A/3A vagy 2B/3B osztály
- Légáramlás: 170-305 l/perc

3M™ Versaflo™ V-500E nyomólevegős légzésvédő
Jól kiegyensúlyozott, légzésvédelemre tervezett szabályzóegységként a Versaflo V-500 egyenletes légáramlást, biztonságot és kényelmet nyújt.

Válassza ki a fejrészt a 39-43. oldalról!

Szűrőegységek és párosítások
A 3M™ Aircare™ szűrőegység soros bekötéssel használható, hogy megtisztítsa a sűrített levegőt a szabályzóegységbe juttatás előtt. A Versaflo V-sorozat különböző elemei dugók és csatlakozótömlők segítségével kapcsolhatók össze. (Rectus 25 vagy CEJN 342 csatolók rendelhetők).

További részletek az 46-47. oldalon.

3M™ Versaflo™ V-100E léghűtő és V-200E levegőfűtő szabályzóegységek

A 3M™ Versaflo™ V-100E és V-200E szabályozóegységek lehetővé teszik a felhasználóknak, hogy hűtsék (V-100E) vagy melegítsék (V-200E) a levegőt maximum 28°C-kal, így jó választás olyan dolgozók számára, akik szélsőségesen meleg vagy hideg munkaterületeken dolgoznak.

* Please see the data of the headtop used with the unit for information on protection class ratings.

3M moduláris légzésvédő rendszerek

3M™ Versaflo™ S-sorozatú integrált fejkerettel ellátott fejrészek és kámzsák

A világ több pontjáról begyűjtött fejméret adatok számítógépes elemzése, modellezése előzte meg az új fejrészek tervezését. Az új 3M™ Versaflo™ S-sorozatú fejvédők és kámzsák, a méretezési és állítási opcióknak köszönhetően kényelmesen illeszkednek a különböző fejméretekhez. Az integrált fejkerettel ellátott fejrészek és kámzsák megfelelőek olyan alkalmazásokhoz, melyek a teljes fejrész gyakori cseréjét igénylik. Ilyen például a gyógyszergyártás, illetve az olyan helyzetek, ahol a külső anyagréteg kevésbé szennyeződik. Megsemmisítés előtt, a belső fejkeret és légbeömlők könnyen eltávolíthatók, ahol van ilyen, és igény szerint külön hulladékgyűjtőkbe helyezhetők.

Egész napos kényelem

+ Vékony kialakítás, mely szorosan követi a viselő arcának körvonalát, így tetszetősebb a megjelenés
+ Kis súly és megfelelő illeszkedés
+ A kitűnő légáramlás elosztás megnöveli a viselési kényelmet, csökkenti a zajszintet és a párásodást

Integrált fejkeret

+ A csomagolásból kibontva rögtön felhasználható
+ Két, állítható méretben: S/M (50-58 cm) és M/L (54-64 cm)

Megnövelt látómező

+ Kiváló látást biztosítanak, különösen lefelé, a látómező speciális görbülete pedig csökkenti a tükröződést és a csillogást

Többletvédelem

+ Kényelmesen viselhető dioptriás szemüveggel, védőszemüveggel és arcszőrzettel
+ 3M légzésvédő egységgel teljesíti a legmagasabb légzésvédő teljesítmény követelményeket (TH3)
+ EN 166 szabványnak megfelelő szem- és arcvédelem – folyadékok fröccsenése és kisenergiájú becsapódás ellen
+ Takarja a fejet, a hajat, a nyakat és a vállat

3M™ Versaflo™ S-133 fejrész
Általános célú felhasználás, költségkímélő szövet
Szövet anyaga: Polipropilén
Bevont, nem szőtt polipropilén
Latómező anyaga: PETG

3M™ Versaflo™ S-333G fejrész
Lágy, tartós anyaga kevésbé szösszölős
Szövet anyaga: Poliuretán
Bevont, kötött poliamid
Latómező anyaga: bevont polikarbonát a megnövelt karc- és vegyi anyag ellenállás érdekében

3M™ Versaflo™ S-433 kámzsa
Takarja a fejet, nyakat, vállakat
Szövet anyaga: Polipropilén
Bevont, nem szőtt polipropilén
Látómező anyaga: PETG

3M™ Versaflo™ S-533 kámzsa
A puha, szöszmentes anyag takarja a nyakat és a vállakat, és könnyebben simul a viselőre.
Szövet anyaga: Poliuretán
Bevont, kötött poliamid
Látómező anyaga: bevont polikarbonát a megnövelt karc- és vegyi anyag ellenállás érdekében

3M™ légzésvédő	S-sorozatú fejvédőkre és kámzsákra vonatkozó szabványok*	NPF**
3M™ Versaflo™ TR-300	EN 12941 TH3, EN 166 2:F:3	500
3M™ Jupiter™	EN 12941 TH3, EN 166 2:F:3	500
3M™ Versaflo™ V-500E/V-200E/V-100E	EN 14594 3A, EN 166 2:F:3	200

* Az S-sorozatú fejvédők és kámzsák teljesítik az EN 14594 szabvány alacsonyabb (A) erősségre vonatkozó követelményeit. Bizonyítottan alkalmasak a nyomólevegős légzésvédők széles skálájához, mivel a könnyű (A) és a nehezebb változat (B kategóriájának) követelményeinek megfelelő légtömlőkkel való használatuk engedélyezett.
**Névleges védelmi tényező (NPF) egy viszonyszám, ami a teljes megengedett alászívás maximális százalékából ered, a légzésvédő eszközök adott osztályára vonatkozó Európai Szabványoknak megfelelve.

3M moduláris légzésvédő rendszerek

3M™ Versaflo™ S-sorozatú többször használható prémium kámzsák

„red dot design"
formatervezési díj 2010-ben

A világ több pontjáról begyűjtött fejméret adatok számítógépes elemzése, modellezése előzte meg az új fejrészek tervezését. Az új 3M™ Versaflo™ S-sorozatú fejvédők és kámzsák, a méretezési és állítási opcióknak köszönhetően kényelmesen illeszkednek a különböző fejméretekhez. A prémium, többször használható fejkerettel ellátott kámzsák költséghatékony választásnak bizonyulhatnak olyan környezetben, ahol nagy az elhasználódó eszközök aránya: csak a szennyezett kámzsát kell kicserélni, míg a fejkeret és a légvezetékek megtarthatók. Kívülről beállítható légáram-szabályozással is rendelkezik, mely lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy igényei szerint módosítsa a légáramlás elosztását. A viselő a külső szabályzó egyszerű eltekerésével állíthatja a légáram helyét a tarkójáról az arcára, vagy a látómezőre.

Egész napos kényelem

+ Vékony kialakítás, mely szorosan követi a viselő arcát, így tetszetősebb a megjelenés
+ Kis súly és megfelelő illeszkedés
+ Kiváló légáram-elosztás biztosít nagyobb kényelmet, alacsonyabb zajszintet és csökkentett párásodást

Többször használható fejkeret

+ Költséghatékony választás a rendszeres védőeszköz cserével járó alkalmazásoknál
+ A viselő szabályozza a légbeáramlás helyét és a fejkeret beállításait kényelme és egyedi igényei szerint
+ Egy méret: 50-64 cm

Megnövelt látómező

+ Kiváló látást biztosítanak, különösen lefelé, a látómező speciális görbülete pedig csökkenti a tükröződést és a csillogást

Többletvédelem

+ Kényelmesen viselhető dioptriás szemüveggel, védőszemüveggel és arcszőrzettel
+ 3M™ légzésvédő egységgel teljesíti a legmagasabb légzésvédő teljesítmény követelményeket (TH3)
+ EN 166 szabványnak megfelelő szem- és arcvédelem – folyadékok fröccsenése és kisenergiájú becsapódás ellen

3M™ Versaflo™ S-655 kámzsa
Általános célú felhasználásra, kötött belső gallérral, mely rövidebb és vékonyabb a korábbi típusoknál.
Szövet anyaga: Polipropilén
Bevont, nem szőtt polipropilén
Látómező anyaga: PETG

3M™ Versaflo™ S-657 kámzsa
A légzésvédelem érdekében kettős gallér kialakítással rendelkezik. A belső gallér betűrhető az ingbe, vagy védőoverallba, mely lehetővé teszi a felesleges levegő elvezetését a test mentén, ezáltal többletkényelmet nyújt.
Szövet anyaga: Polipropilén
Bevont, nem szőtt polipropilén
Látómező anyaga: PETG

3M™ Versaflo™ S-757 festőkámzsa
Különleges anyagból készült, ami lecsökkenti annak esélyét, hogy a festék a ruháról leperegjen és a munkadarabra kerüljön.
Szövet anyaga: Polipropilén
Bevont, nem szőtt polipropilén
Látómező anyaga: PETG

3M™ Versaflo™ S-855E kámzsa
Lezárt varratú kámzsa folyékony vegyszer freccsenés elleni védelemhez.
Kötött belső gallér
Látómező anyaga: Bevont polikarbonát

3M™ légzésvédő	S-sorozatú fejvédőkre és kámzsákra vonatkozó szabványok*	NPF**
3M™ Versaflo™ TR-300	EN 12941 TH3, EN 166 2:F:3	500
3M™ Jupiter™	EN 12941 TH3, EN 166 2:F:3	500
3M™ Versaflo™ V-500E/V-200E/V-100E	EN 14594 3A, EN 166 2:F:3	200

* Az S-sorozatú fejvédők és kámzsák teljesítik az EN 14594 szabvány alacsonyabb (A) erősségre vonatkozó követelményeit. Bizonyítottan alkalmasak a nyomólevegős légzésvédők széles skálájához, mivel a könnyű (A) és a nehezebb változat (B kategóriájának) követelményeinek megfelelő légtömlőkkel való használatuk engedélyezett.
**Névleges védelmi tényező (NPF) egy viszonyszám, ami a teljes megengedett alászívás maximális százalékából ered, a légzésvédő eszközök adott osztályára vonatkozó Európai Szabványoknak megfelelve.

3M moduláris légzésvédő rendszerek

3M™ Versaflo™ M-100 sorozatú fejrészek

A 3M™ Versaflo™ M-sorozatú fejrészek kínálatában könnyű, kompakt és jól kiegyensúlyozott arcvédők és sisakok vannak, melyek integrált védelmet kínálnak számos légutat, fejet, szemet és hallást veszélyeztető hatás ellen, továbbá kiegészíthetők nyak- és vállvédővel.

Alkalmazások

+ Fafeldolgozás
+ Festés
+ Felületkezelés
+ Mezőgazdaság
+ Csiszolás
+ Polírozás

"red dot design"
formatervezési díj 2011-ben

INTERNATIONAL DESIGN EXCELLENCE AWARDS '11
BRONZE

Kiemelkedően sokoldalú, szilárd fejrész

+ Védelmet nyújt speciális légzést, fejet és szemet fenyegető veszélyek ellen

Modern, jól kiegyensúlyozott kialakítás

+ Könnyű és jól kiegyensúlyozott
+ Állítható fejrész-felfüggesztés
+ Egy terelő lemez lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy a fejrészen belüli légáramlást szabályozza

Látómező kialakítás

+ A látómező a kiváló perifériális és lefelé irányuló látóteret kombinálja az optikai tisztasággal.
+ A bevonattal rendelkező látómező karc- és vegyszer elleni védelmet nyújt

Könnyű karbantartás

+ Amennyiben hallásvédelemre is szükség van, kiegészíthető a 3M™ Peltor™ sisakra szerelhető fültokjaival
+ Sok, Versaflo™-sorozattal közös alkatrész, mely kevesebb raktárkészletet és rövidebb üzemszüneteket eredményez
+ Az alkatrészek könnyen és gyorsan cserélhetők

3M™ Versaflo™ M-106 fejrész
Általános célú arcszigeteléssel porok, permetek ellen és vegyszer-feldolgozáshoz.
Alapanyag: Poliuretán bevonatú poliamid

3M™ Versaflo™ M-107 fejrész
Lángálló arcszigeteléssel, forró részecskékkel telített környezetbe.
Alapanyag: Tűzálló poliészter

Kiegészítők
M-928 lehúzható látómező takaró fólia
M-935 standard arcszigetelés, fehér
M-936 komfort arcszigetelés
M-937 lángálló arcszigetelés
M-958 állszíj
3M™ Peltor™ sisakra szerelhető fültok H31P3AF 300
M-972 lángálló fejrész-takaró
M-976 fej-, nyak- és válltakaró

3M™ Versaflo™ M-928 lehúzható látómező takaró fólia
A látómező megóvását szolgáló kiegészítő

3M™ légzésvédő	3M™ Versaflo™ M-100 sorozatú arcvédő fejrész	
	Szabványok*	NPF**
3M™ Versaflo™ TR-300	EN 12941 TH2, EN 166 1:B:3	50
3M™ Jupiter™	EN 12941 TH2, EN 166 1:B:3	50
3M™ Versaflo™ V-500E/V-200E/V-100E	EN 14594 2B*, EN 166 1:B:3	50

* Az M-sorozatú arcvédők és sisakok megfelelnek az EN 14594 szabvány által támasztott legerősebb követelményeinek is (B). Engedélyezett a használatuk nyomólevegős légtömlők széles választékával, és megfelelnek a könnyebb és a nehezebb változat (A és B kategória) követelményeinek.
**Névleges védelmi tényező (NPF) egy viszonyszám, ami a teljes megengedett alászívás maximális százalékából ered, a légzésvédő eszközök adott osztályára vonatkozó Európai Szabványoknak megfelelve.

3M moduláris légzésvédő rendszerek

3M™ Versaflo™ M-300 sorozatú sisakok

A 3M™ Versaflo™ M-300 sorozat könnyű, kompakt és kiegyensúlyozott sisakokat foglal magában, melyek integrált védelmet nyújtanak a légzés, a fej, a szem, az arc és a hallás számára. A megfelelő 3M légzésvédő egységekkel használva a Versaflo™ M-300 sorozatú sisakok megfelelnek az ilyen típusú légzésvédőkre vonatkozó legmagasabb követelményeknek (TH3).

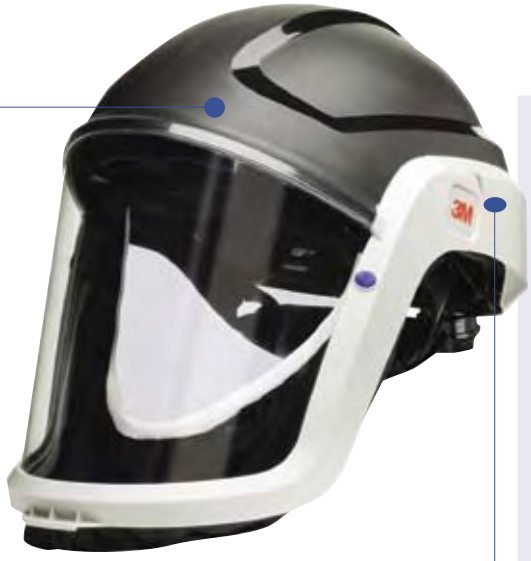
Alkalmazások

+ Olvasztás és egyéb kohászati tevékenység
+ Csiszolás
+ Vegyszer-feldolgozás és létesítmény-karbantartás
+ Mezőgazdaság
+ Építkezés és renoválás
+ Bontás

reddot design award winner 2011

"red dot design" formatervezési díj 2011-ben,
International Design Excellence bronz fokozatú díj

INTERNATIONAL DESIGN EXCELLENCE AWARDS '11 BRONZE



Kiemelkedően sokoldalú, szilárd fejrész

+ Fejvédelem az EN 397 szabvány követelményei szerint
+ Integrált védelmet nyújt többféle veszélyforrás ellen (káros levegő, becsapódás, freccsenés stb.)

Modern, jól kiegyensúlyozott kialakítás

+ Könnyű és jól kiegyensúlyozott
+ Állítható fejrész-felfüggesztés
+ Egy terelő lemez lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy a fejrészen belüli légáramlást szabályozza

Látómező kialakítás

+ A látómező a kiváló perifériális és lefelé irányuló látómezőt kombinálja az optikai tisztasággal
+ A bevonattal rendelkező látómező karc- és vegyszer elleni védelmet nyújt

Könnyű karbantartás

+ Amennyiben hallásvédelemre is szükség van, kiegészíthető a 3M™ Peltor™ sisakra szerelhető fültokjaival
+ Sok, Versaflo™-sorozattal közös alkatrész, mely kevesebb raktárkészletet és rövidebb üzemszüneteket eredményez
+ Az alkatrészek könnyen és gyorsan cserélhetők

3M™ Versaflo™ M-306 védősisak
Általános célú arcszigeteléssel építkezéshez, kémiai és nehézipari alkalmazásokhoz.
Alapanyag: Poliuretán bevonatú poliamid

3M™ Versaflo™ M-307 védősisak
Lángálló arcszigeteléssel, forró részecskékkel telített környezetbe.
Alapanyag: Tűzálló poliészter

Kiegészítők
M-928 lehúzható látómező takaró fólia
M-935 normál arcszigetelés, fehér
M-936 komfort arcszigetelés
M-937 lángálló arcszigetelés
M-958 állszíj
3M™ Peltor™ sisakra szerelhető fültok H31P3AF 300
M-972 lángálló fejrész-takaró
M-976 fej-, nyak- és válltakaró

3M™ légzésvédő	3M™ Versaflo™ M-300 sorozatú sisak	
	Szabványok*	NPF**
3M™ Versaflo™ TR-300	EN 12941 TH3, EN 166 1:B:3, EN 397	500
3M™ Jupiter™	EN 12941 TH2, EN 166 1:B:3, EN 397	50
3M™ Versaflo™ V-500E/V-200E/V-100E	EN 14594 3B*, EN 166 1:B:3, EN 397	200

*Az M-sorozatú arcvédők és sisakok megfelelnek az EN 14594 szabvány által támasztott legerősebb követelményeinek is (B). Engedélyezett a használatuk nyomólevegős légtömlők széles választékával, és megfelelnek a könnyebb és a nehezebb változat (A és B kategória) követelményeinek.
**Névleges védelmi tényező (NPF) egy viszonyszám, ami a teljes megengedett alászívás maximális százalékából ered, a légzésvédő eszközök adott osztályára vonatkozó Európai Szabványoknak megfelelve.

3M moduláris légzésvédő rendszerek

3M™ Versaflo™ M-400 sorozatú sisakok, gallérral

A 3M™ Versaflo™ M-sorozatú gallérral ellátott sisakjai integrált védelmet nyújtanak a légzést, a fejet, a szemet, az arcot és a hallást fenyegető veszélyekkel szemben a nyak és vállak megóvásával kiegészítve. 3M légzésvédő egységekkel használva, az M-400 sisakok teljesítik a vonatkozó szabvány legmagasabb követelményeit (TH3).

Alkalmazások

+ Olvasztás és egyéb kohászati tevékenység
+ Csiszolás
+ Építkezés és renoválás
+ Bontás

reddot design award winner 2011

"red dot design" formatervezési díj 2011-ben,
International Design Excellence bronz fokozatú díj

INTERNATIONAL DESIGN EXCELLENCE AWARDS '11
BRONZE

Kiemelkedően sokoldalú, szilárd fejrész

+ Fejvédelem az EN 397 szabvány követelményei szerint
+ Integrált védelmet nyújt többféle veszélyforrás ellen (káros levegő, becsapódás, freccsenés stb.)

Modern, jól kiegyensúlyozott kialakítás

+ Könnyű és jól kiegyensúlyozott
+ Állítható fejrész-felfüggesztés
+ Egy terelő lemez lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy a fejrészen belüli légáramlást szabályozza

Látómező kialakítás

+ A látómező a kiváló perifériális és lefelé irányuló látóteret kombinálja az optikai tisztasággal
+ A bevonattal rendelkező látómező karc- és vegyszer elleni védelmet nyújt

Könnyű karbantartás

+ Sok, Versaflo™-sorozattal közös alkatrész, mely kevesebb raktárkészletet és rövidebb üzemszüneteket eredményez
+ Az alkatrészek könnyen és gyorsan cserélhetők

3M™ Versaflo™ M-406 sisak
Rendkívül tartós galérral kiegészítve az építő- és nehézipari alkalmazásokhoz.

3M™ Versaflo™ M-407 sisak
Lángálló gallérral forró részecskékkel telített környezetbe.

Kiegészítők
M-928 lehúzható látómező takaró fólia
M-958 állszíj
M-447 extra-tartós gallér
M-448 lángálló gallér
M-972 lángálló fejrészvédő

3M™ légzésvédő	3M™ Versaflo™ M-400 sorozatú sisak	
	Szabványok*	NPF**
3M™ Versaflo™ TR-300	EN 12941 TH3, EN 166 1:B:3, EN 397	500
3M™ Jupiter™	EN 12941 TH3, EN 166 1:B:3, EN 397	500
3M™ Versaflo™ V-500E/V-200E/V-100E	EN 14594 3B*, EN 166 1:B:3, EN 397	200

*Az M-sorozatú arcvédők és sisakok megfelelnek az EN 14594 szabvány által támasztott legerősebb követelményeinek is (B). Engedélyezett a használatuk nyomólevegős légtömlők széles választékával, és megfelelnek a könnyebb és a nehezebb változat (A és B kategória) követelményeinek.
**Névleges védelmi tényező (NPF) egy viszonyszám, ami a teljes megengedett alászívás maximális százalékából ered, a légzésvédő eszközök adott osztályára vonatkozó Európai Szabványoknak megfelelve.

3M moduláris légzésvédő rendszerek

3M™ HT-700 sorozatú sisakok

A 3M™ HT-700 sorozatú sisakok nem csak légzésvédelmet biztosítanak, de az EN 166 szabványnak megfelelő szem- és arcvédelmet, valamint az EN 397 szabványnak megfelelő fejvédelmet is. Különösen meleg környezethez a HT-707 hőálló héjszerkezettel és opcionális hőálló sisakvédővel is rendelkezik.

Alkalmazások

+ Olvasztás
+ Kohászat (csiszolás, polírozás)
+ Hegesztés

+ A polikarbonát látómező az EN 166 szabványnak megfelelő szem- és arcvédelmet biztosít
+ A sisak héjszerkezete védi a fejet az EN 397 szabvány szerint
+ Gyorscsatlakozó (QRS) az egyszerű használat érdekében
+ Fej- és arcszigetelés
+ Állandó légáram a viselő arca felett
+ Könnyű és jól kiegyensúlyozott szerkezet

3M™ HT-707
Védősisak, fehér, hőálló héjszerkezet.
Súly: 715 g

3M™ HT-707
Kiegészítő, sugárzó hő elleni készlettel.
Tömeg: 850 g

3M™ légzésvédő	3M™ HT-707 védősisak	NPF**
3M™ Versaflo™ TR-300	EN 12941 TH2, EN 166 2:B:3:9, EN 397	50
3M™ Jupiter™	EN 12941 TH2, EN 166 2:B:3:9, EN 397	50
3M™ Versaflo™ V-Series	EN 14594 2A*, EN 166 2:B:3:9, EN 397	50

*A 700-as típusú fejrészek megfelelnek az EN 14594 szabvány által támasztott legerősebb követelményeinek is (B). Engedélyezett a használatuk nyomólevegős légtömlők széles választékával, és megfelelnek a könnyebb és a nehezebb (A és B) változat követelményeinek.
**Névleges védelmi tényező (NPF) egy viszonyszám, ami a teljes megengedett alászívás maximális százalékából ered, a légzésvédő eszközök adott osztályára vonatkozó Európai Szabványoknak megfelelve.

3M moduláris légzésvédő rendszerek

3M™ Versaflo™ BT-sorozatú légtömlők

Annak érdekében, hogy a levegő áramlás megbízhatóan és akadálymentesen eljusson a fejrészhez, légtömlőt kell beiktatni a fejrész és a levegő forrása közé. A BT-sorozatú légtömlők minden 3M™ Versaflo™ fejrésszel és légzésvédővel kompatibilisek.

- A QRS (gyorscsatlakozó) légtömlők gyors és egyszerű csatlakoztatást tesznek lehetővé
- Minden 3M fejrésszel kombinált BT-sorozatú légcső teljesíti a légzésvédőkre vonatkozó legmagasabb teljesítménykövetelményeket
- A speciális lángálló légtömlő takaró meghosszabbítja a tömlő élettartamát és óvja a repülő szikráktól
- Egyszer használható légtömlő takaró is elérhető, mely megkönnyíti a szennyeződésmentesítést és tisztítást

Kiegészítők
BT-922: egyszer használható légtömlő takaró
BT-926: lángálló légtömlő takaró

3M™ Versaflo™ BT-20 S/L légtömlő
Könnyű légtömlő, mely két hosszúságban kapható és könnyen tisztítható.

Alapanyag: Poliuretán
Hossz: 735 mm (S), 965 mm (L)

3M™ Versaflo™ BT-30 légtömlő
Önbeálló hossz a megnövelt kényelem érdekében, mely csökkenti a beakadás és megcsavarodás kockázatát.

Alapanyag: Poliuretán
Hossz: 525 – 850 mm

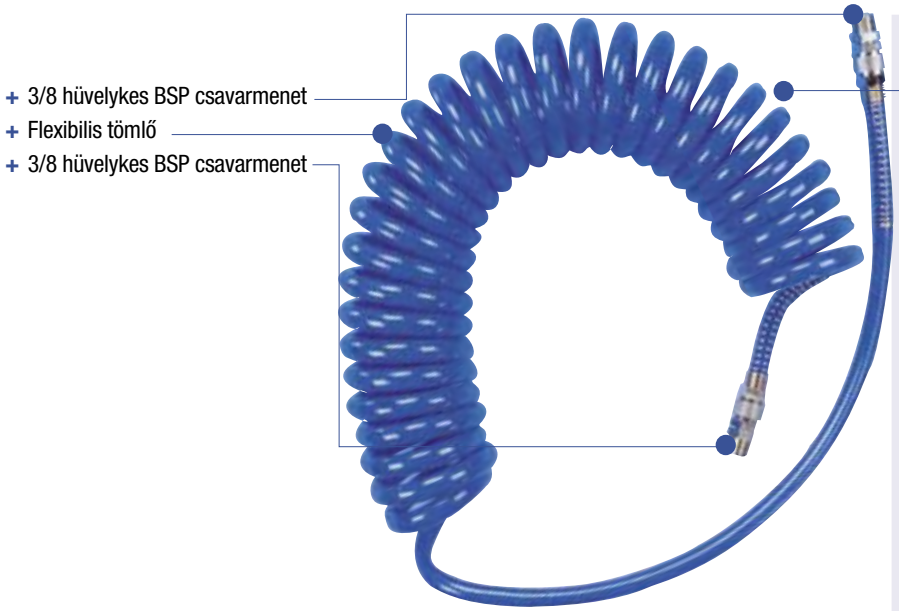
3M™ Versaflo™ BT-40 légtömlő
Nehéz légtömlő

Alapanyag: Neoprén
Hossz: 840 mm

3M moduláris légzésvédő rendszerek

3M sűrített levegős légtömlők és csatlakozók

A létesítmények sűrített levegős hálózatának és a 3M szabályzó-egységeinek összekapcsolásához többféle sűrített levegős légtömlőt kínálunk, melyek teljesítik a különböző követelményeket. A tömlők több méretben elérhetők és minden komponens könnyedén csatlakoztatható. A tömlők 3/8 hüvelykes BSP csavarmenettel rendelkeznek mindkét végükön, ami rugalmasságot biztosít a rendszerek kiválasztásakor.



7,5 méteres spiráltömlő
3/8 hüvelykes kimenet (mindkét végén)
Azonosítószám: 308-00-40P

10 méteres Standard tömlő
3/8 hüvelykes kimenet (mindkét végén)
Azonosítószám: 308-00-30P

10 méteres Standard tömlő
Antisztatikus, magas hőmérséklethez
3/8 hüvelykes kimenet (mindkét végén)
Azonosítószám: 308-00-72P

30 méteres Standard tömlő
3/8 hüvelykes kimenet (mindkét végén)
Azonosítószám: 308-00-31P

Kettős elosztó
3/8 hüvelykes BSP mellé 3/8 hüvelykes BSP adapter
Azonosítószám: 312-03-01P3

Hármas elosztó
3/8 hüvelykes BSP mellé 3/8 hüvelykes BSP adapter
Azonosítószám: 312-03-00P3

Csatlakozókészlet 3/8 hüvelykes BSP Rectus 25
Azonosítószám: 530-12-82P3
CEJN 342
Azonosítószám: 530-12-81P3

Csatlakozódugó 1/4 hüvelykes BSP Rectus 25
Azonosítószám: 530-12-52P3
CEJN 342
Azonosítószám: 530-12-53P3

3M moduláris légzésvédő rendszerek

3M™ Aircare™ szűrőegység

A 3M™ Aircare™ ACU-01 / ACU-02 szűrőegység minden 3M nyomólevegős légzésvédő rendszerrel kombinálható. A háromszintű szűrőrendszer a létesítmények által biztosított sűrített levegőből a vizet és olajpermetet, a részecskéket és szagokat kiszűrve a lehető legmagasabb minőségű levegőt juttatja a nyomólevegős rendszerbe és a sűrített levegős eszközökbe. A szűrőegység hordozható, álló kivitelben és falra szerelhető változatban is kapható.

+ Maximum 3 felhasználó tud rácsatlakozni, (illetve 2 felhasználó + sűrített levegős eszköz)
+ Differenciális nyomásjelző
+ Nyomásszabályzó (zárható)
+ Nyomásmérő
+ Előszűrő
+ Félautomata dréncső
+ Egyesítőszűrő
+ Aktívszenes befogószűrő

3M™ Aircare™ ACU-02 szűrőegység, álló kivitelű
Bemenet: 1/2 vagy 3/8 hüvelykes BSP csavarmenet
Kimenet: 3/8 hüvelykes BSP csavarmenet

Adapterek és csatlakozók

+ Bemenet: 1/2 vagy 3/8 hüvelykes BSP anyamenetes csatlakozó
+ Tartalmazza a 3/8 hüvelykes csatlakozót 1/2 hüvelykessé alakító BSP adaptert
+ 2 adaptert tartalmaz: a 3/8 hüvelykes BSP csatlakozót 3/8 hüvelykes, apamenetes BSP csatlakozóvá alakítja
+ Kimenet: 3/8 hüvelykes BSP
+ A kimeneti nyomás az integrált nyomásszabályzóval állítható
+ Az Aircare™ szűrőegység maximum 10 bar-os bemeneti nyomás mellett használható

3M™ Aircare™ ACU-01 szűrőegység falra szerelhető
Bemenet: 1/2 vagy 3/8 hüvelykes BSP csavarmenet
Kimenet: 3/8 hüvelykes BSP csavarmenet

Falra szerelhető kivitel

Önálló 3M légzésvédő rendszerek

3M™ S-200 nyomólevegős légzésvédő rendszer

A 3M™ S-200 nyomólevegős légzésvédő rendszer egy sokoldalú és kényelmes megoldás az összes 3M™ 6000 és 3M™ 7000 sorozatú fél- és teljesálarchoz. A 3M S-200-as rendszere standard nyomólevegős rendszerként, vagy kettős üzemmódban, maszkra csatlakoztatott szűrővel is használható arra az esetre, ha a légellátás megszűnne.

Alkalmazások

+ Festés

+ A szabályzóegységhez csatlakozó légcső
+ A légzőcső bajonettcsatlakozója
+ S-200 szabályzóegység
+ Nyomáscsökkentő szelep
+ Biztonság: magas szintű légzésvédelem
+ Kényelem: oldalról örvénylő levegő
+ Kényelem: könnyű, kiegyensúlyozott rendszer
+ Minimális karbantartást igényel

3M™ S-200 nyomólevegős rendszer
Minősítés: EN139
Félálarc: 50 x EH
Teljesálarc: 200 x EH
Üzemi nyomás: 3-8 bar
Légáramlás: 140-330 l/perc
(EH = expozíciós határérték)

Kiegészítők

A 3M™ S-200 rendszer opcionálisan minden 2000-es, 5000-es és 6000-es sorozatú 3M szűrővel kombinálható.

Részecskeszűrő 2000-es sorozat

Részecskeszűrő-tartó 5000-es sorozat

Gáz / gőz és kombinált szűrő 6000-es sorozat

Önálló 3M légzésvédő rendszerek

3M™ Powerflow™ szűrtlevegős légzésvédő

A 3M™ Powerflow™ 7900PF egy arcra rögzíthető szűrtlevegős légzésvédő rendszer. A rendszer a 3M™ 7900PF teljesálarcot kombinálja a 3M™ Powerflow™ szűrtlevegős turbóegységgel, így védelmet nyújt szilárd anyagok és folyadékok részecskéivel szemben. A Powerflow™ rendszer hatékony védelmet nyújt az egészségre veszélyes anyagokkal szemben azbeszteltávolítás vagy megsemmisítés során. A 3M™ Powerflow™ 7900PF az EN 12942:1998+A2:2008 szabvány, TM3 osztály követelményeinek felel meg és az expozíciós határérték 2000-szereséig nyújt védelmet.

- 5 óra üzemidejű, újratölthető akkumulátor
- A Lítium-ion akkumulátor kisebb súly mellett hosszabb üzemidőt biztosít
- A részecskeszűrő a szabványok szerinti legmagasabb besorolásnak felel meg
- A továbbfejlesztett maszk magasabb szintű kényelmet és több beállítási lehetőséget nyújt
- A szennyeződésmentesítő készlettel szennyeződésmentesítő zuhany alatt is használható
- Opcionális előszűrő növeli a fő szűrő élettartamát

3M™ Powerflow™ légzésvédő szilikon teljesálarccal
Minősítés: prEN 147 (felülvizsgált)
Védelmi szint: TM3
NPF 2000 x EH (bekapcsolt turbóegység)
1000 x EH (kikapcsolt turbóegység)
(NPF = névleges védelmi tényező)
(EH = expozíciós határérték)

Alkalmazások

- Azbeszteltávolítás
- Gabonafélék kezelése
- Ólom-oxidok eltávolítása
- Építkezés
- Bontási munkálatok
- Mezőgazdaság
- Nukleáris ipari alkalmazások

Kiegészítők és cserealkatrészek:

Termékkód	Leírás
3M™ 7900PF	Teljesálarc
PFT-01	Turbóegység
BAT-25	5 óra üzemidejű akkumulátor
450-00-02P	Részecskeszűrő
7893	Fejhám és pántok
7927	Tartalék látómező
7991	Orr-rész szerelvény
031-35-00P	Szennyeződésmentesítő öv
VLV-05	Tartalék szelepkészlet
CHG-03	Intelligens akkumulátortöltő
461-00-20P	Előszűrő és tartó
461-00-02P	Előszűrő párnák
7895	Beszéddiafragma készlet
7883	Nyakpánt
7989	Zöld fejhám-gomb
7992	Látómező-védő
7925	Szemüveg-készlet
031-04-02P	Légáram-jelző cső
024-04-02P	Szennyeződésmentesítő készlet

Önálló 3M légzésvédő rendszerek

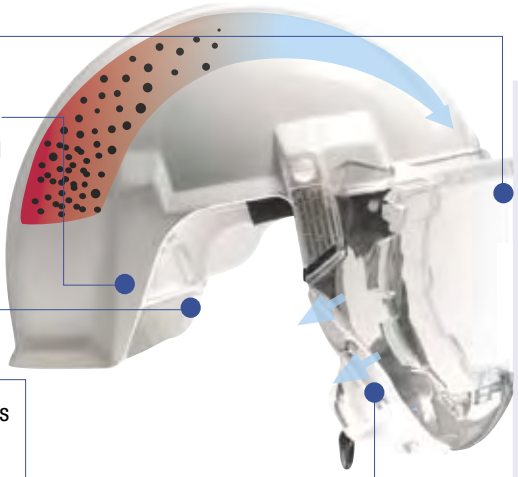
3M™ Airstream™ légzésvédő

A 3M™ Airstream™ rendszer egy sisakra rögzített, szűrtlevegős légzésvédő, melyben a szívómotor és a szűrő alkatrészei a sisakba vannak integrálva. A sisak tápellátásáról egy könnyű, övre szerelt akkumulátor gondoskodik. THP2-es védelmi szintet biztosítanak az EH húszszorosáig részecskék ellen.

Alkalmazások

+ Fémmegmunkálás
+ Kohászat
+ Építőipar

+ A polikarbonát légzésvédő az EN 166 szabványnak megfelelő szem- és arcvédelmet nyújt
+ Könnyű robosztus sisak héjszerkezet
+ Integrált turbóegység szűrőkazettával és előszűrővel.



+ Hallásvédő fültokkal is felszerelhető
+ Fej- és arcszigetelés
+ A jól kiegyensúlyozott rendszer magas fokú kényelmet nyújt
+ Könnyű, övre szerelt 5 vagy 8 órás NiCd akkumulátor
+ Elektromos akkutöltő
+ A légzés-, fej-, szem- és arcvédelem kombinációja; opcionális hallásvédelem

3M™ Airstream™
AH4 sisak
Szilárd részecskék elleni védelem

3M™ Airstream™
AH7 sisak
Szilárd és folyékony részecskék elleni védelem, hőálló sisak héjszerkezettel

Figyelem: Ha a fejrész nyitott állapotban van, a légzésvédő csak akkor biztosít védelmet, ha a turbóegység be van kapcsolva. Ha a motor meghibásodik, azonnal hagyja el a szennyezett munkaterületet!

Kiegészítők	Termékkód
Előszűrő	060-22-00-P10
Nagyhatékonyságú főszűrő (AH4)	060-23-04P10
Aktívszenes főszűrő (AH7)	060-23-11P5
Standard védőlemez (polikarbonát)	060-75-00P5
Solar festett védőlemez (1,7/1,8)	060-75-02P5
Karcálló védőlemez	060-75-01P5
Sugárzó hő elleni sisakvédő	060-50-01P
Sugárzó hő elleni nyakvédő	060-50-02P
Festett, hőálló felső védőlemez	VIS-19
Kellékkonzol	061-55-00P
Lehúzható védőlemez takaró (közvetlen fix)	087-09-04P10
Lehúzható védőlemez takarókészlet	060-75-13P
Felső védőlemez tartószerelvény	061-55-10P

A 3M-ről

Globális, sokoldalú, technológia-orientált vállalat. Több, mint 100 év óta újításaink százmilliók mindennapi életét tették egyszerűbbé és kényelmesebbé. Nagy szerepünk van abban, hogy ma az éjszakai vezetés könnyebb, az épületek biztonságosabbak, az elektronikai cikkek pedig könnyebbek, energiatakarékosabbak és környezetbarátabbak.
Ezen filozófia tükrében, a 3M Munka- és környezetvédelmi üzletága elkötelezett aziránt, hogy innovatív és megkülönböztető termékekkel gondoskodjon védelméről és biztonságáról. Világszerte több, mint 60 országban vagyunk jelen, így szakértelmünk, technológiánk és globális erősségeink lehetővé teszik számunkra, hogy piacvezetők legyünk megannyi területen. Amennyiben további információra van szüksége vállalatunkról, beleértve a legfrissebb technológiai és termék híreket, kérjük, látogassa meg a www.3m.hu weboldalt, regisztráljon ingyenes hírlevelünkre a www.3m.hirek.hu oldalon!

Képzések és szolgáltatások

A 3M terméktréningjeinek alapja a felhasználók visszajelzése, illetve olyan, sok évnyi kutatáson alapulnak, melyet a munkavédelem és biztonság területén végeztünk. Partnereink számára rendezett eseményeinkre a világ minden tájáról meghívjuk a munkabiztonsági szakembereket, hogy témák szerint vitathassuk meg a munkahelyi egészség és biztonság kérdéseit.
Ez lehetővé teszi számunkra, hogy széleskörű támogatást nyújtsunk munkabiztonsági intézkedések végrehajtása során és egyszerűen használható képzési anyagokat biztosítsunk. Tréningjeinket vállalatának egyedi igényeihez igazítjuk; tevékenységeink középpontjában a dolgozók biztonsága áll. Amennyiben többet szeretne megtudni képzéseinkről, kérjük lépjen kapcsolatba a 3M helyi képviseletével, ahol szívesen segítünk Önnek munkavédelmi kérdések, problémák megoldásában.

További információért, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a 3M helyi képviseletével!

3M Science. Applied to Life.™

3M™ Speedglas™ Hegesztéstechnikai védőeszközök

Pont úgy sötétedik, hogy világos legyen a feladat

A Speedglas fejlesztőinek tudása és jártassága a hegesztők munkájában, valamint munkakörülményeik ismerete segítették innovatív termékfejlesztéseinket. Ennek eredményeként olyan termékeket kínálunk, amelyek növelik a hegesztők teljesítményét és biztonságosabbá, kényelmesebbé teszik munkájukat. A 3M Speedglas™ típusú hegesztőpajzsok automatikusan sötétedő hegesztőkazettái lehetővé teszik, hogy munkavégzés közben a hegesztő kiaknázza a kitűnő optikai minőség és a megbízható sötét-világos átkapcsolás előnyeit.

3M™ Speedglas™ hegesztéstechnikai védőeszközök
Termékkatalógus

Speedglas™

A hegesztés iránti szenvedély

Kimagasló védelem az élet minden területén

3M

Kategóriájának csúcsa
Hegesztőpajzs – 6. oldal

Szem-, arc- és fejvédelem

3M™ Speedglas™ 9100 sorozatú hegesztőpajzsok 6
3M™ Speedglas™ SL típusú hegesztőpajzsok 16
3M™ Speedglas™ 100 sorozatú hegesztőpajzsok 18
3M™ Speedglas™ 9000 sorozatú hegesztőpajzsok 22

Légzésvédelem

3M™ Adflo™ szűrtlevegős légzésvédő 24
Versaflo™ V-500E nyomólevegős szabályzóegység 28
Légzésvédő rendszerek arcvédővel 30

Gyakran ismételt kérdések 32
Alkatrészek 40
Karbantartás 62
Technikai leírás 63
Termékindex 66

Nagyobb látótér és sokoldalú védelem – 15. oldal

A legkisebb súlyú hegesztőpajzsunk – 16. oldal

A hegesztők igényeire kifejlesztve – 24. oldal

Speedglas grafikai mintázatú pajzsok – 20. oldal

35 évvel ezelőtt svéd hajógyári hegesztők munkáját kezdtük el tanulmányozni. Megfigyeléseink során azt tapasztaltuk, hogy a képzett szakemberek vakon próbáltak megfelelő varratokat készíteni, folyamatosan lehajtott pajzsokkal. Vállalatunk ekkor döntött úgy, hogy olyan termékek fejlesztését tűzi ki célul, melyek örökre megváltoztatják a hegesztők világát. Az első, 1981-ben megjelent automata sötétedésű hegesztőpajzstól a mai, csúcskategóriás védőeszközökig forradalmasítottuk a hegesztés világát és folyamatos fejlesztésekkel igyekszünk segíteni a hegesztők munkáját.

A valóság ihlette

Szenvedélyünk a hegesztés, így ismerjük a szakma kihívásait. Számunkra természetes, hogy büszke munkájára, melynek biztonsági és ergonómiai kérdéseiben hasznos segítőtársként igyekszünk közreműködni. Folyamatos fejlesztésekre irányuló törekvésünk alapját hegesztői vélemények, visszajelzések képezik.

3M™ Speedglas™
9100 FX Air hegesztőpajzs

Engedje, hogy
látása határozza
meg képességeit

Amikor Ön a mérce, melyhez a többiek igazodni próbálnak, az elsőség megőrzésének kulcsa az innováció. A folyamatos fejlesztés iránti elkötelezettségünkből minden hegesztőpajzsunk és védőeszközünk profitál. Milyen lesz a hegesztés jövője? A választ a kezében tartja.

3M™ Speedglas™ 9100 hegesztőpajzs

3M™ Speedglas™ 9100 FX hegesztőpajzs

3M™ Speedglas™ 9100 Air hegesztőpajzs

Tapasztalja meg a különbséget!

ÚJ

3M™ Speedglas™ 9100 MP hegesztőpajzs

A professzionális hegesztők előnyben részesítik a csúcskategóriás 3M™ Speedglas™ 9100 sorozatú hegesztőpajzsainkat. Szenvedélyesen keressük a kihívásokat!

- Magas fokú kényelem
- Jobb súlyelosztás és megnövelt stabilitás
- Kitűnő optikai tulajdonságok és nagyobb látótér
- Megnövelt takarás
- Felhajtható pajzsrész víztiszta látómezővel
- Igény szerint kiegészíthető légzésvédő eszközzel
- Többféle veszélyforrással szembeni védelem: 3M™ Speedglas™ 9100 MP típusú hegesztőpajzs és védősisak, légzésvédővel kiegészítve

3M™ Speedglas™ 9100 FX Air hegesztőpajzs

Szeretné kipróbálni hegesztéstechnikai megoldásainkat?

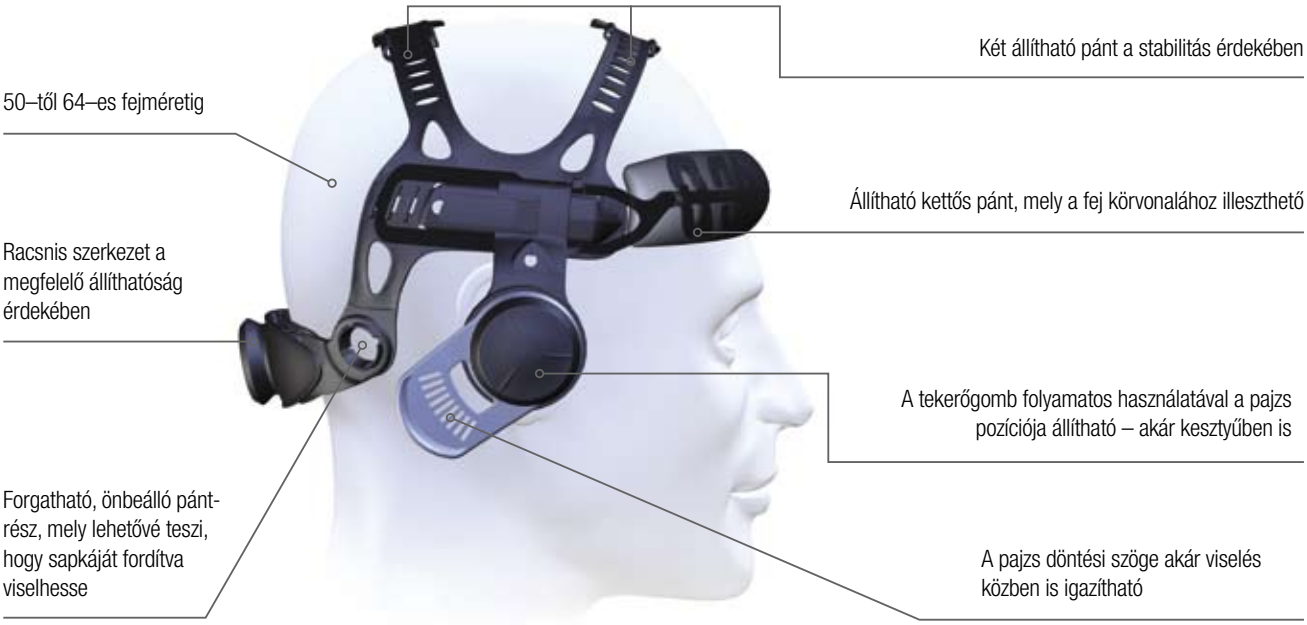
Hívja a 3M Munkavédelmi üzletágát!

Tel: (1) 270-7713, 270-7777

3M™ Speedglas™ 9100 sorozatú hegesztőpajzsok

A fejpánt, mely megfelelően illeszkedik fejéhez

Minden 3M™ Speedglas™ 9100 sorozatú hegesztőpajzs sokféleképpen állítható, kényelmes fejpánttal rendelkezik. Az emberi fej külső részét idegek, erek és akupresszúrás pontok hálózzák be, melyekre ha hosszabb ideig nyomás nehezedik fájdalmat, diszkomfort érzetet keltenek. A 9100-as sorozat fejpántjai következetesen elkerülik ezeket az érzékeny területeket. Ezen felül számos beállítási lehetőséget kínálnak, így saját igényeinkre és kényelmünkre szabhatjuk a fejpántot. A kisebb nyomás és a tökéletesen személyre szabható illeszkedés nagyobb viselési kényelmet nyújt egész nap.



A pajzsot felhajtva kényelmesebb

A felhajtott pajzs legmagasabban lévő pontja sok más pajzsnál alacsonyabban van, abból a tervezési kiindulópontból fakadóan, mely szerint a pajzsnak minél közelebb kell lennie az archoz. Az egyenletesebb kiegyensúlyozottságnak köszönhetően nem kell annyira megszorítania a rögzítőket, ami tovább növeli a viselési kényelmet.

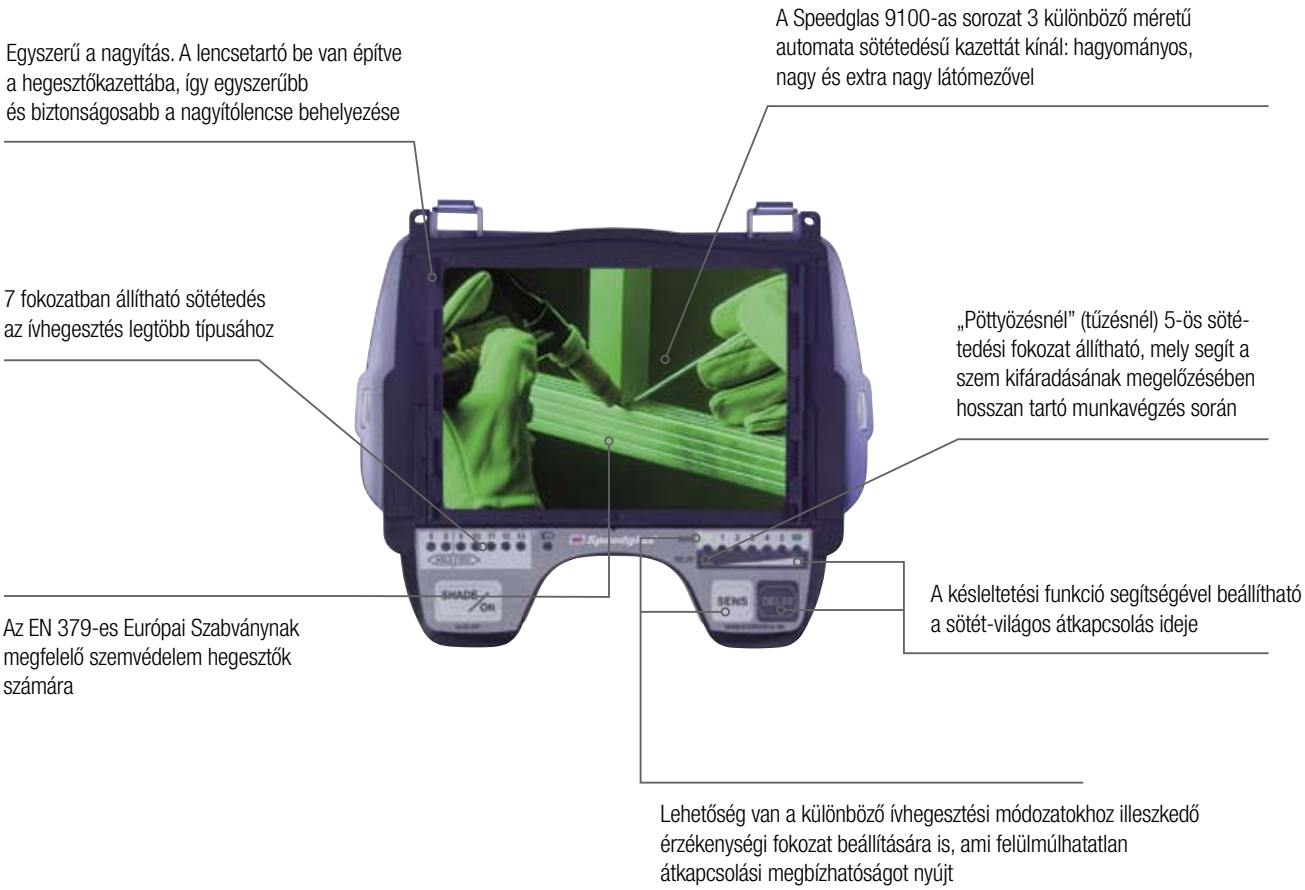
„Parkolópozíció”

A pajzs felső, ú.n. „parkoló pozícióban” is rögzíthető, ugyanakkor egy könnyű mozdulattal újra lehajtható.

Kiváló optika, nagyobb látótér

A 3M™ Speedglas™ 9100 sorozatú pajzsok kazettái továbbviszik a kiváló optikai minőség tradícióját, beleértve az egyenletes sötétedést és minimális torzítást a kijelző egész felületén. Az adott feladathoz legmegfelelőbb beállítást kiválasztva csökkentheti a szemet ért terhelést és javíthat a hegesztés minőségén.

- A 3M™ Speedglas™ 9100XX hegesztőkazetta 30%-kal nagyobb bármely másik Speedglas kazettánál
- 7 sötétedési fokozat: 9-13 (változtatható), 5 gázhegesztéshez/vágáshoz és 8 mikroplazmához és kis áramerősségű AVI hegesztés során
- Kitűnő alacsony amperű AVI teljesítmény, akár 1 amperes beállítás mellett
- Minden fokozat rögzíthető (Például a hármas sötétedési fokozat rögzíthető köszörüléshez.)
- Egyedülálló innovatív ponthegesztési mód, mely csökkenti a szem terhelését



▶ A műszaki adatokat a 64., míg a rendelési információkat a 42. oldalon találja.

3M™ Speedglas™ 9100 hegesztőpajzs

Védelemre tervezve

A szem és az arc védelme biztosított a sugárzástól, hőtől és szikráktól, miközben a munkaterület tökéletesen látható. Ez a tulajdonság teszi a Speedglas 9100 hegesztőpajzsot az egyik legfontosabb védőeszközzé.

reddot
formatervezési díj, legjobb a legjobbak közül 2009

product design award 2009
IF formatervezési díj

A hegesztőkazetták kiváló optikai teljesítményt nyújtanak és folyamatosan segítik a hegesztők munkáját. Ívészlelés akár 1 amperes AVI hegesztésnél is

Magas szintű kényelmet nyújtó Speedglas 9100 fejpánt

Hatékonyabb takarás a füleknek és a fej oldalának

Az ultraibolya (UV) és infravörös (IR) védelmet mindig, minden beállítás során biztosítja

Oldalablak: szélesíti a látóteret, 5-ös sötétségi fokozat

A kilélegzett levegőt az oldalsó levegőcsatornák vezetik el

Az EN 175 B osztályú szabványnak megfelelő mechanikai ellenállás nagysebességű részecskék ellen

Szellőzőnyílások: azonnal a pajzson kívülre vezetik el a kilélegzett levegőt, így csökkentve a kazetta kijelzőjének párásodási kockázatát

▶ A műszaki adatokat a 64., míg a rendelési információkat a 42. oldalon találja.

3M™ Speedglas™ 9100 Air hegesztőpajzs

Légzésvédelemmel ellátott hegesztőpajzs

Most a 9100-as sorozatú pajzsok összes előnyeit élvezheti szűrt- vagy nyomólevegős légzésvédelemmel kombinálva. A légzésvédővel kapcsolatos további részletekért, kérjük, lapozzon az 53. oldalra!

Pajzsba integrált légcsatorna, amely frissítő légáramot biztosít

Speedglas 9100 sorozatú hegesztőkazetta kiemelkedő optikai teljesítménnyel a folyamatos látás biztonságosságának érdekében

Az EN 175 B osztályú szabványnak megfelelő mechanikai ellenállás nagysebességű részecskék ellen

Oldalablak: 5-ös sötétségi fokozatú, ami szélesíti a látómezőt

Az innovatív 3M™ gyorscsatlakozó (QRS) segítségével egy kézzel is illesztheti, vagy leválaszthatja a légzőcsövet

Az új szigetelés könnyedén követi mind a pajzs, mind a viselő arcának kontúrját

Légáramlás: a középső csatorna gyakorlatilag páramentesen tartja a hegesztőkazettát, míg a két oldalsó friss levegőt juttat a száj és az orr közelébe

Kiterjesztett védelem: szikráknak ellenálló fejvédő (lsd. a képen alkalmazás közben), és kiegészítőként fül-, illetve nyakvédő is rendelhető.

▶ A műszaki adatokat a 64., míg a rendelési információkat az 53. oldalon találja.

3M™ Speedglas™ 9100 FX hegesztőpajzs

Szélesebb látómező felhajtható előlappal

A Speedglas 9100 FX hegesztőpajzs egy felhajtható automata sötétedésű hegesztőpajzs és egy víztiszta látómező kombinációjából áll. Nem csak szélesebb látóterületet biztosít a korábbi típusokhoz képest, hanem a teljes geometriai áttervezésnek köszönhetően a látómező minden irányban kiterjedtebb.

INTERNATIONAL DESIGN EXCELLENCE AWARDS '12 SILVER

formatervezési díj '12
Ezüstérem

reddot

formatervezési díj,
legjobb a legjobbak
közül 2009

100 %-ban kompatibilis a kategória csúcsát képviselő 3M™ Speedglas™ 9100 hegesztőkazettákkal

Oldalablakok: az 5-ös sötétségi fokozatú oldalsó ablakok szélesítik a látóteret

Magas szintű kényelmet nyújtó Speedglas 9100 fejpánt

A nagy, 17 x 10 cm-es, víztiszta látómező ívelt, a szélesebb perifériális látás érdekében

A kilélegzett levegőt az oldalsó levegőcsatornák vezetik el

Az EN 175 B osztályú szabványnak megfelelő mechanikai ellenállás nagysebességű részecskék ellen. Ezt a védelmet extrém hőmérsékleti tartományban (-5°C és + 55°C között) is biztosítja, az EN 166:BT szabvány szerint

A szikra- és fröccsenésálló anyagból készült fejvédő minden Speedglas 9100 FX hegesztőpajzs része.

▶ A műszaki adatokat a 64., míg a rendelési információkat a 43. oldalon találja.

3M™ Speedglas™ 9100 FX Air hegesztőpajzs

Továbbfejlesztett légzésvédelem – TH3!

Folyamatos, TH3 osztályú légzésvédelem és kiváló látómező kombinációja ötvöződik a felhajtható automata sötétedésű Speedglas™ 9100 FX Air hegesztőpajzsban.

Könnyen csatlakoztatható 3M szűrt- és nyomólevegős légzésvédő rendszerekhez. A légzésvédőkkel kapcsolatos további információért, kérjük lapozzon az 54. oldalra!

Az EN 175 B osztályú szabványnak megfelelő mechanikai ellenállás nagysebességű részecskék ellen

Oldalablakok: az 5-ös sötétségi fokozatú oldalsó ablakok szélesítik a látóteret

Továbbfejlesztett légzésvédelem – TH3. A csökkentett alászívás jobb minőségű levegőt juttat a felhasználó számára

Magas szintű kényelmet nyújtó Speedglas 9100 fejpánt

A légzőcső a pajzs helyett a fejpánthoz csatlakozik

Az innovatív 3M™ gyorscsatlakozó (QRS) segítségével egy kézzel is illeszthető, vagy leválaszthatja a légzőcsövet

Az ilyen magas szintű légzésvédelemhez a levegőt közvetlenül a légzési zónába kell juttatni. A maximális komfort érdekében egy diffúzor engedi be a levegőt a pajzs alá.

Az ezüst színű előlapot egy gyors mozdulattal felemelhetjük, így egy nagy, 17 x 10 cm-es látómezőn nézhetünk ki –> tökéletes megoldás precíziós köszörüléshez gyenge fényviszonyok mellett, mialatt a levegő szűrése folyamatosan biztosított.

▸ A műszaki adatokat a 64., míg a rendelési információkat az 54. oldalon találja.

Fejvédelem kompromisszumok nélkül

ÚJ

3M™ Speedglas™ 9100 MP hegesztőpajzs védősisakkal

A létező legfejlettebb kombinált védőeszköz

Bemutatjuk a Speedglas 9100 MP (Multi-Protection) légzésvédővel ellátott hegesztőpajzsot és védősisakot. Tökéletesen integráltuk a hegesztésvédelem öt szintjét: fej-, szem-, arc-, légzés- és hallásvédelem egyetlen, rendkívül kényelmes és egyszerűen használható rendszerben. A 9100 MP típusú légzésvédővel ellátott hegesztőpajzs és védősisak egy komplex, többféle kockázat ellen védelmet nyújtó megoldás, mely nagy igénybevételt kívánó munkakörnyezetben is kiválóan alkalmazható.

100%-ban kompatibilis a Speedglas 9100 sorozatú hegesztőkazettákkal, beleértve a kategória csúcsát képviselő 9100XX változatot

Két passzív, 5-ös sötétségi fokozatú oldalablak gondoskodik a perifériás látásról

A sisakhéj hőálló polikarbonátból készült, mely megfelel a vonatkozó EN 397 szabvány követelményeinek.

Opcionális, jól láthatósági alumínium szövet veri vissza a napfényt és a hegesztési hőt.

Nagyméretű (17 x 10 cm), ívelt látómező biztosít nagy látóteret fent, lent és a periférián is. Megfelel az EN 166:BT szabvány, nagysebességű részecskékre vonatkozó követelményeinek*

Igény szerint kiegészíthető a 3M™ Peltor™ fültokokkal is.

* A látómezőt az Európai Szabványok „B" osztályba sorolják, melynek megfelelően ellenáll a nagysebességű részecskék közepes energiájú (120 m/s) becsapódásának.

Nézzen körül… figyelmesen

A széles (17 x 10 cm), víztiszta látómező kiváló látóteret szavatol fent, lent és oldalirányban is. Kitűnő választás a varrat előkészítéséhez és vizsgálatához, vagy a munkahelyén történő közlekedéshez, miközben folyamatosan élvezi a TH3 szintű légzésvédelmet. Ha lehajtja a hegesztőpajzsot, az oldalablakok továbbra is széles látóteret biztosítanak oldalirányban, még hegesztés közben is.

▶ A műszaki adatokat a 64., míg a rendelési információkat az 55. oldalon találja.

„Fel sem tűnik, hogy viselem”

3M™ Speedglas™ SL hegesztőpajzs

Amikor a könnyű súly az elsődleges szempont

Mindössze 360 gramm, az automatikusan sötétedő kazettát is beleértve. A 3M™ Speedglas™ SL típus 25%-kal könnyebb bármely másik Speedglas terméknél.

reddot
formatervezési díj nyertes 2007

product design award 2008
IF forma-tervezési díj

INTERNATIONAL DESIGN EXCELLENCE AWARDS '08 GOLD
Nemzetközi formatervezési díj '08 Aranyérem

A legkeskenyebb pajzsunk: ideális az extrém szűk munka-területekre

Öt, állítható sötétedési fokozat (8-12), valamint 3-as világos fokozat. 4 különböző érzékeny-ségi beállítási lehetőség

Grab & Go: egy mozgás-érzékelő automati-kusan kapcsolja be a hegesztőkazettát, mikor Ön felemeli a pajzsot

A legtöbb hegesztési folyamathoz megfelel – akár MMA, MIG/MAG, AVI és plazmahegesztéshez

Kiegészítő védőlemez segítségével akár 13-as, illetve 14-es fokozatú sötétségi fokozat is elérhető

Könnyű, gyors javításokhoz ideális megoldás

Speciális gyártási eljárások segítségével nagymértékben csökkentettük az automatikusan sötétedő kazetta súlyát. Emellett más könnyű pajzsokkal ellentétben, melyek beszívhatják a párát és nehézzé válhatnak, a Speedglas SL erős, nem abszorbens anyagból készült.

Speciálisan hegesztési munkákhoz, gyors javításokhoz terveztük, egy mozgásérzékelő automatikusan bekapcsolja a kazettát, amikor felemeli a pajzsot.

▸ A műszaki adatokat a 64., míg a rendelési információkat a 46. oldalon találja.

Minőség, melyet megengedhet magának

3M™ Speedglas™ 100 hegesztőpajzs

Minőség, melyet megengedhet magának

A Speedglas 100 sorozatú hegesztőpajzsok lehetővé teszik Önnek, hogy kiaknázza a kitűnő optikai minőség és a megbízható sötét-világos átkapcsolás előnyeit, mindezt igen kedvező áron.

A fekete színű pajzs mellett, számos látványos, grafikus mintázat közül választhat.

Sötét-világos átmenet: 0,1 ms. Az új késleltetési funkció segítségével beállíthatja az átmenet időzítését

A legtöbb hegesztési folyamathoz megfelel – akár MMA, MIG/MAG, AVI vagy plazmahegesztésről van szó

3M™ Speedglas™ 100V hegesztőkazetta: öt, állítható sötétedési fokozat (8-12) mellett 3-as világos állapot és 3 érzékenységi beállítási fokozat

Minden fokozat rögzíthető. Rögzítheti például a hármas fokozatot köszörüléshez

A 3M™ Speedglas™ 100S-10 és 100S-11 hegesztőkazetták egy sötétedési fokozattal (10 ill. 11), illetőleg 3-as beállítási fokzattal rendelkeznek

Kiváló becsapódásvédelem az EN 175:B európai szabványnak megfelelően

A Speedglas 100 hegesztőpajzs a legtöbb 3M™ karbantartást nem igénylő részecskeszűrő félálarccal kompatibilis

Kiegészítő védőlemez segítségével 13-as és 14-es sötétségi fokozat is elérhető

Egyszerű használat

A Speedglas 100 típus használata rendkívül egyszerű, emiatt ideális hegesztőpajzs az alkalmi hegesztőknek. Hobbihegesztők, barkácsolók, karbantartást és építkezést végzők is előnyükre fordíthatják, hogy a hatékony védelem mellett kitűnően látják a munkadarabot. A fekete/ezüst pajzs mellett egy lenyűgöző, grafikai mintázatokkal díszített sorozatot is kínálunk, melyből kiválaszthatja személyiségéhez legjobban illeszkedő típust.

▶ A műszaki adatokat a 64., míg a rendelési információkat a 45. oldalon találja.

Minden az összképen múlik

Vizuális benyomás

3M™ Speedglas™ 100 grafikai mintázatú hegesztőpajzsok

A Speedglas 100 hegesztőpajzsok védelmet és megbízható teljesítményt nyújtanak látványos grafikai elemekkel díszítve – mind más személyiség.

ÚJ

Csontkollekció

ÚJ

Tüzes-Jeges

ÚJ

Xterminator

ÚJ

Sárkány-karom

ÚJ

Dühöngő Démon

Gladiátor

Lánglovag

Füstölgő Ászok

Grafikai mintázatok nők számára

Megérkeztek az első, nők számára készült hegesztőpajzsok a 3M-től! Design csapatunk közvetlenül a női hegesztőkkel együttműködve alkotta meg izgalmas grafikáit. Az elkészült minták az önkifejezés igazi úttörőinek számítanak!

Acélvirág
Keménység és patinás elegancia. Félelmet nem ismerő erő és nőiesség egyszerre. Az esztétikus acélforma a sisak biztonságosságát hangsúlyozza.

tervezte: Ergonomidesign

Vadító Rózsa
Vigyázat! Ez a csinos kis rózsa tele van tövissel! Burjánzó szőlő virít a szögesdrót és a borotvaéles fémtest védőborítása mögött. Kellő távolságból megcsodálhatja!

Kristálykoponya
A bonyolult, organikus motívumból egy dekoratív koponya rajzolódik ki, amely beborítja a teljes pajzsot. A koponya és a virágok vad vizuális játékba kezdenek, ahogy átalakulnak egymásba.

tervezte: Ergonomidesign

Acélos Tekintet
A belső erőnk kivetülése ez, ahogy a szemünk kiragyog a lila lángnyelvek tüzében.

tervezte: Ergonomidesign

▶ A műszaki adatokat a 64., míg a rendelési információkat a 45. oldalon találja.

3M™ Speedglas™ 9000 sorozatú pajzsok

Klasszikus megoldás

A Speedglas 9000 pajzs korlátozott ideig még elérhető 3M™ Speedglas™ 9002D hegesztőkazettával. (A korábbi típusú 9002V, 9002X és 9000 FlexView automata sötétedésű pajzsokat a 3M™ Speedglas™ 9100 hegesztőpajzsok és – kazetták váltják fel. Lapozzon a 6. oldalra és ismerkedjen meg a modernebb 9100-as sorozatú pajzsokkal!)

Komplett hegesztőpajzsként vásárolható meg Speedglas 9002D hegesztőkazettával, mely 2 sötétedési fokozattal (9 és 11) rendelkezik. A Speedglas 9002V és 9002X kazetták cserélhetők, külön alkatrészként is megvásárolhatók.

- Szabadalmaztatott Speedglas oldalablakkal ellátott változat is választható
- Speciális szellőzőcsatornák

3M™ Speedglas™ 9000 ProTop hegesztőpajzs

A magasból leselkedő veszélyek ellen

A Speedglas 9000 ProTop típusnál a hegesztőpajzs egy innovatív csatlakozóegységgel illeszkedik egy védősisakhoz. Ennek a speciális megoldásnak köszönhetően a pajzs minden esetben közel van a sisakhoz, ami jó kiegyensúlyozottságot és kisebb nyakra eső terhet biztosít.
Ez a pajzs típus Speedglas 9002 hegesztőkazettákkal, melyek változtatható (9-13), vagy kettős (9 és 11) sötétedési fokozatokkal érhetők el

- Szabadalmaztatott Speedglas oldalablakkal ellátott változat is választható
- Speciális szellőzőcsatornák

A védősisakkal kombinált 3M™ Speedglas™ 9000 ProTop hegesztő-pajzsok kompakt tervezésüknek köszönhetően kevésbé hajlamosak beleakadni a viselőjét körülvevő tárgyakba. Az előlap kisméretű karimája lehetővé teszi, hogy a pajzs mindig közel legyen az archoz, így a hegesztő jobban lát.

▶ A műszaki adatokat a 64., míg a rendelési információkat a 48. oldalon találja.

Védősisak választék 3M™ Speedglas™ hegesztőpajzsokhoz

A hegesztők, akiknek a feje felett is vannak veszélyforrások, most védősisakot is választhatnak a 3M™ Speedglas™ 9100, 3M™ Speedglas™ 100 és 3M™ Speedglas™ SL típusokhoz.

A 3M™ Peltor™ G3001 védősisak kiváló minőségű, UV-álló ABS műanyagól készült. Amellett, hogy az egyik legkönnyebb védősisak a fejvédők között, a zuhanó tárgyak energiájának elnyelését és szétoszlatását tekintve az egyik legmagasabb értékelést kapta.

Számos védősisak közül választhat

Új védősisak-adapterünk segítségével, könnyedén rögzítheti a Speedglas 9100 hegesztőpajzsokat az iparág legnépszerűbb sisakjaihoz. Jobb oldalon láthatja a kompatibilis sisakok listáját.

Védősisakok, melyek speciális adapterrel rögzíthetők a 3M™ Speedglas™ 9100 pajzshoz
3M™ Peltor™ G22 védősisak
3M™ Peltor™ G3001 védősisak
MSA V-Guard védősisak *)
3M™ 1465 védősisak *)
Centurion® Vulcan™ védősisak *)
Schubert® BEN™ és BOP™ sorozatú védősisakok *)
Protector® HC 43 Tuffmaster™ védősisak *)
Unisafe® TA560 UniLite™ védősisak ABS *)

*) Megjegyzés a nem 3M által gyártott védősisakokhoz: teszteket végeztünk, hogy megbizonyosodjunk arról, hogy a fenti sisakok adapterrel illeszkednek a Speedglas 9100 pajzsokhoz. A 3M-nek nincs befolyása a nem 3M által gyártott sisakokat érintő esetleges változásaira. A fenti listán minden cég és terméknév védett, az adott cég védjegyei.

3M™ Speedglas™ 9100 védősisak-adapter.
Termékkód:
19 71 35

3M™ Speedglas™ 9100 hegesztőpajzs védősisak-adapterrel és 3M™ Peltor™ G3001 védősisakkal. Új állapotban az UV-érzékelő piros színű. Ahogy az UV sugárzás lassan kifejti hatását, az UV-érzékelő fokozatosan kifakul. Teljesen kifakult UV-érzékelő esetén cseréljük ki a védősisakot!

▶ A műszaki adatokat a 64., míg a rendelési információkat a 48. oldalon találja.

3M™ Adflo™ szűrtlevegős légzésvédő készülék

Hűsebb, tisztább és kényelmesebb hegesztés

Innovatív és kompakt tervezésének köszönhetően a díjnyertes 3M™ Adflo™ szűrtlevegős légzésvédő készülék speciálisan a hegesztők igényeinek felel meg. A folyamatos légáram szűrt levegőt biztosít, valamint elszállítja a hőt és a párát a légzéstérből. Ennek köszönhetően a kényelem és a biztonság egész napra garantált.

Teljes mobilitás

A pajzs vékony profilú kialakítása segíti a szűk munkaterületen történő munkavégzést. Az ergonomikus tervezés során a könnyű súlyt, az alkalmazkodóképességet és a könnyű használhatóságot tartottuk szem előtt.

Egy költségkímélő, rugalmas rendszer

A megfelelő szűrővel, az Adflo légzésvédő hatásos védelmet nyújt szilárd részecskék és gázok ellen is. A részecske- vagy a gázszűrők külön is cserélhetők, nem szükséges mindkét típusú szűrőt egyszerre kicserélni.

Folyamatos, tiszta légáram

A légáramlás mindig a 170 liter/perc névleges értéket képviseli, függetlenül az akkumulátor állapotától vagy a szűrők telítettségétől. A bekapcsoló gomb másodszori megnyomásával percenkénti 200 literre növelheti a teljesítményt meleg, párás környezetben.

▸ A műszaki adatokat a 63., míg a rendelési információkat az 50. oldalon találja.

A **Szűrő előlap:** tartalmaz egy cserélhető szikravédőt, mely csökkenti annak veszélyét, hogy a szűrők a szikráktól kigyulladjanak

B **Előszűrő:** a részecskeszűrő élettartamát hosszabbítja meg

C **Részecskeszűrő:** nagy hatékonyságú részecskeszűrés

D **Gázszűrő (A1B1E1 vagy A2):** megszűri a szerves, szervetlen és savas gázokat és gőzöket. A szűrőket külön lehet megrendelni.

E **Szagszűrő:** megszűri a kellemetlen szagokat (gázszűrő használata esetén nem szükséges). A szűrőket külön lehet megrendelni.

F **NiMH akkumulátor:** teljes feltöltési ideje: 4 óra. Új állapotban, teljesen feltöltve, új részecskeszűrővel a várható működési időtartama 8 óra.

G **Szénkefe nélküli motor:** a hagyományos motoroknál háromszor hosszabb élettartam

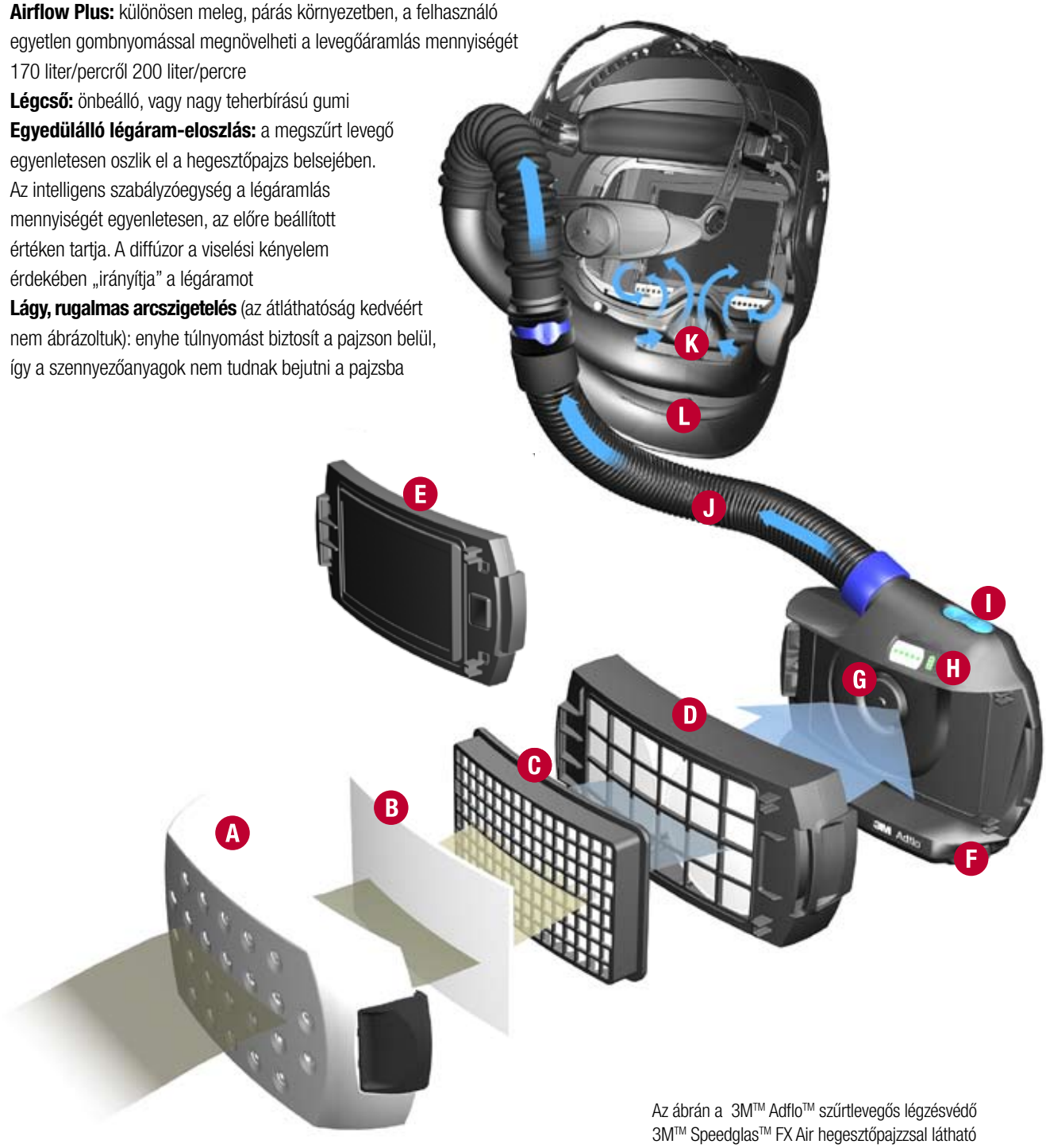
H **Szűrő-kijelző:** a részecskeszűrő állapotát mutatja

I **Airflow Plus:** különösen meleg, párás környezetben, a felhasználó egyetlen gombnyomással megnövelheti a levegőáramlás mennyiségét 170 liter/percről 200 liter/percre

J **Légcső:** önbeálló, vagy nagy teherbírású gumi

K **Egyedülálló légáram-eloszlás:** a megszűrt levegő egyenletesen oszlik el a hegesztőpajzs belsejében. Az intelligens szabályzóegység a légáramlás mennyiségét egyenletesen, az előre beállított értéken tartja. A diffúzor a viselési kényelem érdekében „irányítja” a légáramot

L **Lágy, rugalmas arcszigetelés** (az átláthatóság kedvéért nem ábrázoltuk): enyhe túlnyomást biztosít a pajzson belül, így a szennyezőanyagok nem tudnak bejutni a pajzsba



Az ábrán a 3M™ Adflo™ szűrtlevegős légzésvédő 3M™ Speedglas™ FX Air hegesztőpajzzsal látható

„A saját, külön kis világom”

Komplex légzésvédő rendszerek

3M™ Speedglas™ 9100 Air hegesztőpajzs 3M™ Adflo™ légzésvédővel

Automatikusan sötétedő hegesztőkazettával ellátott hegesztőpajzs.
Ergonomikus védelmet, mozgásszabadságot biztosít és könnyű használni.

Termékkód*:

— 3M Speedglas 9100 Air hegesztőpajzs részecskeszűrős 3M Adflo légzésvédővel

56 66 05 Speedglas 9100V hegesztőkazettával, változtatható sötétedési fokozatok: 5, 8, 9-13

56 66 15 Speedglas 9100X hegesztőkazettával, változtatható sötétedési fokozatok: 5, 8, 9-13

56 66 25 Speedglas 9100XX hegesztőkazettával, változtatható sötétedési fokozatok: 5, 8, 9-13

3M™ Speedglas™ 9100 FX Air hegesztőpajzs 3M™ Adflo™ légzésvédővel

Hegesztőpajzs automatikusan sötétedő kazettával és 17 x 10 cm-es, víztiszta látómezővel az előkészületekhez. Kiváló, folyamatos arc- és légzésvédelem alacsony fényviszonyú munkaterületeken is alkalmazható.

Termékkód*:

— 3M Speedglas 9100 FX Air hegesztőpajzs részecskeszűrős 3M Adflo légzésvédővel

54 66 05 Speedglas 9100V hegesztőkazettával, változtatható sötétedési fokozatok: 5, 8, 9-13

54 66 15 Speedglas 9100X hegesztőkazettával, változtatható sötétedési fokozatok: 5, 8, 9-13

54 66 25 Speedglas 9100XX hegesztőkazettával, változtatható sötétedési fokozatok: 5, 8, 9-13

3M™ Speedglas™ 9100 MP hegesztőpajzs és védősisak 3M™ Adflo™ szűrtlevegős légzésvédővel

Hegesztőpajzs és védősisak automatikusan sötétedő kazettával, 17 x 10 cm-es látómezővel a varratok előkészítéséhez. Ötszintű védelem hegesztők számára: fej-, szem-, arc-, légzés és hallásvédelem egy rendszerben.

Termékkód*:

— Speedglas 9100 MP hegesztőpajzs és védősisak, Adflo légzésvédő részecskeszűrővel

57 66 05 Speedglas 9100V hegesztőkazettával, változtatható sötétedési fokozatok: 5, 8, 9-13

57 66 15 Speedglas 9100X hegesztőkazettával, változtatható sötétedési fokozatok: 5, 8, 9-13

57 66 25 Speedglas 9100XX hegesztőkazettával, változtatható sötétedési fokozatok: 5, 8, 9-13

* Veszélyes gázok elleni védelem érdekében, termékkódok: 83 72 42 az A1B1E1 típusú, 83 75 42 az A2 gázszűrő betétet jelöli.
Ezen szűrők mellé hangtompítóval (83 40 08) ellátott légcső és nagyteljesítményű akkumulátor (83 76 21) szükséges.

▶ A műszaki adatokat a 63., míg a rendelési információkat az 50. oldalon találja.

3M™ Nyomólevegős szabályzóegységek

Könnyű, biztonságos levegőáramlás

A 3M™ Versaflo™ V-500E nyomólevegős szabályzóegység egy jó súlyelosztású, övre csatolható, könnyen állítható szabályzó, mely folyamatosan biztosítja a légáram beállított értékét – 170 l / perctől 305 l / perc értékig. A zajszintet integrált hangtompító tartja egy átlagos beszélgetés szintjén. Alacsony légáramlás esetén a szabályzó figyelmeztető jelzést hallat. A készülékre pneumatikus szerszámokat is köthet a fejrészbe érkező légmennyiség csökkenése nélkül.

A Versaflo™ V-500E szabályzóegység 3M™ Speedglas™ FX Air vagy 9100 MP hegesztőpajzsokkal kombinálva 200-as névleges védelmi képességgel (NPF) rendelkeznek. A 3M™ Speedglas™ 9100 Air hegesztőpajzs 3M™ Fresh-air™ C szabályzóval használható a nyomólevegős légzésvédőkre vonatkozó* EN 14594 szabvány teljesítéséhez.

Gyors csatlakoztatás

Az övre rögzíthető szabályzóegységhez egy jóváhagyott, gyorscsatlakozóval ellátott légtömlő illeszkedik.
A légellátásnak meg kell felelnie a belélegezhető levegőre vonatkozó EN 12021 szabványnak.
Az olajköd, vízgőz és a nem mérgező, de kellemetlen szagok olyan légtisztító állomások segítségével távolíthatók el a levegőből, mint a 3M™ ACU-1 és ACU-2 szűrőrendszerek.

* Néhány régebbi hegesztőpajzsunk az EN 270 szabvány szerint lett jóváhagyva (műszaki részletek a 64-65. oldalon)

Komplex légzésvédő rendszerek

3M™ Speedglas™ 9100 Air hegesztőpajzs 3M™ Fresh-air C légzésvédővel

Automatikusan sötétedő hegesztőkazettával és nyomólevegős légzésvédővel ellátott hegesztőpajzs.

Termékkód: 3M Speedglas 9100 Air hegesztőpajzs 3M Fresh-air C légzésvédővel

56 88 05 Speedglas 9100V hegesztőkazettával

56 88 15 Speedglas 9100X hegesztőkazettával

56 88 25 Speedglas 9100XX hegesztőkazettával

3M™ Speedglas™ 9100 FX Air hegesztőpajzs 3M™ Versaflo™ V-500E szabályzóegységgel

Hegesztőpajzs automatikusan sötétedő kazettával, 17 x 10 cm-es víztiszta látómezővel a varratok előkészítéséhez. Gyenge fényviszonyok között is folyamatos szem-, arc- és légzésvédelemet biztosít.

Termékkód: 3M Speedglas 9100 FX Air hegesztőpajzs Versaflo V-500E szabályzóegységgel

54 88 05 Speedglas 9100V hegesztőkazettával

54 88 15 Speedglas 9100X hegesztőkazettával

54 88 25 Speedglas 9100XX hegesztőkazettával

3M™ Speedglas™ 9100 MP hegesztőpajzs és védősisak 3M™ Versaflo™ V-500E nyomólevegős szabályzóegységgel

Hegesztőpajzs és védősisak automatikusan sötétedő kazettával, 17 x 10 cm-es víztiszta látómezővel a varratok előkészítéséhez. Ötszintű védelem hegesztőknek: fej-, szem-, arc-, légzés és hallásvédelem egy rendszerben.

Termékkód: 3M Speedglas 9100 MP Versaflo V-500E nyomólevegős szabályzóegységgel ellátott hegesztőpajzs és védősisak

57 88 05 Speedglas 9100V hegesztőkazettával

57 88 15 Speedglas 9100X hegesztőkazettával

57 88 25 Speedglas 9100XX hegesztőkazettával

▶ A műszaki adatokat a 63., míg a rendelési információkat az 51. oldalon találja.

3M™ Versaflo™ M-sorozatú arcvédők és sisakok

Sokoldalú, szilárd fejrészek

A 3M™ Versaflo™ M-sorozatú fejrészek könnyű, kompakt, jól kiegyensúlyozott szerkezetű arcvédőkkel és olyan sisakokkal rendelkeznek, melyek integrált légzés-, fej-, szem- és hallásvédelmet nyújtanak, akár a nyakat és vállat is takarva.

A Versaflo M-307 fejrész megfelel az ilyen típusú légzésvédőkre vonatkozó legmagasabb követelményeknek (TH3), amennyiben 3M™ Versaflo™ V-500 nyomólevegős szabályzóegységgel használják.

Állítható fejkeret, mely textil fejpántot tartalmaz az optimális kényelem és súlyeloszlás eléréséhez

Egy terelő lemez lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy a kényelem és a kontroll részeként a fejrészen belüli légáramlást irányítsa

Az új látómező design kombinálja a kiváló periférikus és a lefelé megnövelt látást, a tiszta optikai tulajdonsággal

Az alkatrészeket és kiegészítőket könnyen és gyorsan lehet cserélni, például a látómezők könnyen a helyükre csúsztathatóak és biztosíthatóak két, gyorsan bekattintható gombnak köszönhetően

Az M-sorozatú fejrészek arcszigetelései és gallérjai különböző anyagból készültek annak érdekében, hogy megfeleljenek a különböző iparágakban előforduló alkalmazásoknak, követelményeknek

Kitűnő légáramlás

A 3M™ Versaflo™ fejrészek odairányítják a belélegezhető levegőt, ahol a dolgozónak a legnagyobb szüksége van rá, vagyis az archoz és a fejhez. A levegő mozgása sokkal elviselhetőbbé teszi még a forró környezetben végzett munkát is, továbbá csökkenti a látómező párásodását.

Komplett légzésvédő rendszerek

3M™ Versaflo™ M-107 arcvédő pajzs

Könnyű, kompakt és jó súlyelosztású fejrész, mely számos veszélyforrással szemben nyújt szem-, arc- és hallásvédelmet. Lángálló arcszigeteléssel rendelkezik, így olyan alkalmazásokhoz javasolt, ahol forró részecskék fordulnak elő.

Termékkód:

87 90 20 Versaflo M-107 fejrész 3M™ Adflo™ szűrtlevegős légzésvédővel*

M-107 Versaflo M-107 fejrész (A 3M™ Versaflo™ V-500E nyomólevegős szabályzóegység külön rendelhető, lásd a részleteket az 51. oldalon)

3M™ Versaflo™ M-307 fejrész

Lángálló arcszigeteléssel rendelkezik, így olyan alkalmazásokhoz javasolt, ahol forró részecskék fordulnak elő. A Versaflo M-307 sisak megfelel az ilyen típusú légzésvédőkre vonatkozó legmagasabb követelményeknek (TH3), amennyiben 3M™ Versaflo™ V-500 nyomólevegős szabályzóegységgel használják (3M™ Adflo™ szűrtlevegős légzévédő használata esetén TH2).

Termékkód:

88 90 20 Versaflo M-307 fejrész 3M™ Adflo™ szűrtlevegős légzésvédővel*

M-307 Versaflo M-307 fejrész (A 3M™ Versaflo™ V-500E nyomólevegős szabályzóegység külön rendelhető, lásd a részleteket az 51. oldalon)

3M™ 5-ös sötétségi fokozatú látómező

Szem-, arc- és légzésvédelem vakító fényviszonyok között, például láng- vagy plazmavágáshoz. Polikarbonát látómező, 5-ös sötétségi fokozat.

Termékkód:

89 90 25 5-ös sötétségi fokozatú látómező 3M™ Adflo™ szűrtlevegős légzésvédővel*

89 91 35 5-ös sötétségi fokozatú látómező 3M™ Fresh-air™ C nyomólevegős szabályzóegységgel.

(A Fresh-air C szabályzó külön rendelhető, lásd a részleteket az 51. oldalon)

* Tartalmazza a részecskeszűrőt. Veszélyes gázok elleni védelemhez, rendelési kódok: 83 72 42 az A1B1E1 típusú, 83 75 42 az A2 szűrőbetét rendeléséhez.
Ezen szűrők mellé hangtompítóval (83 40 08) ellátott légcső és nagyteljesítményű akkumulátor (83 76 21) szükséges.

Gyakran feltett kérdések a hegesztés során keletkező hegesztése füstök kapcsán

1) Milyen légzésvédőt válasszak rozsdamentes acél hegesztése során?

Rozsdamentes acél MIG vagy kézi bevontelektródás (MMAW) hegesztése során a keletkező gázok gyakran tartalmaznak króm és nikkel részecskéket, melyek közül az előbbi toxikusabb. A szűrtlevegős légzésvédő részecskeszűrője kitűnő védelmet nyújt ezen munkafolyamat során. Az AVI hegesztés során általában nem nagy a kibocsátott füst mennyisége, viszont nagy mennyiségű ózon keletkezik, erről részletesebben a 6. pontban olvashat. A plazmavágás és plazmahegesztés magas hőmérséklettel jár, ennek következtében nagyobb a káros nitrogén-oxid kibocsátás, erről részletesebben a 7. pontban talál információt.

2) A közönséges acél hegesztéséhez is kell légzésvédőt használnom?

Bár a közönséges acél nem tartozik a legveszélyesebbek közé a hegesztési füstök tekintetében, korántsem nevezhető egészségesnek. Egyebek mellett vas-oxidot tartalmaz a hegesztése során képződő gőz, melynek egyik káros következménye a siderosis (a tüdő krónikus gyulladása) lehet. A MIG/MAG és bevontelektródás hegesztés során erőteljes füst keletkezik, tehát légzésvédő készülékre és megfelelő szellőztetésre/elszívásra egyaránt szükség van a munkahelyen. Acél hegesztéséhez szűrtlevegős, részecskeszűrővel ellátott légzésvédő készüléket ajánlunk.

3) Milyen légzésvédőre van szükség felületkezelt anyagok hegesztéséhez?

A felületkezelt anyagok hegesztésekor számos káros szennyező anyag szabadul fel. A galvanizált acél hegesztése során cink-oxid részecskék kerülnek a levegőbe. Ezek okozzák az úgynevezett cinklázat. A festett felületű anyagok fokozott elővigyázatosságot igényelnek, mert számos festék az egészségre igen káros levegőszennyezést okoz. Galvanizált acél vagy ólom primerrel festett anyag hegesztéséhez részecskeszűrővel ellátott szűrtlevegős légzésvédő készülék használatát javasoljuk. Szagszűrővel kombinálva minimálisra csökkenthető a hegesztőt érő kellemetlen szag. Ha az anyag kétkomponensű festékkel kezelt, vagy poliuretánnal van bevonva, feltétlenül kérje ki munkavédelmi szakember tanácsát! Ilyen esetben nagy a kockázata annak, hogy izocianátok hatásának lesz kitéve, melyek belélegzése igen veszélyes és nehezen kimutatható, feltétlenül nyomólevegős légzésvédő használatára van szükség.

4) Milyen légzésvédelemre van szükség lezárt területeken?

Ha lezárt, vagy félig szellőztetett területen kell hegesztési munkálatokat végezni – ahol fokozottan fordulhat elő szennyezett levegő felhalmozódás és/vagy a levegő oxigénszintjének csökkenése – a hegesztési eljárástól függetlenül nyomólevegős légzésvédő készülék használatát ajánljuk. A belélegezhető levegőminőséget biztosító nyomólevegős légzésvédő készülék

alkalmazásával biztos lehet afelől, hogy elegendő mennyiségű oxigénhez jut és a készülék nagyfokú védelmet nyújt a káros gázok és részecske szennyeződés ellen. A szűrt- vagy nyomólevegős légzésvédő készülékeket azonban tilos életre vagy az egészségre közvetlenül veszélyes levegőviszonyok (IDLH) között alkalmazni. Ha kétsége merülne fel, feltétlenül lépjen kapcsolatba munkavédelmi szakemberrel!

5) A védőgázok és az ötvözet elektródák veszélyesek a munkakörnyezetemre?

MIG vagy AVI hegesztés során argon és hélium nemesgázokat használnak védőgázként. Sem az argon, sem a hélium nem tartozik a káros gázok közé, ám szellőztetés nélküli térben kiszoríthatják az oxigént. Ilyen esetben tehát nyomólevegős légzésvédő készülék használata szükséges. MAG hegesztés során széndioxidot, vagy széndioxid és nemesgáz keverékét alkalmazzák védőgázként. Mivel azonban a védőgáz egy része szénmonoxiddá alakulhat át a levegővel érintkezve, az ív környezetében nagy mennyiségű szénmonoxid gáz halmozódhat fel. Ezt nem lehetséges kiszűrni. Rossz szellőzés esetén a levegő oxigénszintjét ellenőrizni kell és nyomólevegős légzésvédő készülék használata ajánlott. MAG hegesztésnél gyakori az ötvözött elektróda alkalmazása. Az ötvözet gyakran mangán vagy szilikát tartalmú. Ez azt jelenti, hogy a hegesztés során nagy mennyiségben kerül mangán-oxid és szilikát a levegőbe. A részecskeszűrővel ellátott szűrtlevegős légzésvédő készülék megfelelő védelmet biztosít az ötvözet részecskéivel szemben.

6) Mikor keletkezik ózon?

Alumínium hegesztése során nem csupán alumínium-oxid részecskék kerülnek a levegőbe, hanem ózon gáz is keletkezik azáltal, hogy az ív UV sugárzása lebontja az oxigén molekulákat. Ózon rozsdamentes acél AVI (TIG) hegesztése során is képződik. Végül az ózon visszaalakul oxigénné, és ez a folyamat felgyorsulhat, ha az ózon szilárd felülettel érintkezik. Az ózont nem lehetséges kiszűrni a levegőből, de visszaalakítható oxigénné. Alacsony ózonkoncentráció mellett a részecskeszűrővel ellátott szűrtlevegős légzésvédő készülék csökkenti a hegesztőt érő ózon mennyiségét. Ez úgy történik, hogy a részecskeszűrő (nagy felületének köszönhetően) és azt a pajzzsal összekötő tömlő katalizálja az ózon visszaalakulását normál oxigénné.

Magasabb ózonkoncentráció esetén további szűrő alkalmazása újabb nagy, széngranulátummal borított felületet biztosít, melyen még több ózon alakulhat vissza oxigénné.

7) Mit kell tudni a nitrogén gázokról?

A nitrogén-dioxid és nitrogén-oxid két fajtája azoknak a nitrogén gázoknak, melyek a nagy áramerősséggel és magas hőmérsékleten történő hegesztés során keletkeznek. Nitrózus gázok akkor keletkeznek, amikor a levegőben reakcióba lép egymással az oxigén és a nitrogén. Ezek belélegzése magas koncentrációban igen veszélyes, pl. zárt, szűk, rossz szellőztetésű térben történő hegesztés során. Ilyen esetekben a nyomólevegős légzésvédő készülék használata javasolt.

Általános útmutató légzésvédő eszközökhöz

A 3M a légzésvédő eszközök széles választékát kínálja, melyek még nehéz munkakörülmények között is páratlan kényelmet és biztonságot nyújtanak.

P – részecskeszűrővel ellátott szűrtlevegős légzésvédő, 24. oldal
A B E – A1B1E1 szűrővel ellátott szűrtlevegős légzésvédő, 24. oldal
C – nyomólevegős légzésvédő, 28. oldal

Hogyan használhatja az alábbi útmutatót?

Határozza meg a hegesztendő anyagot és a hegesztési eljárást! A szennyeződés koncentrációjának szintjét befolyásolja az adott munkaterület szellőzése is. Keresse ki a munkakörnyezetének megfelelő leírást, hogy kiválaszthassa a leginkább megfelelő típusú légzésvédőt!*

Hegesztendő anyag	Hegesztési eljárás	A munkaterület szellőzése			
		Jól szellőztetett munkaterület	Korlátozott szellőzés	Szűk tér	IDLH meghatározás
Aluminium	MIG	P	P / P + A B E	C	Szűrt és nyomólevegős légzésvédőket tilos alkalmazni az életre és az egészségre közvetlen veszélyt jelentő légkörben. Kérje, munkavédelmi vezetőjének javaslatát!
	AVI	P	P / P + A B E	C	
	Bevont elektródás	P	P / P + A B E	C	
Rozsdamentes acél	MIG	P	P / P + A B E	C	
	AVI	P	P / P + A B E	C	
	Bevont elektródás	P	P / P + A B E	C	
	Plazma (hegesztés és vágás)	P	P + A B E / C	C	
Acél, bevonat és festék nélkül	MIG/MAG	P	P	C	
	Bevont elektródás	P	P	C	
	Plazma (hegesztés és vágás)	P	P / C	C	
Festett acél	MIG/MAG	P	P	C	
	Bevont elektródás	☐	P	C	
	Plazma (hegesztés és vágás)	P	P / C	C	
Galvanizált acél	MIG/MAG	P	P	C	
	Bevont elektródás	P	P	C	
	Plazma (hegesztés és vágás)	P	P / C	C	
Festett és/vagy izolált acél (2 komponensű festés vagy poliuretán)	MIG/MAG	C	C	C	
	Bevont elektródás	C	C	C	
	Plazma (hegesztés és vágás)	C	C	C	
Triklór-etilénnel tisztított anyag	MIG	C	C	C	
	AVI	C	C	C	
	Bevont elektródás	C	C	C	
	Plazma (hegesztés és vágás)	C	C	C	

* A 3M nem vállal felelősséget a légzésvédő nem megfelelő kiválasztásáért. A táblázat csupán iránymutatás, melyet azért készítettünk, hogy rámutasson az egyes alkalmazásokhoz leggyakrabban használt légzésvédő eszközökre. Ne hagyatkozzon kizárólag a fenti táblázatra a védőeszközök kiválasztásakor! Az adott termék használati útmutatója tartalmazza a teljesítményre és az alkalmazási korlátozásra vonatkozó információkat.

Szűrő kiválasztási útmutató

Kód Szűrő típusa

E savas gázok

A szerves gázok, forráspont >65°C

AX szerves gázok, forráspont <65°C

P részecskeszűrő

B nem szerves gázok

Jelmagyarázat

H = a kémiai anyag a bőrön keresztül felszívódhat

K = a kémiai anyag rákkeltő

S = a kémiai anyag érzékenyítő lehet (aktivizátor)

1. Az argon és a hélium nemesgázok, melyek általában aktívszenes szűrőkkel nem szűrhetők ki. Ezek a gázok önmagukban nem veszélyesek, de zárt, szűk térben kiszoríthatják az oxigént.

2. Az ózont nem lehet abszorpciós szűrővel kiszűrni, azonban ha szilárd felülettel érintkezik, visszaalakul oxigénné. Speedglas hegesztőpajzs vagy Adflo egységgel felszerelt fejrész (részecskeszűrő) alkalmazásával csökkenthető az ózon expozíciója. (Amennyiben további információra van szüksége, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a 3M helyi képviseletével!)

3. A hegesztési füstben megjelenő alacsony expozíciós határértékű vegyi összetevők súlyos kockázatot jelentenek, melyek ellen hatékony védelmet nyújt a nyomólevegős légzésvédő készülék. Kétség esetén forduljon munkavédelmi szakemberhez!

Az expozíciós határérték országonként eltérő lehet.

Javasolt szűrőtípus				
Kémiai anyag	**Részecs-keszűrő**	**Gőz-/ gáz-szűrő**	**Nyomólevegős légzésvédő**	**Meg-jegyzés**
Alumínium	P			
Argon			Nyomólevegős készülék	1
Berillium	P		Nyomólevegős készülék	K, S 3
Bróm		B		
Cink	P			K
Cink-klorid			Nyomólevegős készülék	
Cink-oxid			Nyomólevegős készülék	
Fluor		B		H
Fluorid		B		
Foszforhidrogén	P			K
Foszgén	P			
Hélium	P			
Hidrogén-szulfid	P			
Hidrogéncianid			Nyomólevegős készülék	
Hidrogénfluorid			Nyomólevegős készülék	1
Hidrogénklorid			Nyomólevegős készülék	S
Izocianát		B	Nyomólevegős készülék	3
Kadmium		B	Nyomólevegős készülék	H3
Kén-dioxid		B	Nyomólevegős készülék	3
Klór		B		
Klórdioxid	P			
Króm három vegyértékű	P			
Króm hat vegyértékű	P			
Lakkbenzin (nehézbenzin)	P			
Magnézium	P			S
Mangán			Nyomólevegős készülék	
Nikkel			Nyomólevegős készülék	
Nitrogén-dioxid	P	ABE		2
Nitrogén-oxid			Nyomólevegős készülék	3
Ózon			Nyomólevegős készülék	
Ólom	P			
Réz		E		
Széndioxid		A		K
Szénmonoxid	P			
Szilícium-dioxid		A		
Triklór-etilén	P			
Vanádium(II)-oxid	P			
Vas-oxid	P			

Az automata sötétedésű hegesztőkazetta (ADF) működése

Ívgyújtás előtt:

A pajzs a biztonságos leeresztett pozícióban van, miközben a viselő tisztán lát a kazettán keresztül. Mindkét kéz szabad, így az elektródát precízen a helyére lehet illeszteni.

Hegesztés során:

Az ívgyújtást követően az elektronika 0,1 ms-on belül elsötétedik.

Hegesztést követően:

A hegesztést követően az elektronika automatikusan visszaáll a világos állapotba, így lehetővé válik a varrat azonnali, biztonságos szemrevételezése, valamint a következő varrat előkészítése.

A szem megfelelő védelme növeli a teljesítményt

A 3M Speedglas automata sötétedésű hegesztőkazetták (ADF) egyik fő előnye működésük folyamatossága. Elektronikájuk állandó, tiszta képet nyújt a hegesztőnek. Állandó védelmet biztosítanak UV és infravörös (IR) sugarak ellen. Automatikusan sötétednek el, illetve világosodnak ki, egyes típusoknál pedig a hegesztő maga állíthatja be a sötét-világos átállás idejét.

Könnyebb, pontosabb, gazdaságosabb munkavégzés

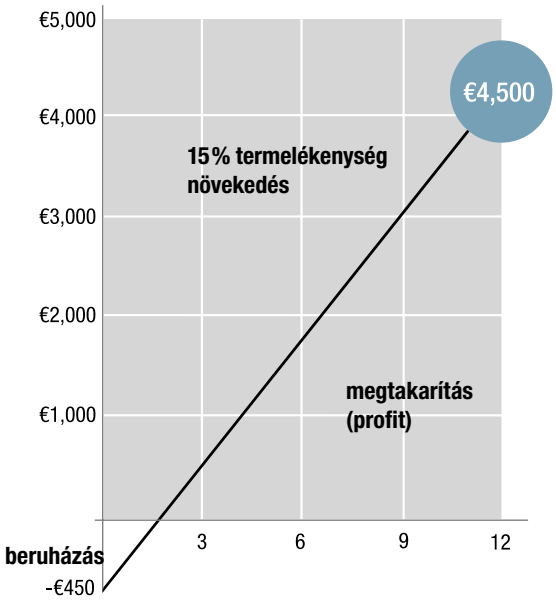
A Speedglas hegesztőpajzsok használatával kiküszöbölhető a hagyományos pajzsok lebillentéséből adódó nyakfájás, míg a hegesztés pozícionálása jelentősen pontosabbá válik. Ez egyúttal csökkenti a köszörülés és újrahegesztés költségeit is, ráadásul a hegesztő szűk helyekre is befér, míg szem- és arcvédelme így is biztosított. A hegesztőpajzs elektronikájának tiszta képe még a különösen igényes varratok elkészítését is nagyban megkönnyíti.

Milyen gyorsan térül meg egy Speedglas hegesztőpajzs?

Ha a megtérülést a védelem és biztonság szempontjából nézzük, már egyetlen nap alatt. Ám mivel a „biztonság” nehezen mérhető fogalom, nézzük a hatékonyságot és a hegesztés minőségét. Tanulmányok bizonyítják, hogy a Speedglas automata sötétedésű hegesztőpajzsok használatával jelentősen nő a munkavégzés hatékonysága.
A hegesztők nem csupán gyorsabban dolgozhatnak megfelelő látáskörülmények közt, de hatékonyabban, pontosabban képesek pozícionálni a hegesztőpálcát. Nincs többé „rossz első varrat”. A kevesebb hibás varrat pedig egyúttal kevesebb köszörülést és általában véve jobb minőségű munkát jelent.

Például:

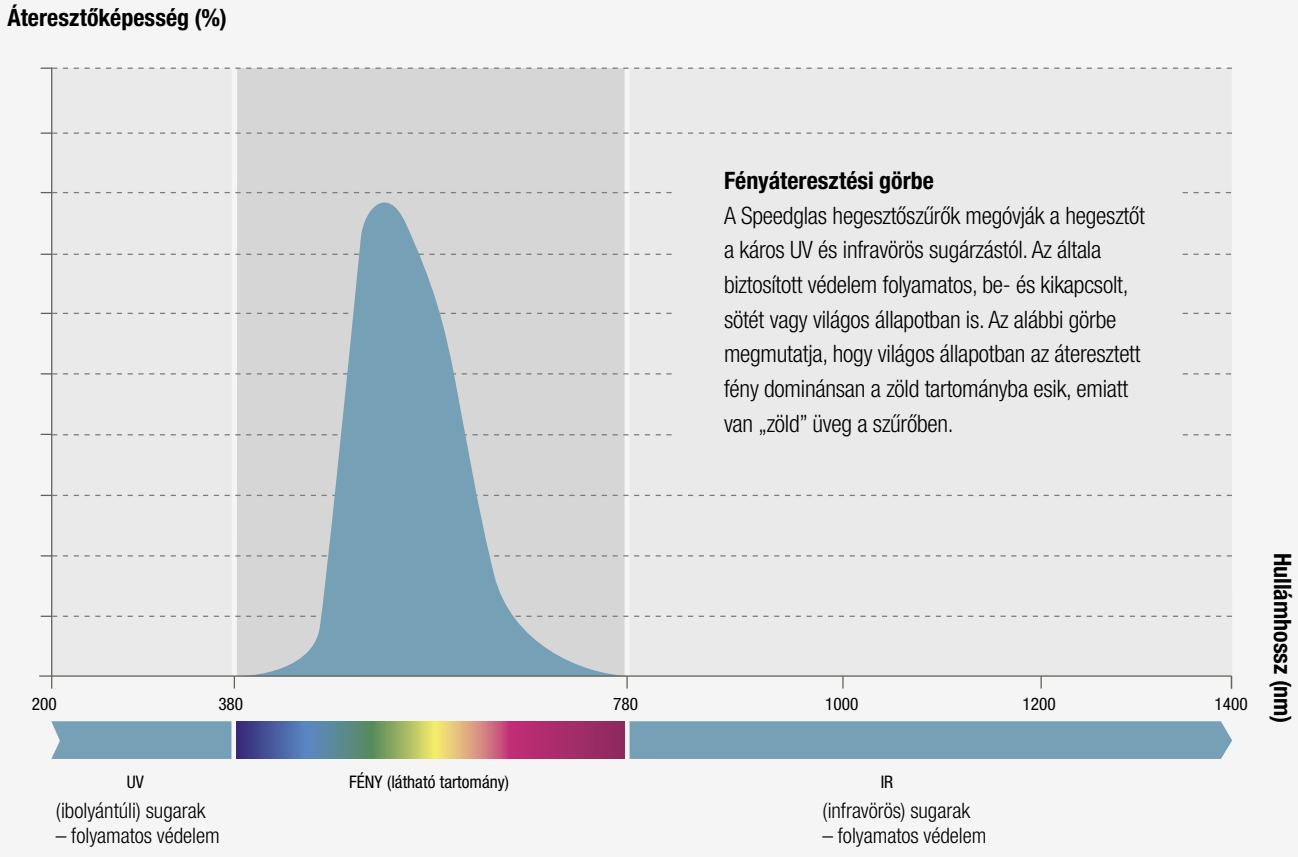
A termelékenység növekedése természetesen az alkalmazás függvénye. A ponthegesztést végző szakember jelentősebb termelékenység növekedést tapasztal, mint a hosszú varratokat készítő társa. Ezt figyelembe véve, az alábbi példában mértékletes, 15%-os termelékenység növekedéssel számoltunk. Ha például egy hegesztő órabére 20 euró/óra, a hegesztőpajzs ára körülbelül 2 hónap alatt térül meg. Egy évben tehát 4500 euró lesz a megtakarítás (profit).



Az EN 379:2003 szabványnak megfelelő ajánlott sötétedési fokozatok

Hegesztési folyamat	Áramerősség amperben																				
	1.5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600
Bevontelektródás ívhegesztés	8						9		10		11		12			13			14		
MAG	8						9		10		11			12				13			
AVI (TIG)			8		9			10		11			12			13					
MIG								9		10			11			12		13		14	
MIG könnyűfém ötvözettel										10			11			12		13		14	
Fúvottlevegős szénelektródás ívmegmunkálás												10			11	12		13		14	15
Plazmasugár-vágás										9		10		11		12		13			
Mikroplazma ívhegesztés			4		5		6		7		8		9		10		11		12		
	1.5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600

A táblázat a különböző alkalmazásokhoz legjobban megfelelő hegesztőkazetta sötétedési fokot mutatja. A munkakörülmények eggyel magasabb vagy alacsonyabb fokozatra módosíthatják a kazetta beállítását.



CE jelzés és Európai Szabványok

Európában minden egyéni védőeszköznek CE jellel és EK megfelelőségi nyilatkozattal kell rendelkeznie, mielőtt forgalomba kerülne. A CE jelölés azt mutatja meg, hogy a terméket és a gyártót egymástól függetlenül megvizsgálták, és mindkettő megfelel a 89/686/EGK európai irányelv alapvető munkavédelmi követelményeinek, de nem nyújt információt az adott védőeszköz alkalmazhatóságára vonatkozóan. Fontos tehát utánanézni a vonatkozó termékszabványoknak is, hogy tudjuk, mit várhatunk el az adott terméktől.

A szem- és arcvédők Európai osztályozása, minősítése

A szem- és arcvédelem osztályozását az EN 166, EN 169 (passzív szűrők), EN 175, valamint az EN 379 (automata sötétedésű szűrők) európai szabványok határozzák meg. Az EN 166 és EN 175 szabványok a mechanikai szilárdságra a következő besorolást határozzák meg: megnövelt ellenálló képesség (S), nagysebességű részecskéknek való ellenállás (F, B).

Emellett az EN 166-ban opcionálisan teljesíthető a mechanikai ellenállás extrém hőmérsékleti tartományban, -5°C és +55°C között, melyet (T)-vel jelölnek. 3 kategória vonatkozik továbbá a felhasználás módjára: „9” védelem olvadt fémek fröccsenése és áthatolása ellen, „3” védelem folyadékok ellen (csepp vagy fröccsenés), és „8” elektromos ív elleni védelem elektromos berendezések rövidzárlatakor. Az EN 166 és EN 379 szabványok 1-3 érték között határozzák meg a hegesztőkazetta vagy pajzs látómezejének optikai tisztaságát, ahol az 1 jelenti a legjobb értéket. A hagyományos hegesztőkazetták és látómezők esetében csak egy optikai besorolás létezik. Automata sötétedésű kazetták esetében négyféle osztályozás lehetséges: optikai osztály / fénydiffúzió / transzmisszió, és választás szerint fényszög függőség.

Mechanikai szilárdság szerinti besorolás	
S osztály	Megnövelt ellenálló képesség (golyóejtés teszt 5,1 m/s)
F osztály	Ellenáll nagysebességű részecskék kis energiájú becsapódásának (45 m/s)
B osztály	Ellenáll nagysebességű részecskék közepes energiájú becsapódásának (120 m/s)
T osztály	A "T" jelzés arra utal, hogy a hatásvizsgálatot extrém hőmérsékleten (-5°C és +55°C) végezték

Megjegyzés: A B besorolású termékek nem nyújtanak tökéletes védelmet minden lehetséges esetben, pl. köszörűkerék/köszörűgép használata során.

Köszörülés és mechanikai szilárdság

Minden 3M™ Speedglas™ 9100 hegesztőpajzs mechanikai szilárdság szerint az EN 166 és EN 175 szabványok „B” besorolását kapták. Az oldalablakokkal ellátott 3M™ Speedglas™ 9000 pajzsok pedig az EN 166 és EN 175 szabványok „F” besorolását nyerték el. Ezek alapján a 3M az oldalablakok nélküli Speedglas hegesztőpajzsot köszörülés során keletkező nagysebességű részecskék elleni védőeszközként javasolja. Termékeink besorolása a műszaki adatlapon található a 60. oldalon. Az Európai szabványokról szóló további információért, vagy a szabványleírások megvásárlásának lehetőségét illetően forduljon a Magyar Szabványügyi Testülethez.

Szűrtlevegős légzésvédő készülékekre vonatkozó európai szabványok

A teljes, arcvédőből és látómezőből álló szűrtlevegős légzésvédő készülékekre vonatkozó Európai szabványokat az EN 12941 határozza meg (az EN 146:1991-et felváltva). Az EN 12941 nem határoz meg külön szabványt részecskeszűrőkre (P), a részecskeszűrőket a rendszer részeként tekinti és sorolja be. Az EN 12941 szabvány három teljesítményosztályt határoz meg (TH1, TH2 és TH3). Ezen belül a számok a teljesítményszintet jelölik (alászívás). A TH1 kategóriás termék esetében a megengedett alászívás mértéke maximum 10 %, a TH2 esetében maximum 2 %, a TH3-asnál pedig maximum 0,2 %.

Ha a légzésvédő gázszűrővel van ellátva, akkor az EN 12941 szabvány értelmében betűk és színkódok jelölik, milyen fajta gázok ellen nyújt védelmet a felszerelés (pl. A szerves, B szervetlen, E savas gázok ellen). A gázszűrők kapacitására vonatkozó előírások csak a szűrtlevegős légzésvédő készülékeket érintik és az egység levegőáramlását mérik. Például az Adflo turbóegység egyik gázszűrője A1B1E1 besorolást kapott. A számok a szűrő hatásfokát jelölik: „1” kis kapacitás, „2” közepes kapacitás, „3” nagy kapacitás.

A nyomólevegős légzésvédő készülékekre vonatkozó európai szabványok

A nyomólevegős légzésvédők megfelelnek az EN 14594* szabványnak. A készülék nem önálló, és a levegőellátást belélegezhető minőségű levegővel kell biztosítani az EN 12021 szabvány értelmében.

*Az EN 270-et az EN 14594 váltotta fel, az új termékek besorolása ennek felel meg.

Hegesztőpajzsok (légzésvédő nélkül)

Speedglas™ 9100 hegesztőpajzs	42. oldal
Speedglas™ 9100 FX hegesztőpajzs	43. oldal
Speedglas™ 100 sorozatú hegesztőpajzsok	45. oldal
Speedglas™ SL hegesztőpajzs	46. oldal
Speedglas™ 9000 FlexView hegesztőpajzs	46. oldal
Speedglas™ 9000 hegesztőpajzs	47. oldal
Védősisak és 3M™ Speedglas™ 9100/100/SL hegesztőpajzs kombinációk	48. oldal

Légzésvédő készülékek

Adflo™ szűrtlevegős légzésvédő	50. oldal
Versaflo™ V-500E nyomólevegős szabályzóegység	51. oldal
Fresh-air C nyomólevegős szabályzóegység	51. oldal
3M™ nyomólevegős szűrőegységek	52. oldal

Légzésvédővel kombinált hegesztőpajzsok

Speedglas™ 9100 Air hegesztőpajzs	53. oldal
Speedglas™ 9100 FX Air hegesztőpajzs	54. oldal
Speedglas™ 9100 MP hegesztőpajzs és védősisak kombinációk	55. oldal
Versaflo™ M-sorozatú arcvédő és sisak	56. oldal
Speedglas™ arcvédő pajzsok	58. oldal
Speedglas™ 9000 sorozatú hegesztőpajzsok	59. oldal
3M™ 600 sorozatú hegesztőpajzsok	61. oldal

Karbantartás	58. oldal
Technikai adatok	59. oldal
Termékindex	62. oldal

3M™ Speedglas™ hegesztőpajzsok és -kazetták – Termékkínálat

Az automatikusan sötétedő Speedglas hegesztőkazetta jelent meg először a hegesztési termékek piacán, a hegesztők számára kínált védelem és komfort új mércéjét állítva fel.

Ma a Speedglas hegesztőpajzsok széles választéka kapható, mindegyik pajzstípus speciális hegesztőkazettákkal rendelhető.

Speedglas hegesztőpajzsok

42. old.

53. old.

Speedglas 9100 hegesztőpajzs

Speedglas 9100 Air hegesztőpajzs

43. old.

54. old.

55. old.

Speedglas 9100 FX hegesztőpajzs

Speedglas 9100 FX Air hegesztőpajzs

Speedglas™ 9100 MP hegesztőpajzs és védősisak

46. old.

Speedglas SL hegesztőpajzs

45. old.

Speedglas 100-as sorozatú hegesztőpajzsok

46. old.

47. old.

48. old.

Speedglas 9000 sorozatú hegesztőpajzsok

A Speedglas 9100, 9100 Air, 9100 FX és 9100 FX Air hegesztőpajzsok a 9000 és 9000 FlexView pajzsokat váltják fel. A régi típusú 9000-es sorozathoz az alkatrészek még kb. 3-5 évig kaphatók a prospektus kiadási dátumát követően.

Speedglas hegesztőkazetták

9100V

9100X

9100XX

Speedglas 9100-es sorozatú hegesztőkazetták

Speedglas SL sorozatú hegesztőkazetták

100V

100-10

100-11

Speedglas 100-as sorozatú hegesztőkazetták

9002D

9002V

9002X

Speedglas 9002 sorozatú hegesztőkazetták

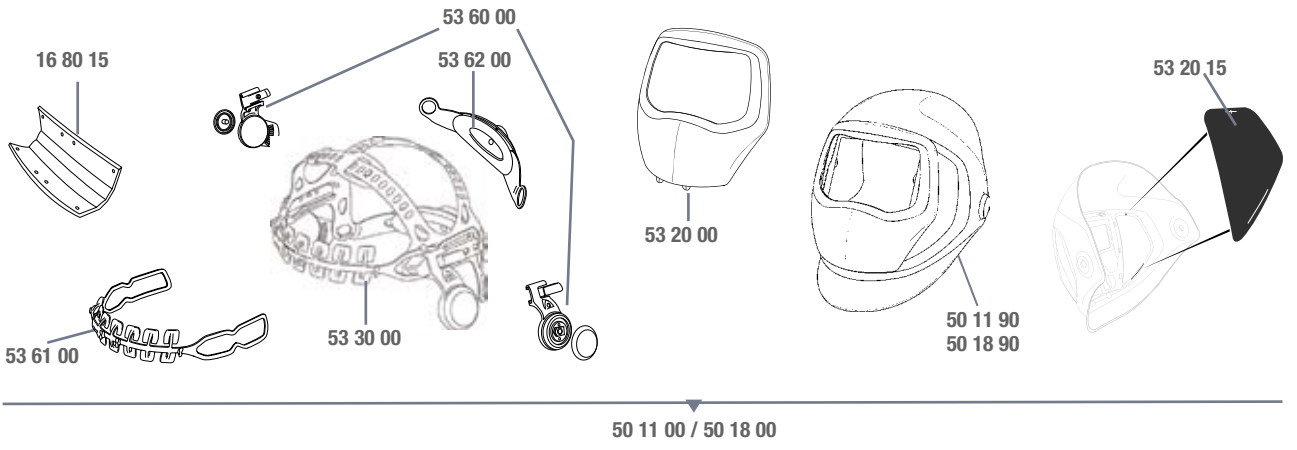
Kiegészítők

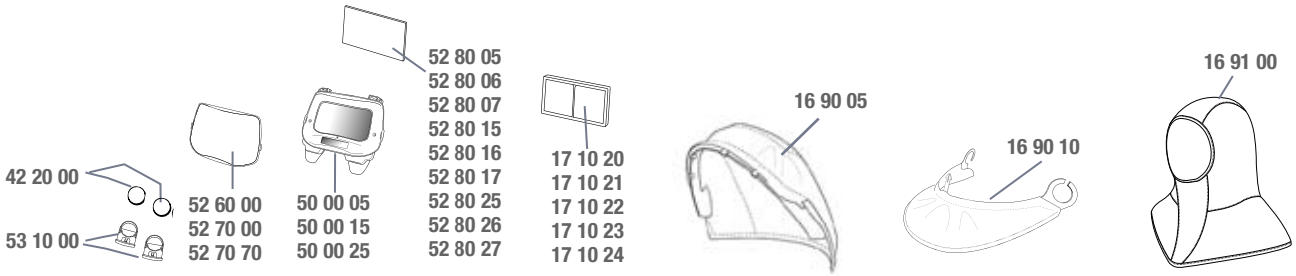
Minden hegesztő más, feladataik pedig minden nap változhatnak. Speedglas hegesztőpajzs tulajdonosként kiegészítők széles kínálatából választhat, hogy kényelmét és biztonságát a maximumra növelhesse.

A következő oldalakon gyakorlatilag az összes kiegészítőt és cserealkatrészt megtalálja a Speedglas pajzsokhoz.

3M™ Speedglas™ 9100 hegesztőpajzs

Termékkód	Leírás	Termékkód	Leírás	Termékkód	Leírás
50 11 05	Speedglas 9100 hegesztőpajzs, oldalablakok nélkül, 9100V kazettával	50 11 25	Speedglas 9100 hegesztőpajzs, oldalablakok nélkül, 9100XX kazettával	50 18 15	Speedglas 9100 hegesztőpajzs oldalablakokkal, 9100X kazettával
50 11 15	Speedglas 9100 hegesztőpajzs, oldalablakok nélkül, 9100X kazettával	50 18 05	Speedglas 9100 hegesztőpajzs oldalablakokkal, 9100V kazettával	50 18 25	Speedglas 9100 hegesztőpajzs oldalablakokkal, 9100XX kazettával





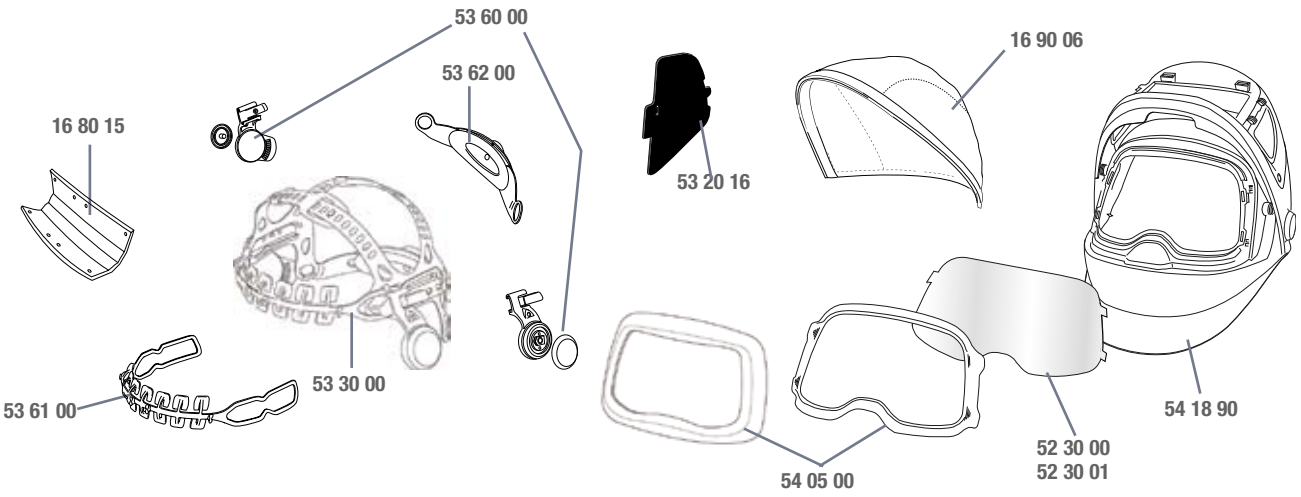
Kiegészítők és alkatrészek

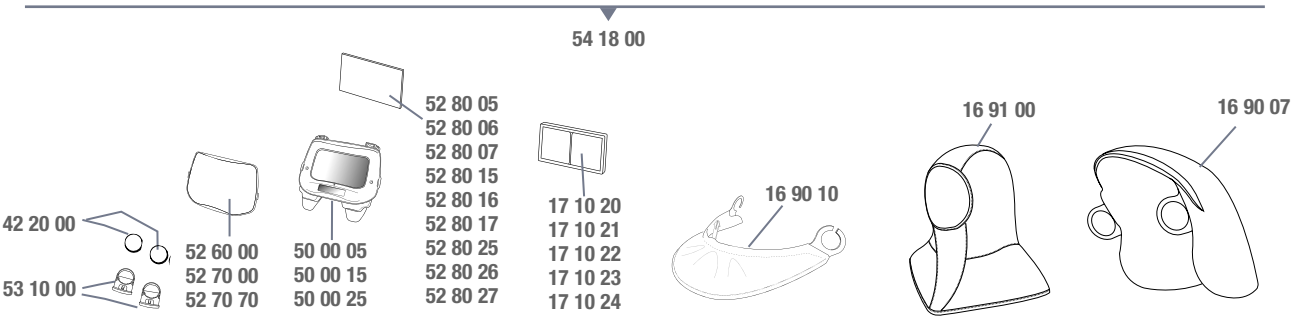
Termékkód	Leírás	Termékkód	Leírás	Termékkód	Leírás
16 80 15	Komfort homlokbetét, 3 db/csomag	50 18 00	Speedglas 9100 hegesztőpajzs oldalablakokkal és fejpánttal	52 80 17	Belső védőlemez, +2 sötétségi fokozat, 9100X kazettához, 3 db/csomag
16 90 05	Fejvédő, fekete	50 18 90*	Speedglas 9100 hegesztőpajzs oldalablakokkal, fejpánt nélkül	52 80 25	Belső védőlemez 9100XX kazettához, 5 db/csomag, 117 x 77 mm
16 90 10	Nyakvédő, fekete	52 60 00	Normál külső védőlemez, 10 db/csomag	52 80 26	Belső védőlemez, +1 sötétségi fokozat, 9100XX kazettához, 3 db/csomag
16 91 00	Hegesztőkámzsa, fekete/szürke	52 70 00	Extra karcálló külső védőlemez, 10 db/csomag	52 80 27	Belső védőlemez, +2 sötétségi fokozat, 9100XX kazettához, 3 db/csomag
17 10 20	Nagyítólencse, N=1,0	52 70 70	Hőálló külső védőlemez, 10 db/csomag	53 10 00	Elem tartó, 2 db/csomag
17 10 21	Nagyítólencse, N=1,5	52 80 05	Belső védőlemez 9100V kazettához, 5 db/csomag, 117 x 50 mm	53 20 00	Hővisszaverő előlap, ezüst
17 10 22	Nagyítólencse, N=2,0	52 80 06	Belső védőlemez, +1 sötétségi fokozat, 9100V kazettához, 3 db/csomag	53 20 15*	Oldalablak takarólemez, 2 pár
17 10 23	Nagyítólencse, N=2,5	52 80 07	Belső védőlemez, +2 sötétségi fokozat, 9100V kazettához, 3 db/csomag	53 30 00	Speedglas 9100 fejpánt alkatrészekkel
17 10 24	Nagyítólencse, N=3,0	52 80 15	Belső védőlemez 9100X kazettához, 5 db/csomag, 117 x 61 mm	53 60 00	Állítógombok, jobb és bal oldali
42 20 00	Elem, 2 db/csomag	52 80 16	Belső védőlemez, +1 sötétségi fokozat, 9100X kazettához, 3 db/csomag	53 61 00	Fejpánt elülső rész
50 00 05	Speedglas 9100V hegesztőkazetta, változtatható sötétedés, 5, 8, 9-13			53 62 00	Fejpánt hátulsó rész
50 00 15	Speedglas 9100X hegesztőkazetta, változtatható sötétedés, 5, 8, 9-13				
50 00 25	Speedglas 9100XX hegesztőkazetta, változtatható sötétedés, 5, 8, 9-13				
50 11 00	Speedglas 9100 hegesztőpajzs, oldalablakok nélkül, fejpánttal				
50 11 90	Speedglas 9100 hegesztőpajzs, oldalablakok és fejpánt nélkül				

* Kérjük, csere-oldalablakok rendelésekor hivatkozzon az 50 18 90-es termékkódra!

3M™ Speedglas™ 9100 FX hegesztőpajzs

Termékkód	Leírás	Termékkód	Leírás	Termékkód	Leírás
54 18 05	Speedglas 9100 FX hegesztőpajzs, oldalablakokkal, 9100V kazettával	54 18 15	Speedglas 9100 FX hegesztőpajzs, oldalablakokkal, 9100X kazettával	54 18 25	Speedglas 9100 FX hegesztőpajzs, oldalablakokkal, 9100XX kazettával





Kiegészítők és alkatrészek

Termékkód	Leírás	Termékkód	Leírás	Termékkód	Leírás
16 80 15	Komfort homlokbetét, 3 db/csomag	52 60 00	Normál külső védőlemez, 10 db/csomag	52 80 27	Belső védőlemez, +2 sötétségi fokozat 9100XX kazettához, 3 db/csomag
16 90 06	Fejvédő (kicsi)	52 70 00	Extra karcálló külső védőlemez, 10 db/csomag	53 10 00	Elem tartó, 2 db/csomag
16 90 07	Fejvédő (nagy)	52 70 70	Hőálló külső védőlemez, 10 db/csomag	53 20 16	Oldalablak takarólemez, 2 pár
16 90 10	Nyakvédő, fekete	52 80 05	Belső védőlemez 9100V kazettához, 5 db/csomag, 117 x 50 mm	53 30 00	Speedglas 9100 fejpánt alkatrészekkel
16 91 00	Hegesztőkámzsa, fekete/szürke	52 80 06	Belső védőlemez, +1 sötétségi fokozat 9100V kazettához, 3 db/csomag	53 60 00	Állítógombok, jobb és bal oldali
17 10 20	Nagyítólencse, N=1,0	52 80 07	Belső védőlemez, +2 sötétségi fokozat 9100V kazettához, 3 db/csomag	53 61 00	Fejpánt elülső rész
17 10 21	Nagyítólencse, N=1,5	52 80 15	Belső védőlemez 9100X kazettához, 5 db/csomag, 117 x 61 mm	53 62 00	Fejpánt hátulsó rész
17 10 22	Nagyítólencse, N=2,0	52 80 16	Belső védőlemez, +1 sötétségi fokozat 9100X kazettához, 3 db/csomag	54 05 00	Elülső takarólemez készlet
17 10 23	Nagyítólencse, N=2,5	52 80 17	Belső védőlemez, +2 sötétségi fokozat 9100X kazettához, 3 db/csomag	54 18 00	Speedglas 9100 FX pajzs, fejpánttal, hegesztőkazetta nélkül
17 10 24	Nagyítólencse, N=3,0	52 80 25	Belső védőlemez 9100XX kazettához, 5 db/csomag, 117 x 77 mm	54 18 90	Speedglas 9100 FX pajzs, fejpánt és hegesztőkazetta nélkül
42 20 00	Elem, 2 db/csomag	52 80 26	Belső védőlemez, +1 sötétségi fokozat 9100XX kazettához, 3 db/csomag		
50 00 05	Speedglas 9100V hegesztőkazetta, változtatható sötétedés, 5, 8, 9-13				
50 00 15	Speedglas 9100X hegesztőkazetta, változtatható sötétedés, 5, 8, 9-13				
50 00 25	Speedglas 9100XX hegesztőkazetta, változtatható sötétedés, 5, 8, 9-13				
52 30 00	Normál látómező, 5 db/csomag				
52 30 01	Páramentes látómező, 5 db/csomag				

Speciális kiegészítők

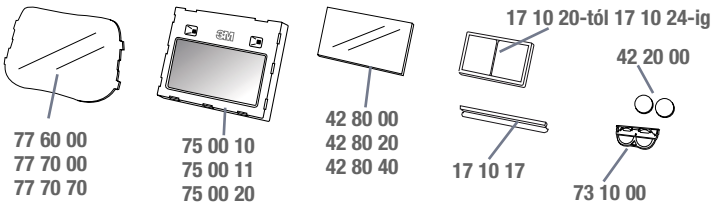
Minden hegesztő más, feladataik pedig minden nap változhatnak. 3M™ Speedglas™ hegesztőpajzs tulajdonosként kiegészítők széles kínálatából választhat, hogy kényelmét és biztonságát a maximumra növelhesse.

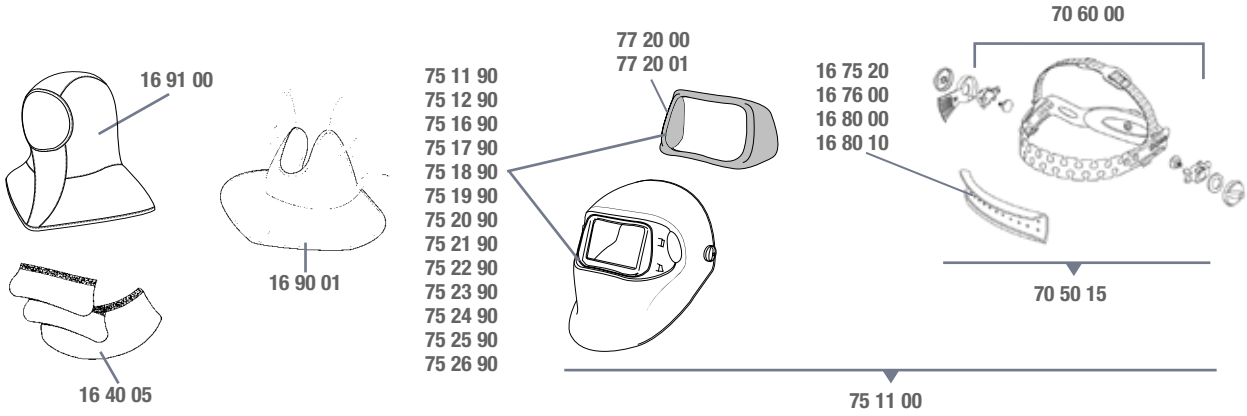
Emellett új generációs, nagyobb takarást biztosító termékeket kínálunk, melyek hőálló textilből készültek, így védelmet nyújtanak az olvadt fémek, szikrák és lángok ellen.

Rendelési információk a kiegészítő takarást nyújtó termékekhez	3M™ Speedglas™ 9000 sorozatú hegesztőpajzsok	3M™ Speedglas™ SL/100 sorozatú hegesztőpajzsok	3M™ Speedglas™ 9100/91000 Air sorozatú hegesztőpajzsok	3M™ Speedglas™ 9100 FX / 9100 FX Air sorozatú hegesztőpajzsok	3M™ Speedglas™ 9100 MP sorozatú hegesztőpajzsok
Fejvédő Szín	Termékkód: 16 40 09 Fekete/Szürke		Termékkód: 16 90 05 Fekete	Termékkód: 16 90 07 (Nagy méret) Termékkód: 16 90 06 (Kis méret) Fekete	Termékkód: 16 90 13 Védősisak takaró (hővisszaverő)
Nyakvédő Szín	Termékkód: 16 90 01 Fekete/Szürke		Termékkód: 16 90 10 Fekete		Termékkód: 16 90 01 Fekete/Szürke
Kámzsa Szín	Termékkód: 16 91 00 Fekete/Szürke				
Hegesztősapka Szín Anyag	Termékkód: 95 44 10 Fekete Pamut				

3M™ Speedglas™ 100-as sorozatú hegesztőpajzsok

Termékkód	Leírás	Termékkód	Leírás	Termékkód	Leírás
75 11 01	Speedglas 100 hegesztőpajzs, fekete fix 11-es sötétségi fokozatú passzív hegesztőkazettával	75 12 20	Speedglas 100 hegesztőpajzs, „Lánglovag” 100V hegesztőkazettával	75 21 20	Speedglas 100 hegesztőpajzs, „Acélos Tekintet” 100V hegesztőkazettával
75 11 10	Speedglas 100 hegesztőpajzs, fekete 100S-10, 10-es fokozatú automata hegesztőkazettával	75 16 20	Speedglas 100 hegesztőpajzs, „Gladiátor” 100V hegesztőkazettával	75 22 20	Speedglas 100 hegesztőpajzs, „XTerminator”100V hegesztőkazettával
75 11 11	Speedglas 100 hegesztőpajzs, fekete 100S-11, 11-es fokozatú automata hegesztőkazettával	75 17 20	Speedglas 100 hegesztőpajzs, „Füstölgő Ászok” 100V hegesztőkazettával	75 23 20	Speedglas 100 hegesztőpajzs, „Csontkollekció” 100V hegesztőkazettával
75 11 20	Speedglas 100 hegesztőpajzs, fekete 100V hegesztőkazettával	75 18 20	Speedglas 100 hegesztőpajzs, „Acélvirág” 100V hegesztőkazettával	75 24 20	Speedglas 100 hegesztőpajzs, „Sárkánykarom” 100V hegesztőkazettával
		75 19 20	Speedglas 100 hegesztőpajzs, „Kristály-koponya” 100V hegesztőkazettával	75 25 20	Speedglas 100 hegesztőpajzs, „Tüzes-Jeges” 100V hegesztőkazettával
		75 20 20	Speedglas 100 hegesztőpajzs, „Vadító Rózsa” 100V hegesztőkazettával	75 26 20	Speedglas 100 hegesztőpajzs, „Dühöngő démon” 100V hegesztőkazettával





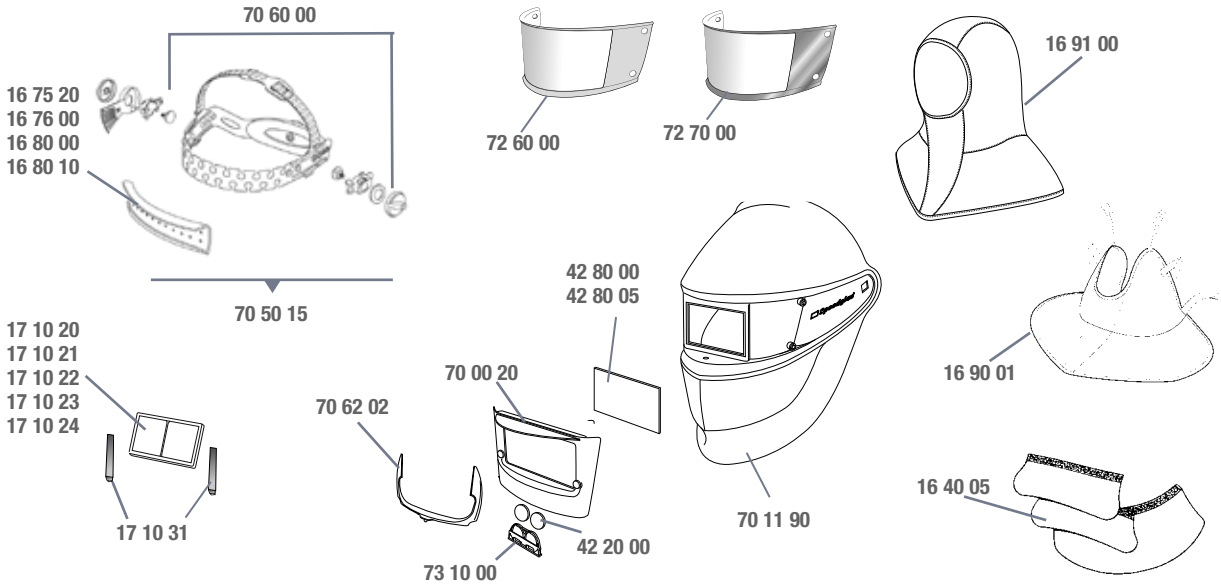
Kiegészítők és alkatrészek

Termékkód	Leírás	Termékkód	Leírás	Termékkód	Leírás
16 40 05	Bőr-, fül- és nyakvédő	75 00 10	Speedglas 100S-10 hegesztőkazetta, 10-es sötétedési fokozat	75 21 90	Hegesztőpajzs, „Acélos Tekintet”, hegesztőkazetta és fejpánt nélkül
16 75 20	Nedvszívó homlokbetét, lila, 2 db / csomag	75 00 11	Speedglas 100S-11 hegesztőkazetta, 11-es sötétedési fokozat	75 22 90	Hegesztőpajzs, „XTerminator”, hegesztőkazetta és fejpánt nélkül
16 76 00	Nedvszívó homlokbetét, lila, 20 db / csomag	75 00 20	Speedglas 100V hegesztőkazetta, változtatható sötétedés 8-12	75 23 90	Hegesztőpajzs, „Csontkollekció”, hegesztőkazetta és fejpánt nélkül
16 80 00	Bőr homlokbetét	75 11 00	Hegesztőpajzs, fekete, fejpánttal, hegesztőkazetta nélkül	75 24 90	Hegesztőpajzs, „Sárkánykarom”, hegesztőkazetta és fejpánt nélkül
16 80 10	Pamut homlokbetét	75 11 90	Hegesztőpajzs, fekete, hegesztőkazetta és fejpánt nélkül	75 25 90	Hegesztőpajzs, „Tüzes-Jeges”, hegesztőkazetta és fejpánt nélkül
16 90 01	Nyakvédő, fekete/szürke	75 12 90	Hegesztőpajzs, „Lánglovag”, hegesztőkazetta és fejpánt nélkül	75 26 90	Hegesztőpajzs, „Dühöngő démon”, hegesztőkazetta és fejpánt nélkül
16 91 00	Kámzsa, fekete/szürke	75 16 90	Hegesztőpajzs, „Gladiátor”, hegesztőkazetta és fejpánt nélkül	77 20 00	Előlap, ezüst
17 10 17	Nagyítólencse tartó	75 17 90	Hegesztőpajzs, „Füstölgő Ászok”, hegesztőkazetta és fejpánt nélkül	77 20 01	Előlap, fekete
17 10 20	Nagyítólencse, N=1,0	75 18 90	Hegesztőpajzs, „Acélvirág”, hegesztőkazetta és fejpánt nélkül	77 60 00	Külső védőlemez, normál, 10 db/csomag
17 10 21	Nagyítólencse, N=1,5	75 19 90	Hegesztőpajzs, „Kristálykoponya”, hegesztőkazetta és fejpánt nélkül	77 70 00	Külső védőlemez, karcálló, 10 db/csomag
17 10 22	Nagyítólencse, N=2,0	75 20 90	Hegesztőpajzs, „Vadító Rózsa”, hegesztőkazetta és fejpánt nélkül	77 70 70	Külső védőlemez, hőálló, 10 db/csomag
17 10 23	Nagyítólencse, N=2,5				
17 10 24	Nagyítólencse, N=3,0				
42 20 00	Elem, 2 db/csomag				
42 80 00	Belső védőlemez, 5 db/csomag, jelölés: 42 02 00				
42 80 20	Belső védőlemez, +1 sötétségi fokozat, 5 db/csomag				
42 80 40	Belső védőlemez, +2 sötétségi fokozat, 5 db/csomag				
70 50 15	Racsnis fejpánt szerelvényekkel				
70 60 00	Fejpánthoz szerelvények				
73 10 00	Elem tartó				

3M™ Speedglas™ SL hegesztőpajzs

70 11 20

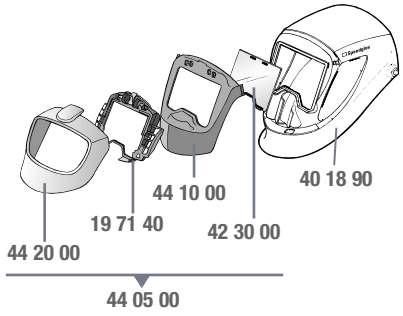
Termékkód	Leírás
16 40 05	Bőr-, fül- és nyakvédő (3 részes)
16 75 20	Nedvszívó homlokbetét, 2 db/csomag
16 76 00	Nedvszívó homlokbetét, 20 db/csomag
16 80 00	Bőr homlokbetét
16 80 10	Pamut homlokbetét
16 90 01	Nyakvédő, fekete/szürke
16 91 00	Kámzsa, fekete/szürke
17 10 20	Nagyítólencse, N=1,0
17 10 21	Nagyítólencse, N=1,5
17 10 22	Nagyítólencse, N=2,0
17 10 23	Nagyítólencse, N=2,5
17 10 24	Nagyítólencse, N=3,0
17 10 31	Nagyítólencse tartó
42 20 00	Elem, 2 db/csomag
42 80 00	Belső védőlemez (42 x 91 mm), 5 db/csomag, jelölés: 42 02 00
42 80 05	42 80 00, 200 db/csomag
70 00 20	Speedglas SL hegesztőkazetta, változtatható sötétedés 8-12
70 11 20	Speedglas SL hegesztőpajzs, hegesztőkazettával, változtatható sötétedés 8-12
70 11 90	Hegesztőpajzs, fejpánt nélkül
70 50 15	Racsnis fejpánt szerelvényekkel
70 60 00	Fejpánthoz szerelvények
70 62 02	Kazettatartó keret, 2 db/csomag
72 60 00	Külső védőlemez, Normál, 5 db/csomag, jelölés: 030226
72 70 00	Külső védőlemez, karcálló, 5 db/csomag, jelölés: 030248
73 10 00	Elem tartó



3M™ Speedglas™ 9000 FlexView hegesztőpajzs

Alkatrészek

Termékkód	Leírás
19 71 40	Hegesztőkazetta tartó
19 71 41	Rögzítőék készlet (kazettatartó)
40 18 90	Speedglas 9000 hegesztőpajzs oldalablakokkal, hegesztőkazetta és fejkeret nélkül
42 30 00	Védőlemez, 10 db/csomag
44 05 00	Speedglas FlexView átalakítókészlet
44 10 00	Középső pajzs, fekete
44 20 00	Hővisszaverő előlap, ezüst

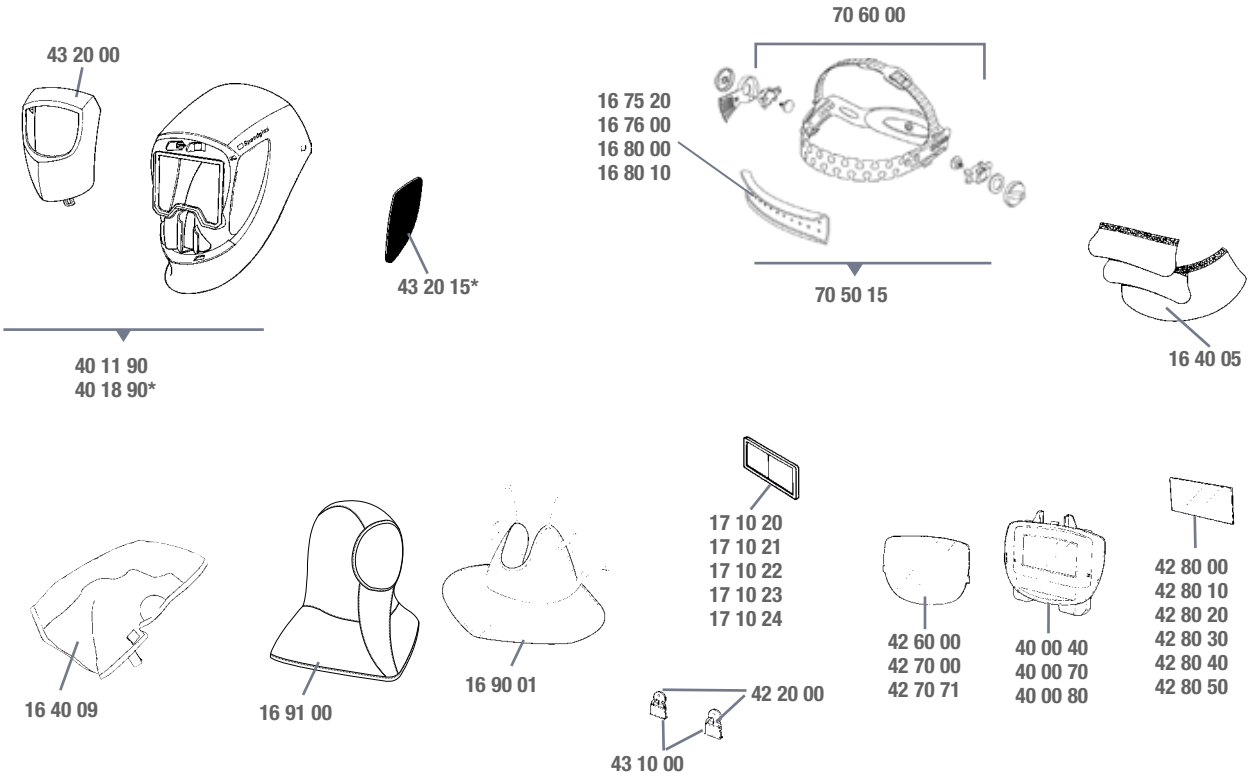


3M™ Speedglas™ 9000 / Utility hegesztőpajzs

Kiegészítők és alkatrészek**

Termékkód	Leírás
16 40 05	Bőr-, fül- és nyakvédő
16 40 09	Fejvédő, fekete/szürke
16 75 20	Nedvszívó homlokbetét, 2 db/csomag
16 76 00	Nedvszívó homlokbetét, 20 db/csomag
16 80 00	Bőr homlokbetét
16 80 10	Pamut homlokbetét, 2 db/csomag
16 90 01	Nyakvédő, fekete/szürke
16 91 00	Kámzsa, fekete/szürke
17 10 15	Nagyítólencse tartó
17 10 20	Nagyítólencse, N=1,0
17 10 21	Nagyítólencse, N=1,5
17 10 22	Nagyítólencse, N=2,0
17 10 23	Nagyítólencse, N=2,5
17 10 24	Nagyítólencse, N=3,0
40 00 40	Speedglas 9002D hegesztőkazetta
40 00 70	Speedglas 9002V hegesztőkazetta
40 00 80	Speedglas 9002X hegesztőkazetta
40 11 40	9000 hegesztőpajzs, fejpánttal, 9002D kazettával, oldalablakok nélkül
40 11 90	9000 hegesztőpajzs, fejpánt, oldalablakok és kazetta nélkül
40 18 00	9000 hegesztőpajzs, oldalablakokkal, fejpánttal, kazetta nélkül
40 18 40	9000 hegesztőpajzs, oldalablakokkal, 9002D kazettával, két sötétedési fokozat 9/11
40 18 90*	9000 hegesztőpajzs, oldalablakokkal, fejpánt és kazetta nélkül
42 20 00	Elem, 2 db/csomag
42 60 00	Külső védőlemez, Normál, 10 db/csomag, jelölés: 42 01 50
42 70 00	Külső védőlemez, karcálló, 10 db/csomag, jelölés: 42 01 00
42 70 71	Külső védőlemez, hőálló, 10 db/csomag, jelölés: 42 01 70
42 80 00	Belső védőlemez (42 x 91 mm), 9002D/9002V kazettákhoz, 5 db/csomag, jelölés: 42 02 00
42 80 10	Belső védőlemez (53 x 103 mm), 9002X/9002XF kazettákhoz, 5 db/csomag, jelölés 42 02 10
42 80 20	Belső védőlemez, +1 sötétségi fokozat, 9002D/9002V kazettákhoz, 5 db/csomag
42 80 30	Belső védőlemez, +1 sötétségi fokozat, 9002X/9002XF kazettákhoz, 5 db/csomag
42 80 40	Belső védőlemez, +2 sötétségi fokozat, 9002D/9002V kazettákhoz, 5 db/csomag
42 80 50	Belső védőlemez, +2 sötétségi fokozat, 9002X/9002XF kazettákhoz, 5 db/csomag
43 10 00	Elem tartó, 2 db/csomag
43 20 00	Hővisszaverő előlap, ezüst
43 20 15*	Oldalablak takarólemez, ragasztós, 5 pár
70 50 15	Racsnis fejpánt szerelvényekkel
70 60 00	Fejpánthoz szerelvények

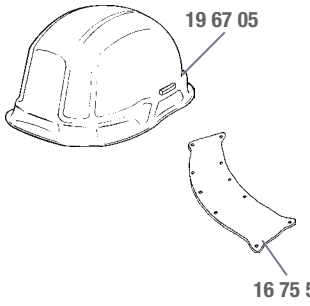
* Kérjük hivatkozzon a 40 18 90 termékkódra, ha új oldalablakokat szeretne rendelni!

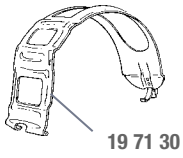


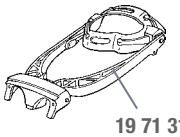
** Speedglas 9100, 9100 Air, 9100 FX, 9100 FX Air hegesztőpajzsok váltják fel a 9000 és 9000 Flexview típusokat.
A kiegészítők és alkatrészek e prospektus kiadásától kezdve még kb. 3-5 évig rendelhetők.

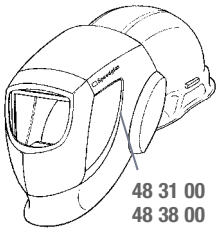
3M™ Speedglas™ ProTop hegesztőpajzs és védősisak

Termékkód	Leírás
16 75 50	Homlokpánt, 2 db/csomag
19 67 05	Védősisak, fehér, más szín kérésre
19 71 30	Védősisak alkatrészek
19 71 31	Védősisak mechanizmus alkatrészek
48 28 00	ProTop hegesztőpajzs, oldalablakokkal, sisak és kazetta nélkül
48 31 00	ProTop hegesztőpajzs, oldalablakok és kazetta nélkül
48 38 00	ProTop hegesztőpajzs oldalablakokkal, hegesztőkazetta nélkül
48 38 70	ProTop hegesztőpajzs, 9002V hegesztőkazettával, oldalablakokkal
48 38 80	ProTop hegesztőpajzs, 9002X hegesztőkazettával, oldalablakokkal

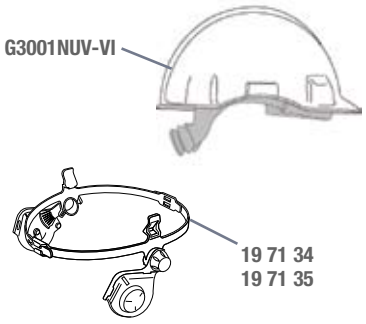








Védősisak és 3M™ Speedglas™ 9100 / 100 / SL hegesztőpajzs kombinációk

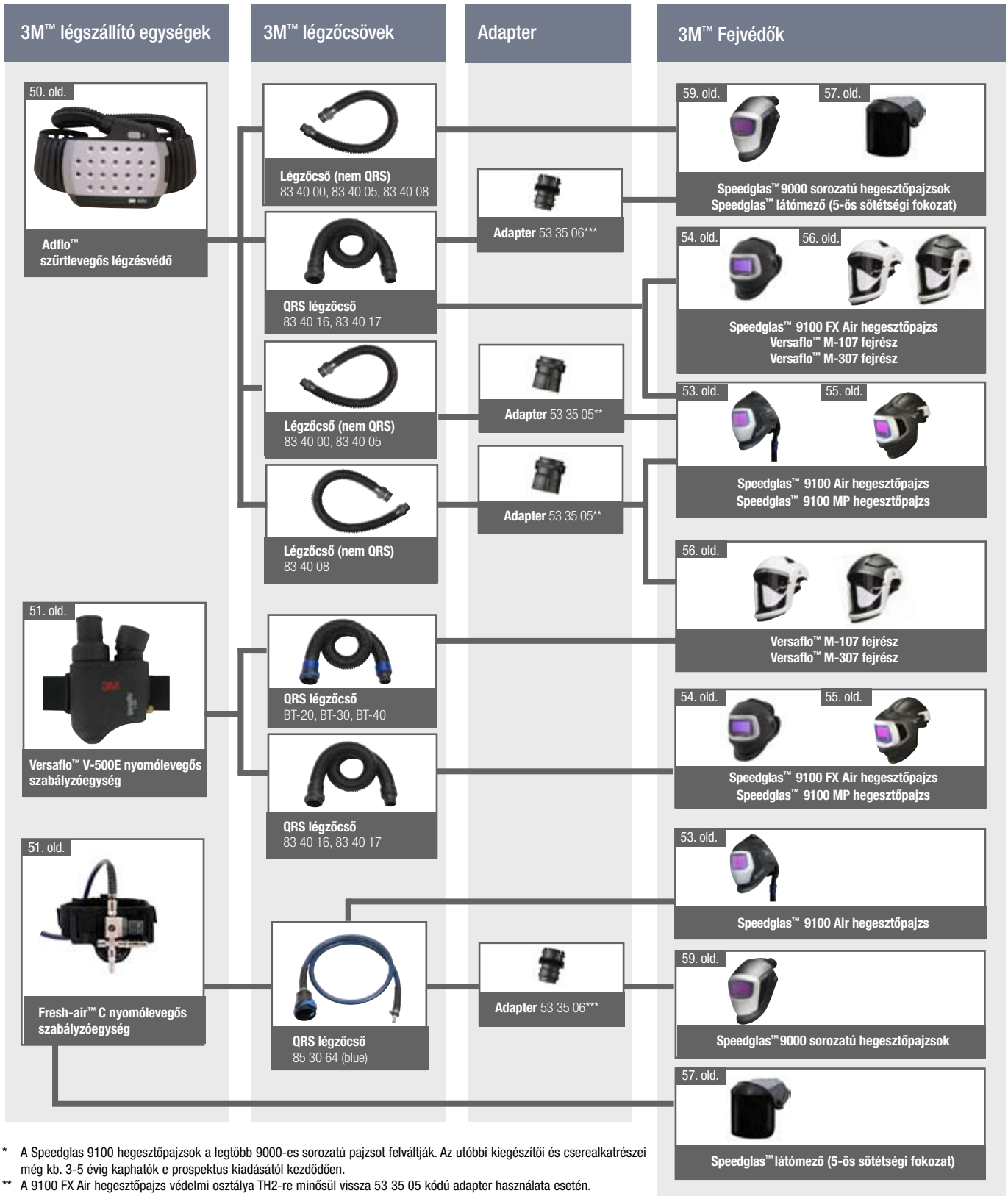


Termékkód	Leírás
19 71 34	Védősisak rögzítőegység Speedglas 100 és SL hegesztőpajzsokhoz
19 71 35	Védősisak rögzítőegység Speedglas 9100 hegesztőpajzsokhoz
58 38 05	Speedglas 9100 hegesztőpajzs Peltor G3001 védősisakkal, 9100V hegesztőkazettával
58 38 15	Speedglas 9100 hegesztőpajzs Peltor G3001 védősisakkal, 9100X hegesztőkazettával
58 38 25	Speedglas 9100 hegesztőpajzs Peltor G3001 védősisakkal, 9100XX hegesztőkazettával
78 31 20	Speedglas 100 hegesztőpajzs Peltor G3001 védősisakkal, 100V hegesztőkazettával
78 33 20	Speedglas SL hegesztőpajzs Peltor G3001 védősisakkal, SL hegesztőkazettával
G3001NUV-VI	3M Peltor G3001 védősisak

A 3M™ levegőszállító egységek és fejrészek kompatibilitása

Az új Speedglas 9100 sorozatú hegesztőpajzsok gyorscsatlakozós légcsővel (QRS) rendelkeznek, mely lehetővé teszi az egy kézzel történő csatlakoztatást és leválasztást. A régi típusú Adflo (nem QRS) légcsövek adapter (53 35 05) használata esetén kompatibilisek.

Az új QRS légcsövek a Speedglas 9000™ pajzsokkal és 3M™ Speedglas™ arcvédő pajzsokkal szintén rendelkeznek minősítéssel speciális adapter (53 35 06) használata esetén.



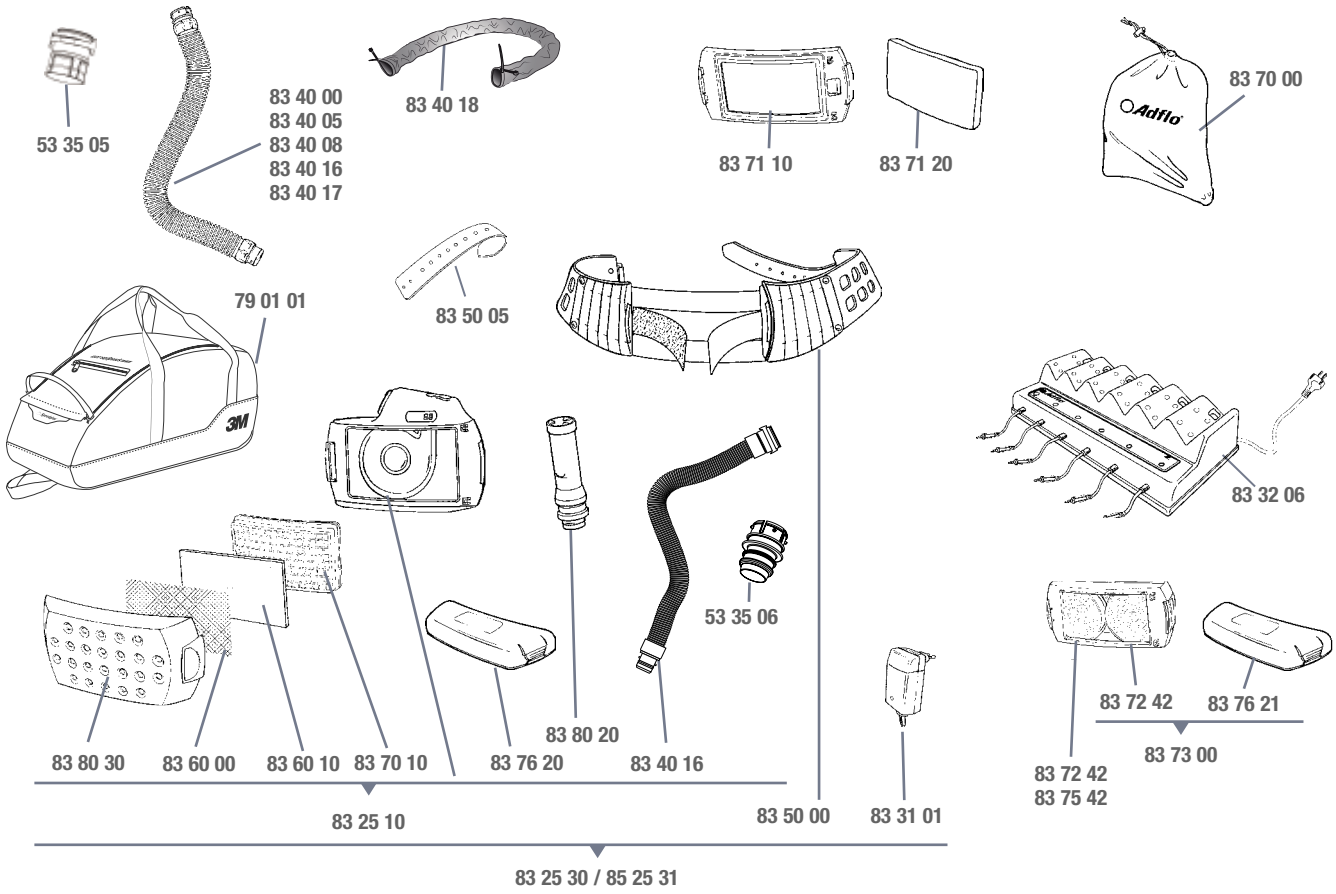
* A Speedglas 9100 hegesztőpajzsok a legtöbb 9000-es sorozatú pajzsot felváltják. Az utóbbi kiegészítői és cserealkatrészei még kb. 3-5 évig kaphatók e prospektus kiadásától kezdődően.

** A 9100 FX Air hegesztőpajzs védelmi osztálya TH2-re minősül vissza 53 35 05 kódú adapter használata esetén.

*** Ha új szűrt- vagy nyomólevegős légzésvédőt vásárol QRS légcsővel, mellékeljük az 53 35 06 kódú adaptert a Speedglas 9000 hegesztőpajzsok és fejrészek használatához.

3M™ Adflo™ szűrtlevegős légzésvédő

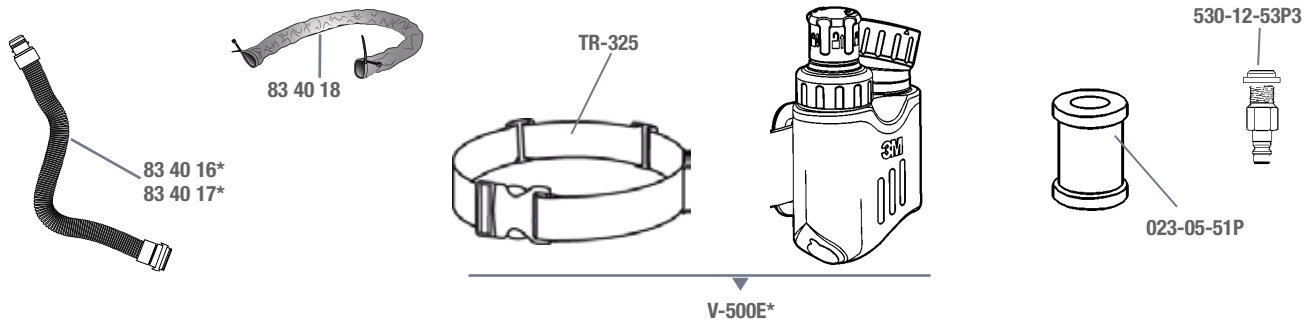
Termékkód	Leírás	Termékkód	Leírás	Termékkód	Leírás
83 25 10	Adlfo légzésvédő önbeálló QRS légcsővel, adapterrel (53 35 06), légáram-indikátorral, előszűrővel, szikravédővel, részecskeszűrővel és akkumulátorral	83 25 30	Adlfo légzésvédő önbeálló QRS légcsővel, légcső-adapterrel, légáram-indikátorral, előszűrővel, szikravédővel, részecskeszűrővel, akkumulátorral, övvel és töltővel	83 25 31	Adflo légzésvédő, lásd 83 25 30, de nagy kapacitású akkumulátorral



Kiegészítők és alkatrészek

Termékkód	Leírás	Termékkód	Leírás	Termékkód	Leírás
53 35 05	Adapter nem QRS légcsőhöz, Speedglas 9100 hegesztőpajzsokhoz	83 40 18	Lángálló légcsőborítás	83 72 42	Gázszűrő A1B1E1
53 35 06	Adapter QRS légcsőhöz, Speedglas 9000 hegesztőpajzsokhoz	83 45 00	Tömítés nem QRS légcsövekhez, 5 db/csomag, nincs az ábrán	83 73 00	Gázszűrő készlet: A1B1E1 szűrő és nagy teherbírású akkumulátor
79 01 01	Hordtáska	83 50 00	Öv	83 75 42	Gázszűrő A2
83 31 01	Akkumulátor töltő	83 50 05	Elülső rész, öv	83 76 20	Normál akkumulátor
83 32 06	Töltőegység 6 db akkumulátor számára	83 50 10	Öv gyorscsatlakozó (nincs az ábrán)	83 76 21	Nagy kapacitású akkumulátor
83 40 00	Légcső, könnyű, nem QRS	83 60 00	Szikravédő	83 80 20	Légáram-indikátor
83 40 05	Légcső, nagy teherbírású gumi, nem QRS	83 60 10	Előszűrő, 5 db/csomag	83 80 30	Szűrőfedő
83 40 08	Légcső, hangtompítóval, nem QRS	83 60 80	Előszűrő, 80 db/csomag		
83 40 16	Légcső, önbeálló (52,5-85 cm), QRS csatlakozó	83 70 00	Tárolózsák		
83 40 17	Légcső, nagy teherbírású gumi, QRS csatlakozó	83 70 10	Részecskeszűrő, P SL		
		83 70 20	Részecskeszűrő, P SL, 20 db/csomag		
		83 70 80	Részecskeszűrő, P SL, 80 db/csomag		
		83 71 10	Szagszűrő		
		83 71 20	Szagszűrő párna		

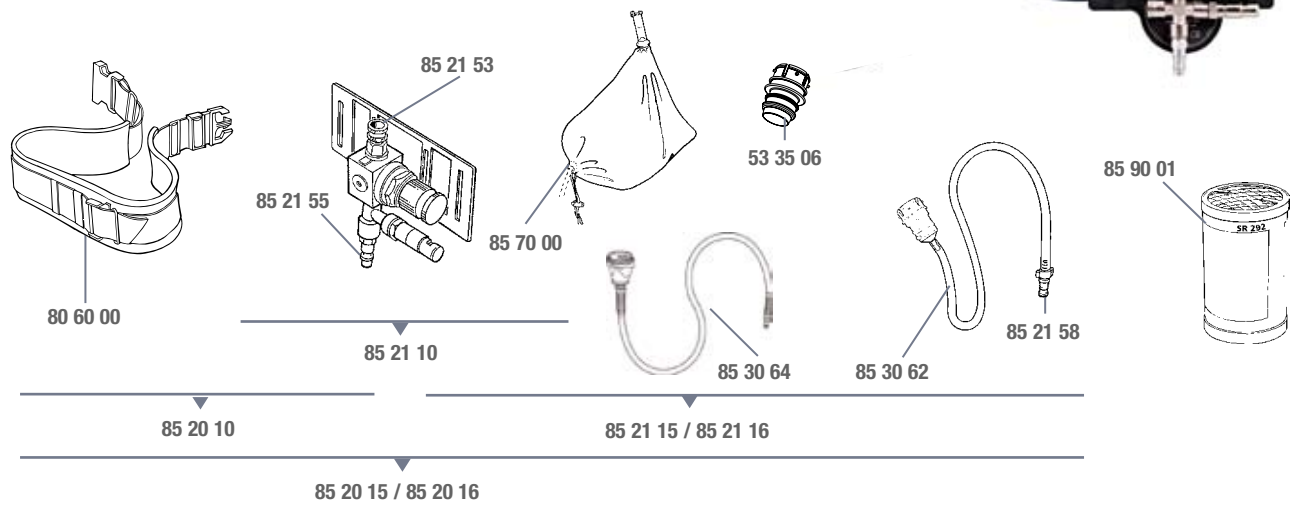
3M™ Versaflo™ V-500E nyomólevegős szabályzóegység



Termékkód	Leírás
023-05-51P	Szénszűrő
530-12-53P3	Övegység csatlakozódugó - CEJN
83 40 16	Légzőcső, önbeálló (52,5-85 cm), QRS csatlakozó
83 40 17	Légzőcső, nagy teherbírású gumi, QRS csatlakozó
83 40 18	Lángálló légcsőborítás
TR-325	Öv
V-500E	Versaflo V-500E szabályzóegység övvel

* Versaflo M-sorozatú fejrész használata esetén BT sorozatú légzőcsöveket kell alkalmazni.

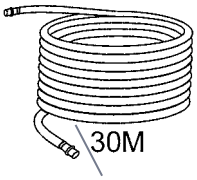
3M™ Fresh-air™ C nyomólevegős szabályzóegység



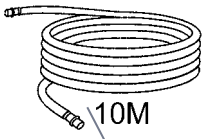
Termékkód	Leírás
53 35 06	Adapter QRS légcsőhöz, Speedglas 9000 hegesztőpajzsokhoz
80 60 00	Komfortöv
85 20 10	Fresh-air C légzésvédő, öv és légcső nélkül
85 20 15	Fresh-air C légzésvédő légcsővel (85 30 62), komfortövvel és tárolózsákkal
85 20 16	Fresh-air C légzésvédő QRS légcsővel (85 30 64), komfortövvel és tárolózsákkal
85 21 10	Fresh-air C légzésvédő tárolózsákkal, öv és légcső nélkül
85 21 15	Fresh-air C légzésvédő légcsővel (85 30 62) és tárolózsákkal, öv nélkül
85 21 16	Fresh-air C légzésvédő QRS légcsővel (85 30 64) és tárolózsákkal, öv nélkül
85 21 53	Gyorscsatlakozó CEJN 220 1/4
85 21 55	Csatlakozó CEJN 342
85 21 58	Légcső CEJN 220 1/4 csatlakozóval
85 30 62	Átlátszó légcső, nem QRS csatlakozóval
85 30 64	Kék légcső, QRS csatlakozóval
85 70 00	Tárolózsák
85 90 01	Szűrőelem 292 SR49/SR79

3M™ szűrőegységek és sűrített levegős légtömlők

Termékkód	Leírás	Termékkód	Leírás
308-00-30P	Normál teherbírású légtömlő, 10 m	530-12-81P3	Csatlakozódugó - CEJN
308-00-31P	Normál teherbírású légtömlő, 30 m	85 41 10	Zöld légtömlő, 10 m
308-00-40P	Spirál légtömlő, 7.5 m	ACU-01	3M™ Aircare™ szűrőrendszer (fali kivitel)
308-00-72P	Normál teherbírású légtömlő, antisztatikus, hőálló, 10 m	ACU-02	3M™ Aircare™ szűrőrendszer (álló kivitel)
312-03-00P3	Hármas elosztó		
312-03-01P3	Kettes elosztó		



308-00-31P

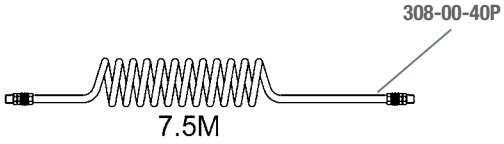


85 41 10
308-00-30P
308-00-72P

312-03-00P3

312-03-01P3

530-12-81P3

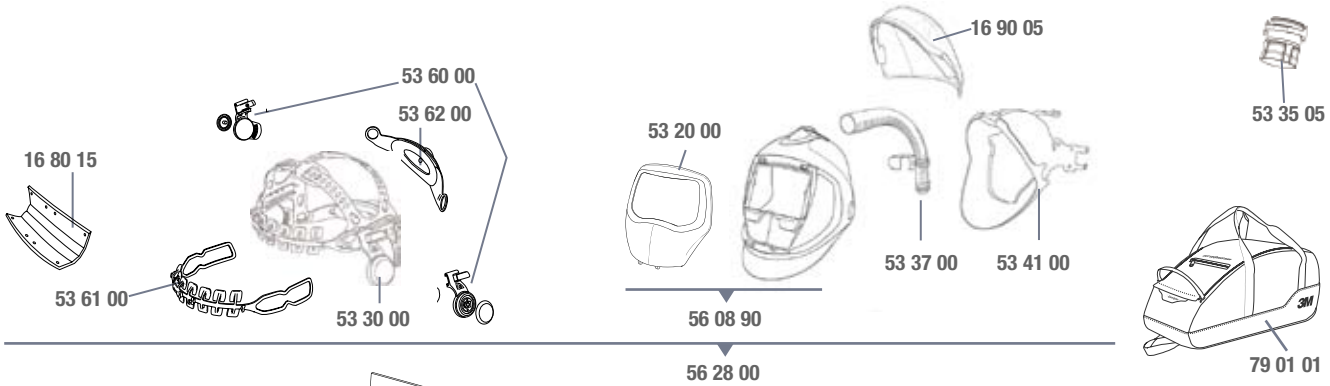


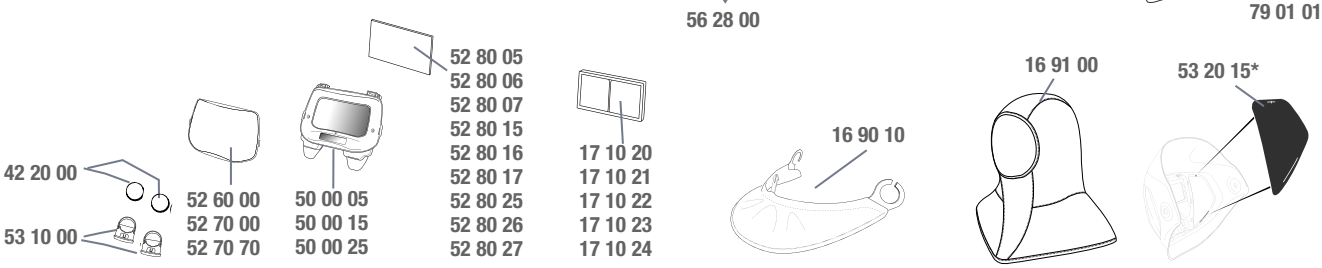
308-00-40P

3M™ Speedglas™ 9100 Air hegesztőpajzs

Termékkód	Leírás
56 66 00	Speedglas 9100 Air hegesztőpajzs, Adflo légzésvédővel, hegesztőkazetta nélkül
56 66 05	Speedglas 9100 Air hegesztőpajzs, Adflo légzésvédővel, 9100V hegesztőkazettával
56 66 06	56 66 05 hordtáskával
56 66 15	Speedglas 9100 Air hegesztőpajzs, Adflo légzésvédővel, 9100X hegesztőkazettával
56 66 16	56 66 15 hordtáskával
56 66 25	Speedglas 9100 Air hegesztőpajzs, Adflo légzésvédővel, 9100XX hegesztőkazettával
56 66 26	56 66 25 hordtáskával
56 88 00	Speedglas 9100 Air hegesztőpajzs, Fresh-air C légzésvédővel, hegesztőkazetta nélkül
56 88 05	Speedglas 9100 Air hegesztőpajzs, Fresh-air C légzésvédővel, 9100V hegesztőkazettával
56 88 15	Speedglas 9100 Air hegesztőpajzs, Fresh-air C légzésvédővel, 9100X hegesztőkazettával
56 88 25	Speedglas 9100 Air hegesztőpajzs, Fresh-air C légzésvédővel, 9100XX hegesztőkazettával
56 90 05*	Bővítőkészlet Adflo légzésvédőhöz: hegesztőpajzs 9100V kazettával, légzőcső (83 40 16) és hordtáska
56 90 15*	Bővítőkészlet Adflo légzésvédőhöz: hegesztőpajzs 9100X kazettával, légzőcső (83 40 16) és hordtáska
56 90 25*	Bővítőkészlet Adflo légzésvédőhöz: hegesztőpajzs 9100XX kazettával, légzőcső (83 40 16) és hordtáska

* Táskával (79 01 01)





Kiegészítők és alkatrészek

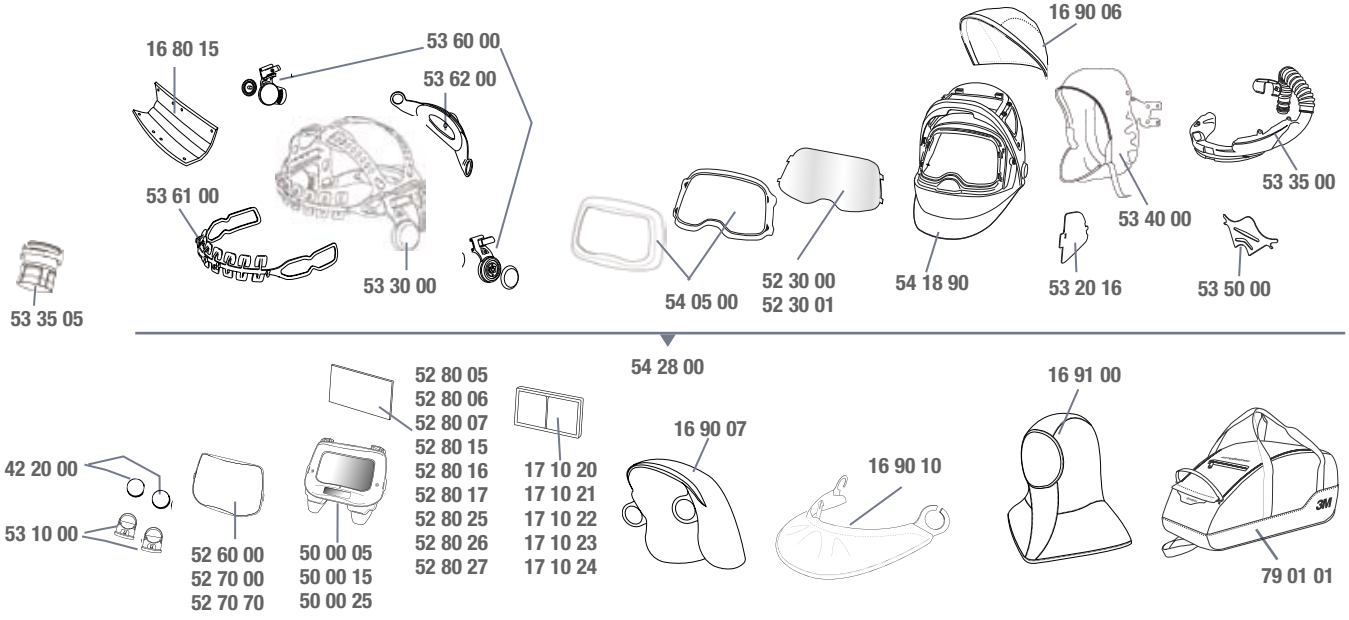
Termékkód	Leírás
16 80 15	Komfort fejpánt, 3 db/csomag
16 90 05	Fejvédő, fekete
16 90 10	Nyakvédő, fekete
16 91 00	Kámzsa, fekete / szürke
17 10 20	Nagyítólencse, N=1,0
17 10 21	Nagyítólencse, N=1,5
17 10 22	Nagyítólencse, N=2,0
17 10 23	Nagyítólencse, N=2,5
17 10 24	Nagyítólencse, N=3,0
42 20 00	Elem, 2 db/csomag
50 00 05	Speedglas 9100V hegesztőkazetta
50 00 15	Speedglas 9100X hegesztőkazetta
50 00 25	Speedglas 9100XX hegesztőkazetta
52 60 00	Külső védőlemez, normál, 10 db/csomag
52 70 00	Külső védőlemez, extra karcálló, 10 db/csomag
52 70 70	Külső védőlemez, hőálló, 10 db/csomag
52 80 05	Belső védőlemez 9100V kazettához, 5 db/csomag, jelölés: 117x50.
52 80 06	Belső védőlemez, +1 sötétségi fokozat 9100V kazettához, 3 db/csomag
52 80 07	Belső védőlemez, +2 sötétségi fokozat 9100V kazettához, 3 db/csomag
52 80 15	Belső védőlemez 9100X kazettához, 5 db/csomag, jelölés: 117x61
52 80 16	Belső védőlemez, +1 sötétségi fokozat 9100X kazettához, 3 db/csomag
52 80 17	Belső védőlemez, +2 sötétségi fokozat 9100X kazettához, 3 db/csomag
52 80 25	Belső védőlemez 9100XX kazettához, 5 db/csomag, jelölés: 117x77
52 80 26	Belső védőlemez, +1 sötétségi fokozat 9100XX kazettához, 3 db/csomag
52 80 27	Belső védőlemez, +2 sötétségi fokozat 9100XX kazettához, 3 db/csomag
53 35 05	Hegesztőpajzs adapter nem QRS légcső használatához (nem QRS)
53 10 00	Elem tartó, 2 db/csomag
53 20 00	Hővisszaverő előlap, ezüst
53 20 15*	Oldalablak takarólemez, 2 pár
53 30 00	Speedglas 9100 fejpánt alkatrészekkel
53 35 05	Adapter nem QRS légcsőhöz, Speedglas 9100 hegesztőpajzsokhoz
53 37 00	Légbeömlő
53 41 00	Arcszigetelés
53 60 00	Állítógombok, jobb és bal oldali
53 61 00	Fejpánt, elülső rész
53 62 00	Fejpánt, hátulsó rész
56 08 90*	9100 Air hegesztőpajzs fejpánt, légbeömlő, arcszigetelés és kazetta nélkül
56 28 00	9100 hegesztőpajzs, hegesztőkazetta nélkül
79 01 01	Hordtáska

* Kérjük hivatkozzon az 56 08 90-es termékkódra, ha új oldalablakokat kíván rendelni!

3M™ Speedglas™ 9100 FX Air hegesztőpajzs légzésvédő rendszerekhez

Termékkód	Leírás	Termékkód	Leírás	Termékkód	Leírás
54 66 00	Speedglas 9100 FX Air hegesztőpajzs, Adflo légzésvédővel, hegesztőkazetta nélkül	54 88 05	Speedglas 9100 FX Air hegesztőpajzs, Versaflo V-500 nyomólevegős övegységgel, 9100V kazettával	54 90 15*	Bővítőkészlet Adflo légzésvédőhöz: hegesztőpajzs 9100X kazettával, légzőcső (83 40 16) és hordtáska
54 66 05*	Speedglas 9100 FX Air hegesztőpajzs, Adflo légzésvédővel, 9100V kazettával	54 88 15	Speedglas 9100 FX Air hegesztőpajzs, Versaflo V-500 nyomólevegős övegységgel, 9100X kazettával	54 90 25*	Bővítőkészlet Adflo légzésvédőhöz: hegesztőpajzs 9100XX kazettával, légzőcső (83 40 16) és hordtáska
54 66 15*	Speedglas 9100 FX Air hegesztőpajzs, Adflo légzésvédővel, 9100X kazettával	54 88 25	Speedglas 9100 FX Air hegesztőpajzs, Versaflo V-500 nyomólevegős övegységgel, 9100XX kazettával		
54 66 25*	Speedglas 9100 FX Air hegesztőpajzs, Adflo légzésvédővel, 9100XX kazettával	54 90 05*	Bővítőkészlet Adflo légzésvédőhöz: hegesztőpajzs 9100V kazettával, légzőcső (83 40 16) és hordtáska		
54 88 00	Speedglas 9100 FX Air hegesztőpajzs, Versaflo V-500 nyomólevegős övegységgel, hegesztőkazetta nélkül				

* Táskával (79 01 01)



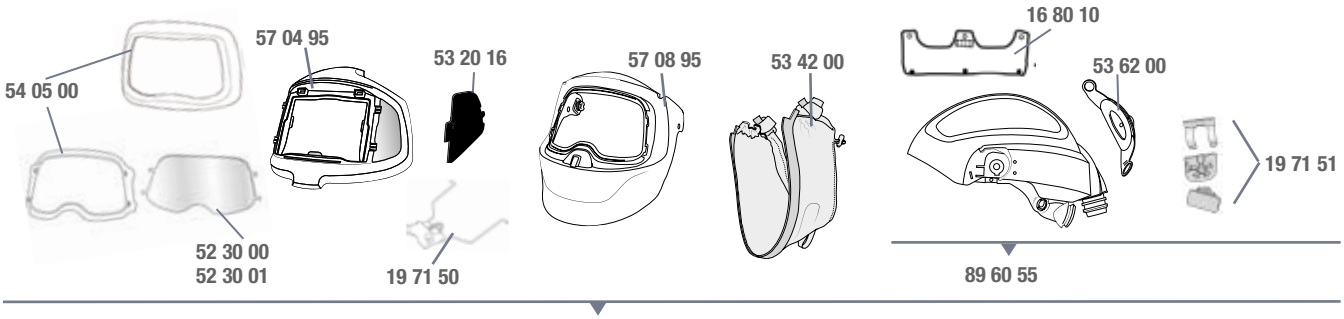
Kiegészítők és alkatrészek

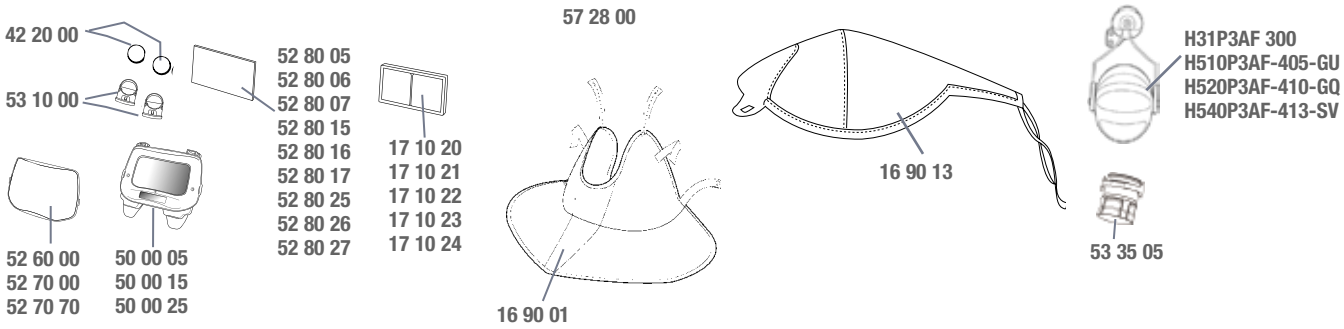
Termékkód	Leírás	Termékkód	Leírás	Termékkód	Leírás
16 80 15	Komfort fejpánt, 3 db/csomag	52 70 70	Külső védőlemez, hőálló, 10 db/csomag	53 10 00	Elem tartó, 2 db/csomag
16 90 06	Fejvédő, kicsi	52 80 05	Belső védőlemez 9100V kazettákhoz, 5 db/csomag, jelölés: 117x50	53 20 16	Oldalablak takarólemez, 2 pár
16 90 07	Fejvédő, nagy	52 80 06	Belső védőlemez, +1 sötétségi fokozat 9100V kazettához, 3 db/csomag	53 30 00	Speedglas 9100 fejpánt, alkatrészekkel
16 90 10	Nyakvédő, fekete	52 80 07	Belső védőlemez, +2 sötétségi fokozat 9100V kazettához, 3 db/csomag	53 35 00	Légbeömlő
16 91 00	Kámzsa, fekete / szürke	52 80 15	Belső védőlemez 9100X kazettákhoz, 5 db/csomag, jelölés: 117x61	53 35 05	Adapter nem QRS légcsőhöz, Speedglas 9100 hegesztőpajzsokhoz
17 10 20	Nagyítólencse, N=1,0	52 80 16	Belső védőlemez, +1 sötétségi fokozat 9100X kazettához, 3 db/csomag	53 40 00	Arcszigetelés
17 10 21	Nagyítólencse, N=1,5	52 80 17	Belső védőlemez, +2 sötétségi fokozat 9100X kazettához, 3 db/csomag	53 50 00	Légterelő
17 10 22	Nagyítólencse, N=2,0	52 80 25	Belső védőlemez 9100XX kazettához, 5 db/csomag, jelölés: 117x77.	53 60 00	Állító gomb, jobb és bal
17 10 23	Nagyítólencse, N=2,5	52 80 26	Belső védőlemez, +1 sötétségi fokozat 9100XX kazettához, 3 db/csomag	53 61 00	Fejpánt, elülső rész
17 10 24	Nagyítólencse, N=3,0	52 80 27	Belső védőlemez, +2 sötétségi fokozat 9100XX kazettához, 3 db/csomag	53 62 00	Fejpánt, hátulsó rész
42 20 20	Elem, 2 db/csomag			54 05 00	Elülső takarólemez készlet
50 00 05	Speedglas 9100V hegesztőkazetta			54 18 90	Speedglas 9100 FX Air hegesztőpajzs kazetta, arcszigetelés, légbeömlő és fejpánt nélkül
50 00 15	Speedglas 9100X hegesztőkazetta			54 28 00	Speedglas 9100 FX Air hegesztőpajzs kazetta és fejpánt nélkül
50 00 25	Speedglas 9100XX hegesztőkazetta			79 01 01	Hordtáska
52 30 00	Normál látómező, 5 db/csomag				
52 30 01	Páramentes látómező, 5 db/csomag				
52 60 00	Külső védőlemez, normál, 10 db/csomag				
52 70 00	Külső védőlemez, extra karcálló, 10 db/csomag				

3M™ Speedglas™ 9100 MP hegesztőpajzs és védősisak

Termékkód	Leírás
57 66 00*	Speedglas 9100 MP hegesztőpajzs hegesztőkazetta nélkül, Adflo szűrtlevegős légzésvédővel
57 66 05*	Speedglas 9100 MP hegesztőpajzs 9100V hegesztőkazettával, Adflo szűrtlevegős légzésvédővel
57 66 15*	Speedglas 9100 MP hegesztőpajzs 9100X hegesztőkazettával, Adflo szűrtlevegős légzésvédővel
57 66 25*	Speedglas 9100 MP hegesztőpajzs 9100XX hegesztőkazettával, Adflo szűrtlevegős légzésvédővel
57 88 00*	Speedglas 9100 MP hegesztőpajzs hegesztőkazetta nélkül, Versaflo V-500E nyomólevegős szabályzóegységgel
57 88 05*	Speedglas 9100 MP hegesztőpajzs 9100V hegesztőkazettával, Versaflo V-500E nyomólevegős szabályzóegységgel
57 88 15*	Speedglas 9100 MP hegesztőpajzs 9100X hegesztőkazettával, Versaflo V-500E nyomólevegős szabályzóegységgel
57 88 25*	Speedglas 9100 MP hegesztőpajzs 9100XX hegesztőkazettával, Versaflo V-500E nyomólevegős szabályzóegységgel
57 90 15*	Speedglas 9100 MP hegesztőpajzs 9100X hegesztőkazettával és légzőcsővel
57 90 25*	Speedglas 9100 MP hegesztőpajzs 9100XX hegesztőkazettával és légzőcsővel

*Táskával (79 01 01)





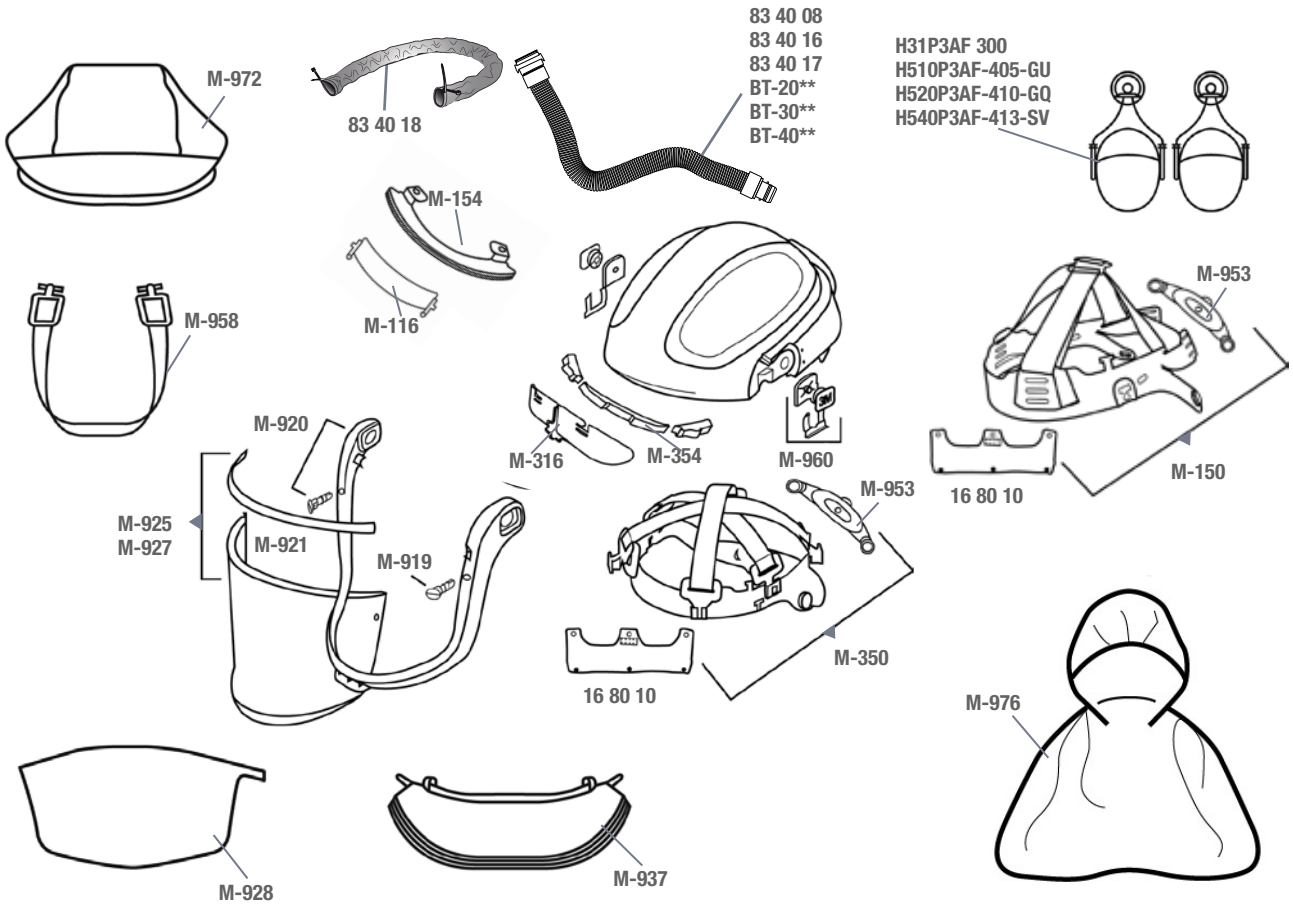
Kiegészítők és alkatrészek

Termékkód	Leírás
16 80 10	Pamut homlokbetét
16 90 01	Nyakvédő, fekete/szürke
16 90 13	9100 MP védősisak takaró
17 10 20	Nagyítólencse, N=1,0
17 10 21	Nagyítólencse, N=1,5
17 10 22	Nagyítólencse, N=2,0
17 10 23	Nagyítólencse, N=2,5
17 10 24	Nagyítólencse, N=3,0
19 71 50	Felhajtó mechanizmus
19 71 51	Rögzítőkészlet
42 20 20	Elem, 2 db/csomag
50 00 05	Speedglas 9100V hegesztőkazetta
50 00 15	Speedglas 9100X hegesztőkazetta
50 00 25	Speedglas 9100XX hegesztőkazetta
52 30 00	Normál látómező, 5 db/csomag
52 30 01	Páramentes látómező, 5 db/csomag
52 60 00	Külső védőlemez, normál, 10 db/csomag
52 70 00	Külső védőlemez, extra karcálló, 10 db/csomag
52 70 70	Külső védőlemez, hőálló, 10 db/csomag
52 80 05	Belső védőlemez 9100V kazettákhoz, 5 db/csomag, jelölés: 117x50
52 80 06	Belső védőlemez, +1 sötétségi fokozat 9100V kazettához, 3 db/csomag
52 80 07	Belső védőlemez, +2 sötétségi fokozat 9100V kazettához, 3 db/csomag
52 80 15	Belső védőlemez 9100X kazettákhoz, 5 db/csomag, jelölés: 117x61
52 80 16	Belső védőlemez, +1 sötétségi fokozat 9100X kazettához, 3 db/csomag
52 80 17	Belső védőlemez, +2 sötétségi fokozat 9100X kazettához, 3 db/csomag
52 80 25	Belső védőlemez 9100XX kazettához, 5 db/csomag, jelölés: 117x77
52 80 26	Belső védőlemez, +1 sötétségi fokozat 9100XX kazettához, 3 db/csomag
52 80 27	Belső védőlemez, +2 sötétségi fokozat 9100XX kazettához, 3 db/csomag
53 20 16	Oldalablak takarólemez, 2 pár
53 35 05	Adapter nem QRS légcsőhöz, Speedglas 9100 hegesztőpajzsokhoz
53 42 00	Arcszigetelés
53 62 00	Fejpánt, hátulsó rész
54 05 00	Elülső takarólemez készlet
57 04 95	Külső pajzs
57 08 95	Belső pajzs
57 28 00	Speedglas 9100 MP hegesztőpajzs, hegesztőkazetta nélkül
89 60 55	Védősisak rögzítőkészlettel
M-350	Versaflo M-300 felfüggesztés (az ábrán nem látható)
H31P3AF300	Peltor H31 fültok, sisakra rögzíthető
H510P3AF-405-GU	Peltor Optime I fültok, sisakra rögzíthető
H520P3AF-410-GQ	Peltor Optime II fültok, sisakra rögzíthető
H540P3AF-413-SV	Peltor Optime III fültok, sisakra rögzíthető

3M™ Versaflo™ M-sorozatú fejrészek

Termékkód	Leírás	Termékkód	Leírás	Termékkód	Leírás
87 90 20	Versaflo M-107 fejrész Adflo szűrtlevegős légzésvédővel	88 90 20	Versaflo M-307 fejrész Adflo szűrtlevegős légzésvédővel	M-107* M-307*	Versaflo M-107 Versaflo M-307

* Nyomólevegős rendszerekhez, szabályzó rendeléséhez kérjük, lapozzon az 51. oldalra!



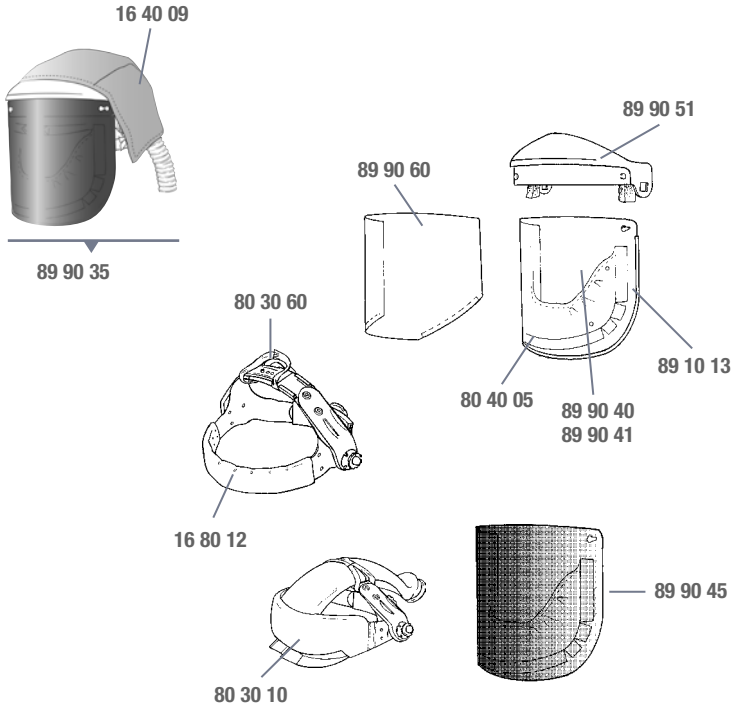
Kiegészítők és alkatrészek

Termékkód	Leírás	Termékkód	Leírás	Termékkód	Leírás
16 80 10	Pamut homlokbetét, 2 db/cs	M-316	Légáramlás-jelző (M-307)	M-972	Lángálló fejrész takaró
83 40 08	Légcső, hangtompítóval, nem QRS	M-350	Felfüggesztés (M-307)	M-976	Fejet, nyakat és vállata takaró kámzsa
83 40 16	Légcső, önbeálló (52,5-85 cm), QRS csatlakozó	M-354	Homlokszigetelés (M-307)	H31P3AF300	Peltor H31 fültok, sisakra rögzíthető
83 40 17	Légcső, nagy teherbírású gumi, QRS csatlakozó	M-919	Gombok a látómező keretéhez	H510P3AF-405-GU	Peltor Optime I fültok, sisakra rögzíthető
83 40 18	Lángálló légcsőborítás	M-920	Látómező rögzítőkészlet	H520P3AF-410-GQ	Peltor Optime II fültok, sisakra rögzíthető
BT-20 S&L**	Légcső, poliuretán (kétféle hossz), QRS csatlakozó	M-921	Látómező-tömítés	H540P3AF-413-SV	Peltor Optime III fültok, sisakra rögzíthető
BT-30**	Légcső, önbeálló (52,5-85 cm), QRS csatlakozó	M-925	Normál látómező (bevonat nélkül), EN 166-nak megfelelő védelem olvadt fémek ellen		
BT-40**	Légcső, nagy teherbírású gumi, QRS csatlakozó	M-927	Látómező bevonattal		
M-116	Légterelő elem (M-107)	M-928	Lehúzható látómező védőfólia		
M-150	Felfüggesztés (M-107)	M-937	Lángálló arcszigetelés		
M-154	Homlokszigetelés (M-107)	M-953	Racsni		
		M-956	Racsni komfortpárna		
		M-958	Állszíj		
		M-960	Rögzítőkészlet		

** Versaflo V-500E szabályzó egység használata esetén BT sorozatú légzőcsöveket kell alkalmazni.

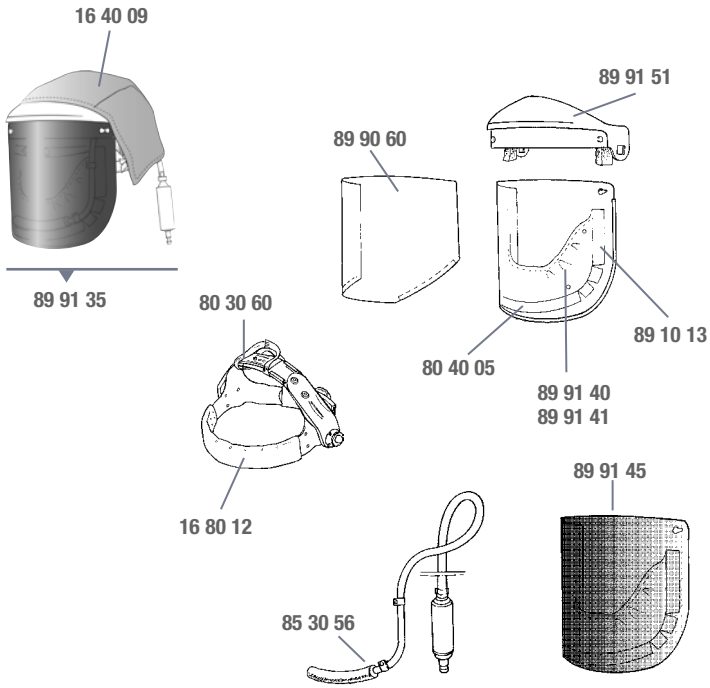
3M™ arcvédő pajzs 3M™ Adflo™ légzésvédővel

Termékkód	Leírás
16 40 09	Fejvédő, lángálló
16 80 12	Homlokpánt, pamut, 2 db/csomag
80 30 10	Fejpánt, légbeömlővel
80 30 60	Fejpánt, légbeömlő nélkül
80 40 05	Arcszigetelés
89 10 13	Tépőzáras arcszigetelés, 2 db/csomag
89 90 25	Arcvédő pajzs, DIN 5, polikarbonát, Adflo légzésvédővel
89 90 35	Arcvédő pajzs, DIN 5, polikarbonát, fejvédővel
89 90 40	Arcvédő pajzs, átlátszó, polikarbonát, arcszigeteléssel, homlokvédő nélkül
89 90 41	Arcvédő pajzs, átlátszó, acetát, arcszigeteléssel, homlokvédő nélkül
89 90 45	Arcvédő pajzs, DIN 5, polikarbonát, arcszigeteléssel, homlokvédő nélkül
89 90 51	Homlokvédő
89 90 60	Védőfólia, 5 db/csomag



3M™ arcvédő pajzs 3M™ Fresh-air™ C szabályzóegységgel

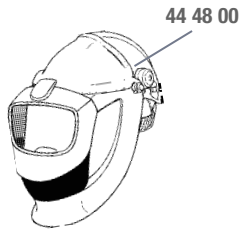
Termékkód	Leírás
16 40 09	Fejvédő, lángálló
16 80 12	Homlokpánt, pamut, 2 db/csomag
80 30 60	Fejpánt, légbeömlő nélkül
80 40 05	Arcszigetelés
85 30 56	Légcső, csatlakozóval, hangtompítóval és rögzítőkkel
89 10 13	Tépőzáras arcszigetelés, 2 db/csomag
89 90 60	Védőfólia, 5 db/csomag
89 91 35	Arcvédő pajzs, DIN 5, polikarbonát, fejvédővel
89 91 40	Arcvédő pajzs, víztiszta. polikarbonát, arcszigeteléssel, homlokvédő nélkül
89 91 41	Arcvédő pajzs, víztiszta. acetát, arcszigeteléssel, homlokvédő nélkül
89 91 45	Arcvédő pajzs, DIN 5, polikarbonát, arcszigeteléssel, homlokvédő nélkül
89 91 51	Homlokvédő

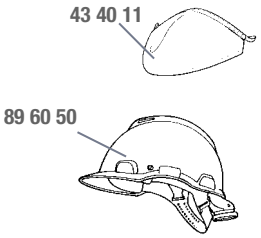


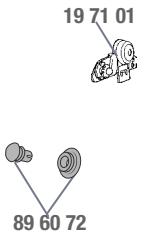
3M™ Speedglas™ passzív hegesztőpajzs

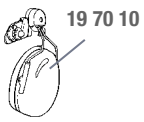
Termékkód	Leírás	Termékkód	Leírás	Termékkód	Leírás
44 28 91	Speedglas FlexView hegesztőpajzs légzésvédő rendszerekhez, passzív kazettával, 11-es sötétségi fokozat	44 30 00	Passzív hegesztőkazetta, 11-es sötétségi fokozat (nincs az ábrán)	44 38 00	Speedglas FlexView hegesztőpajzs Adflo légzésvédővel, passzív kazettával, 11-es sötétségi fokozat

3M™ Speedglas™ 9000 hegesztőpajzs légzésvédő készülékekhez, védősisakkal









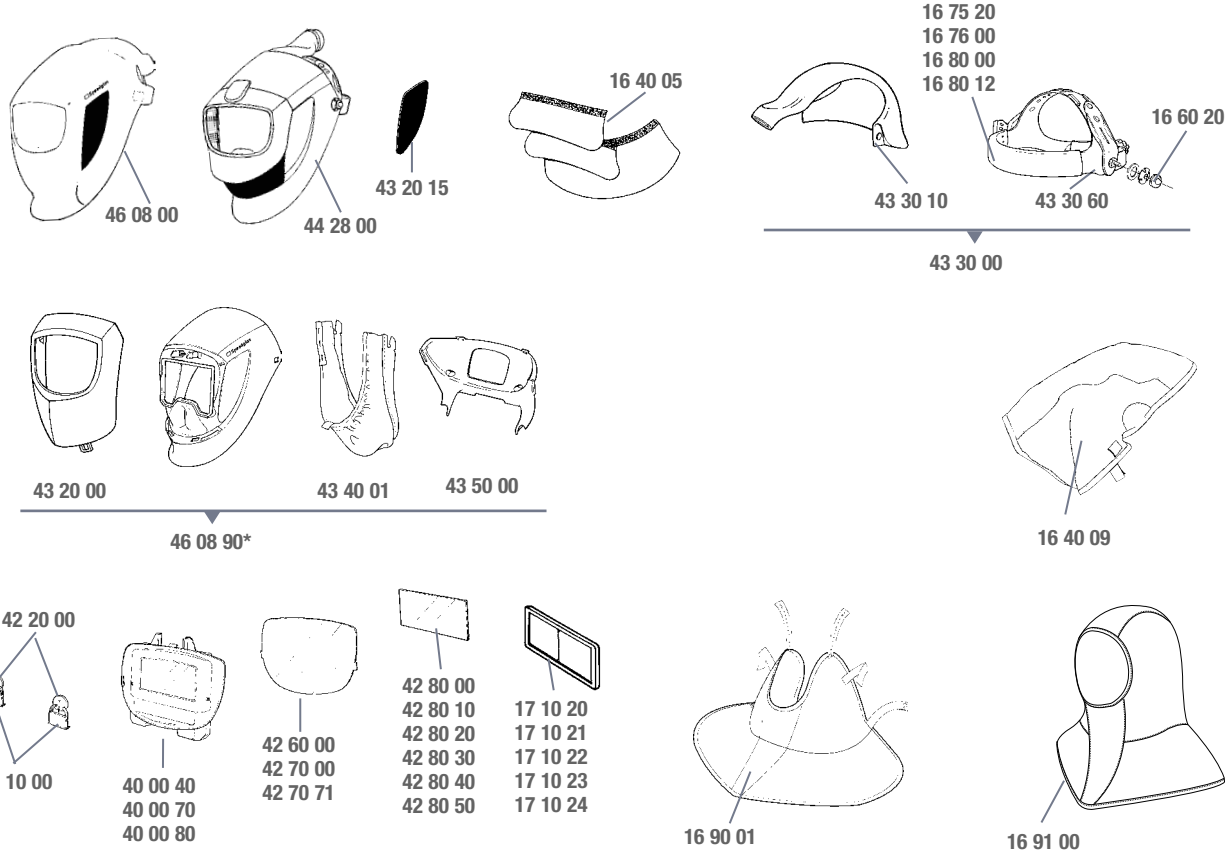
Termékkód	Leírás	Termékkód	Leírás	Termékkód	Leírás
19 70 10	Fültok védősisakhoz alkatrészekkel	44 48 00	Speedglas FlexView hegesztőpajzs légzésvédő rendszerekhez, védősisakkal, hegesztőkazetta nélkül	89 60 50	Védősisak légbeömlővel
19 71 01	Rögzítőkészlet védősisakhoz alkatrészekkel	47 18 00	Speedglas 9000 hegesztőpajzs légzésvédő rendszerekhez, védősisakkal, hegesztőkazetta nélkül	89 60 72	Arcszigetelés rögzítő
43 40 05	Arcszigetelés				
43 40 11	Bőr sisakszigetelés Speedglas védősisak kombinációhoz				

3M™ Speedglas™ 9000 hegesztőpajzs légzésvédő készülékekhez

Kiegészítők és alkatrészek*

Termékkód	Leírás
16 40 05	Bőr, fül- és nyakvédő
16 40 09	Fejvédő
16 60 20	Fejpánt alkatrészek
16 75 20	Homlokpánt, 2 db/csomag
16 76 00	Homlokpánt, 20 db/csomag
16 80 00	Bőr homlokpánt
16 80 12	Homlokpánt, pamut, 2 db/csomag
16 90 01	Nyakvédő, fekete / szürke
16 91 00	Kámzsa, fekete / szürke
17 10 20	Nagyítólencse, N=1,0
17 10 21	Nagyítólencse, N=1,5
17 10 22	Nagyítólencse, N=2,0
17 10 23	Nagyítólencse, N=2,5
17 10 24	Nagyítólencse, N=3,0
40 00 40	Speedglas 9002D hegesztőkazetta, két sötétedési fokozat 9/11
40 00 70	Speedglas 9002V hegesztőkazetta, változtatható sötétedési fokozat 9–13
40 00 80	Speedglas 9002X hegesztőkazetta, változtatható sötétedési fokozat 9–13
42 20 00	Elem, 2 db/csomag
42 60 00	Külső védőlemez, normál, 10 db/csomag, jelölés: 42 01 50
42 70 00	Külső védőlemez, karcálló, 10 db/ csomag, jelölés: 42 01 00
42 70 71	Külső védőlemez, hőálló, 10 db/csomag, jelölés: 42 01 70
42 80 00	Belső védőlemez (42 x 91 mm) 9002D/9002V kazettákhoz, 5 db/csomag, Jelölés: 42 02 00
42 80 10	Belső védőlemez (53 x 103 mm) 9002X/9000XF kazettákhoz, 5 db/ csomag. Jelölés: 42 02 10
42 80 20	Belső védőlemez, +1 sötétségi fokozat, 9002D/9002V kazettákhoz, 5 db/csomag
42 80 30	Belső védőlemez, +1 sötétségi fokozat, 9002X/9000XF kazettákhoz, 5 db/csomag
42 80 40	Belső védőlemez, +2 sötétségi fokozat, 9002D/9002V kazettákhoz, 5 db/csomag
42 80 50	Belső védőlemez, +2 sötétségi fokozat, 9002X/9000XF kazettákhoz, 5 db/csomag
43 10 00	Elem tartó, 2 db/csomag
43 20 00	Hővisszaverő előlap, ezüst
43 20 15*	Oldalablak takarólemez (ragasztós), 5 pár
43 30 00	Fejpánt légbeömlővel
43 30 10	Légbeömlő
43 30 60	Fejpánt légbeömlő nélkül
43 40 01	Arcszigetelés
43 50 00	Légterelő elem
44 28 00	9000 FlexView hegesztőpajzs légzésvédő rendszerekhez, hegesztőkazetta nélkül
46 08 00	9000 hegesztőpajzs légzésvédő rendszerekhez, hegesztőkazetta nélkül
46 08 90*	9000 hegesztőpajzs fejpánt és légbeömlő nélkül
80 31 10	Rögzítőkészlet Speedglas 9000 hegesztőpajzsokhoz, nincs az ábrán

* Kérjük hivatkozzon a 46 08 90 termékkódra új oldalablakok rendelése esetén!



* A Speedglas 9100, 9100 Air, 9100 FX és 9100 FX Air hegesztőpajzsok a 9000 és 9000 FlexView pajzsokat váltják fel.
Kiegészítők és alkatrészek a 9000-es sorozathoz még kb. 3-5 évig kaphatók e prospektus kiadásától kezdődően

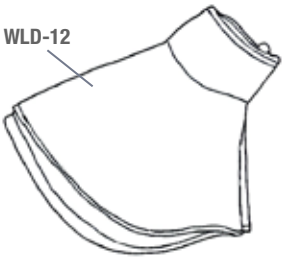
3M™ 600 hegesztőpajzsok 3M™ Jupiter™ szűrtlevegős légzésvédő készülékhez

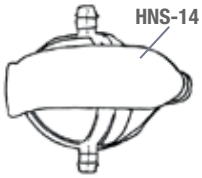
HT-622

HT-629

HT-639

WLD-08


WLD-12


HNS-14

WLN-14
WLN-15
WLN-17

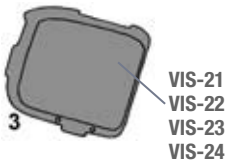
WLD-10

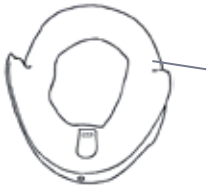
WLD-11

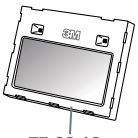
WLD-13

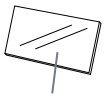
WLN-13

WLD-15

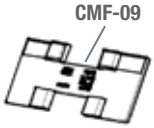

VIS-21
VIS-22
VIS-23
VIS-24


FSL-22
FSL-23


75 00 10
75 00 11
75 00 20


42 80 00
42 80 20
42 80 40

42 20 00
73 10 00

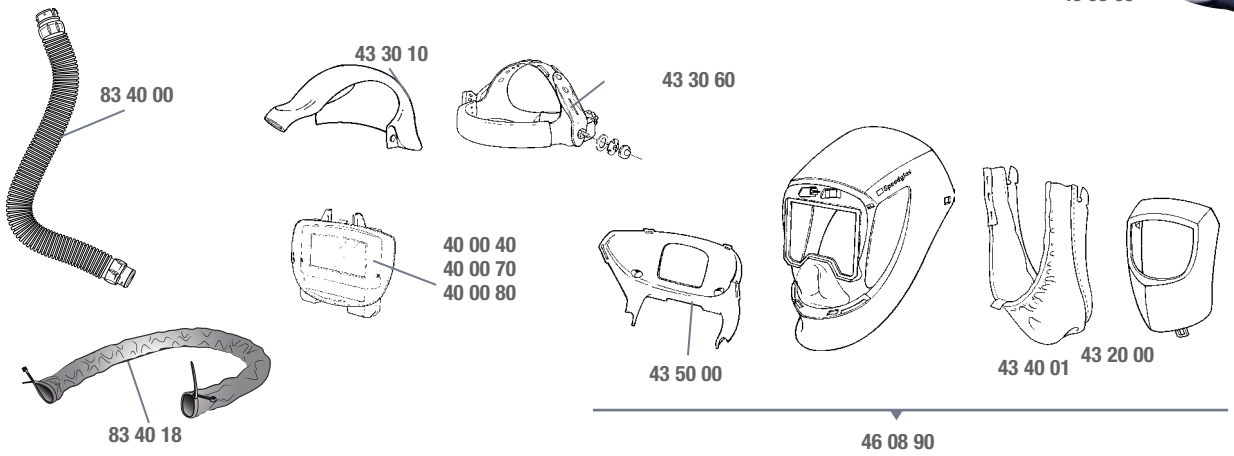

CMF-09

Termékkód	Leírás
42 20 00	Elem, 2 db/csomag
42 80 00	Belső védőlemez, 5 db/csomag, jelölés: 42 02 00
42 80 20	Belső védőlemez, +1 sötétségi fokozat, 5 db/csomag
42 80 40	Belső védőlemez, +2 sötétségi fokozat, 5 db/csomag
73 10 00	Elem tartó
75 00 10	Speedglas 100S-10 automatikusan sötétedő hegesztőkazetta, 10-es sötétedési fokozat
75 00 11	Speedglas 100S-11 automatikusan sötétedő hegesztőkazetta, 11-es sötétedési fokozat
75 00 20	Speedglas 100V automatikusan sötétedő hegesztőkazetta, változtatható sötétedési fokozat 8–12
CMF-09	Komfortpárna fejpánthoz
FSL-22	Arcszigetelés HT-622/629 pajzsokhoz
FSL-23	Arcszigetelés HT-639 pajzshoz

Termékkód	Leírás
HT-622	Hegesztőpajzs 1.7-es sötétségi fokozatú látómezővel és 8-as sötétségi fokú passzív kazettával
HT-629	Hegesztőpajzs víztiszta látómezővel és 90 x 110 mm-es kazettatartóval, hegesztőkazetta nélkül
HT-639	Hegesztőpajzs víztiszta látómezővel és 90 x 110 mm-es felhajtható kazettatartóval, hegesztőkazetta nélkül
HNS-14	Fejpánt légbeömlővel HT-622/629/639 pajzsokhoz
HTS-19	Pótcsomag fejpánthoz
VIS-21	Víztiszta látómező HT-629 pajzshoz
VIS-22	1,7-es sötétségű látómező HT-622 pajzshoz
VIS-23	3-as sötétségű látómező HT-622 pajzshoz
VIS-24	5-ös sötétségű látómező HT-622 pajzshoz
WLD-08	Külső pajzstest HT-629 pajzshoz

Termékkód	Leírás
WLD-10	Hegesztőkazetta tartó HT-622 pajzshoz
WLD-11	Bőr nyakvédő HT-622/629 pajzshoz
WLD-12	Hegesztőköpeny
WLD-13	Kazettatartó HT-639 pajzshoz
WLD-15	Bőr fejvédő HT-622/629 pajzsokhoz
WLN-13	Külső védőlemez (90x110 mm) HT-629/639 pajzsokhoz
WLN-14	8-as sötétségű, passzív hegesztőkazetta HT-622 pajzshoz
WLN-15	10-es sötétségű, passzív hegesztőkazetta HT-622 pajzshoz
WLN-17	5-ös sötétségű, passzív hegesztőkazetta HT-622 pajzshoz
WLN-20	Belső védőlemez

3M™ Speedglas™ 9000 hegesztőpajzs
3M™ Jupiter™ szűrtlevegős légzésvédő



Termékkód	Leírás
40 00 40	Speedglas 9002D hegesztőkazetta
40 00 70	Speedglas 9002V hegesztőkazetta
40 00 80	Speedglas 9002X hegesztőkazetta
43 20 00	Előlap
43 30 00	Fejpánt légbeömlővel
43 30 10	Légbeömlő
43 30 60	Fejpánt légbeömlő nélkül
43 40 01	Arcszigetelés
43 50 00	Légterelő
46 05 00	9000-es hegesztőpajzs (Jupiter légzésvédőhöz), légzőcsővel, hegesztőkazetta és légzésvédő nélkül
46 08 90	Speedglas 9000 hegesztőpajzs levegő eloszlatóval, arcszigeteléssel és előlappal
83 40 00	Légcső, könnyű
83 40 18	Lángálló légcsőborítás

Karbantartás

A védőeszközök nap, mint nap ki vannak téve a füstök, a szikrák, a hő és a természetes elhasználódás igénybevételének. Ebből kifolyólag a 3M™ Speedglas™ egyéni védőeszközöket úgy terveztük, hogy egyszerűen lehessen őket karbantartani. Mindegyik cserélhető alkatrészt kézzel, szerszám nélkül is a helyére tudjuk illeszteni. A maximális kényelemért és biztonságért ajánlott rendszeresen ellenőrizni és kicserélni a táblázatban található alkatrészeket.

Rendszer	Alkatrész	Cseréje ajánlott	Megjegyzés
Hegesztőkazetták	Külső védőlemez	Hetente	Amennyiben a védőlemez nagyon foltos, szennyezett vagy karcos lesz és puha törlőkendővel már nem tisztítható, akkor cserélni szükséges.
Hegesztőkazetták	Belső védőlemez	Havonta	Rendszeresen tisztítsa puha ronggyal, és cserélje, ha foltossá vagy karcossá válik!
Hegesztőpajzsok	Víztiszta látómező	Kéthetente	Cserélje gyakrabban, ha romlik az átlátszósága!
Hegesztőpajzsok	Homlokpánt	Havonta	Cserélje gyakrabban, ha már nem higiénikus!
Légzésvédők	Előszűrő	Hetente	Az előszűrő rendszeres cseréje megnöveli a részecskeszűrő élettartamát, továbbá meghosszabbítja az akkumulátor üzemidejét.
Légzésvédők	Részecskeszűrő	Legalább havonta	Adflo rendszer esetében cserélje, ha a szűrőkijelző pirossá válik. Egyéb esetben cserélje, ha az akkumulátor üzemideje jelentősen lecsökken, vagy ha bekapcsol a túl gyenge légáramot jelző figyelmeztetés.
Légzésvédők	Gázszűrő	Legalább 3-4 hetente	Azonnal cserélje, ha szagokat érez a légzésvédő alatt!
Légzésvédők	Szagszűrő	Kellemetlen szagok beszivárgásakor	Nincs rá szükség, ha gázszűrőt használ.
Légzésvédők	Szikravédő	Amikor szükséges	Cserélje, ha deformált és nem illeszkedik megfelelően!
Légzésvédők	Légcső	Ha sérült, deformált, vagy szivárog	A légcső élettartamának növelése érdekében, használjon légcsővédőt, vagy nagy teherbírású gumiból készült csövet!
Légzésvédővel ellátott hegesztőpajzsok	Arcszigetelés	Legalább kéthavonta	Nagyon szennyezett körülmények között cserélje gyakrabban, vagy ha már nem higiénikus!

Fontos! A normálisnál nagyobb koncentrációjú szennyezőanyagok, szikrák és hő megkövetelhetik az alkatrészek gyakoribb cseréjét. A táblázat minimum napi 4 óra használattal számol.
A rendeléssel kapcsolatos információk a termékjegyzékben találhatók.

A 3M™ légszállító egységek technikai adatai

Technikai adatok	3M™ Adflo™ szűrtlevegős légzésvédő	3M™ Versaflo™ V-500E nyomólevegős szabályzóegység	3M™ Fresh-air™ C nyomólevegős szabályzóegység
Szűrők	Részecskeszűrő, gázszűrő (A1B1E1 vagy A2), szagszűrő	N/A	N/A
Légáram	170 l/perc (névleges), 200 l/perc (Airflow Plus módban)	170 – 305 l/perc	170-280 l/perc (névleges)
Légnyomás Légminőség	N/A N/A	3,5-8 bar EN 12021-nek megfelelő belélegezhető levegő	4-8 bar EN 12021-nek megfelelő belélegezhető levegő
Tömeg	1 160 g	514 g	365 g
Akkumulátor Töltési idő Üzemidő*	NiMH Kevesebb, mint 4 óra 8 óra (normál mód), 12 óra nagykapacitású akkumulátorral	N/A	N/A
Öv Választható toldalék	Bőr, 75-127 cm +25 cm	Poliészter, 75-127 cm	Polipropilén, 76-133 cm
Hőmérséklettartomány Üzemeltetéshez Tároláshoz	 -5°C - 55°C -5°C - 55°C	 -5°C - 40°C -10°C - 50°C	 -5°C - 55°C -20°C - 55°C

* Az üzemidő új, teljesen feltöltött akkumulátor és szűrők alkalmazására vonatkozik.

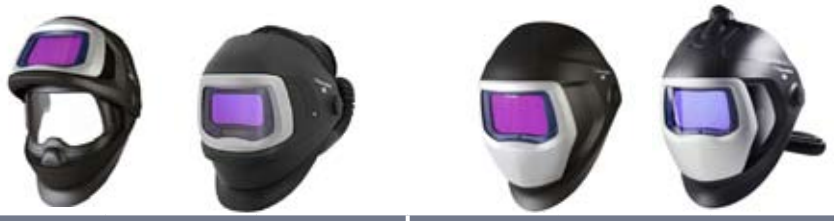
A 3M™ arcvédő pajzsok technikai adatai

Technikai adatok	3M™ Versaflo™ M-107 fejrész	3M™ Versaflo™ M-307 fejrész	3M™ Speedglas™ arcvédő pajzs (5-ös sötétségi fokozat)
Alapanyag Látómező Arcszigetelés	 Víztiszta polikarbonát, bevonattal Lángálló poliészter	 Víztiszta polikarbonát, bevonattal Lángálló poliészter	 5-ös sötétárnyalatú polikarbonát Lángálló pamut
Szem- és arcvédelmi jóváhagyás M-927 arcvédő M-925 arcvédő 5-ös sötétárnyalatú pajzs	 EN 166 1:BT:3 EN 166 1:BT:3:9 N/A	 EN 166 1:BT:3 EN 166 1:BT:3:9 N/A	 N/A N/A EN 166 1:BT:3:9
Fejrész minősítése Sisak	 N/A	 EN 397	 N/A
Légzésvédő minősítése / NPF* Adflo szűrtlevegős légzésvédő Versaflo V-500E nyomólevegős szabályzó Fresh-air C nyomólevegős szabályzó	 EN 12941 (TH2) / NPF 50 EN 14594 2B / NPF 50 N/A	 EN 12941 (TH2) / NPF 50 EN 14594 3B / NPF 200 N/A	 EN 12941 (TH2) / NPF 50 N/A EN 270 / NPF 200

* A névleges védelmi tényezőt Európai Szabványoknak megfelelő laboratóriumi tesztek során mérték. Az értékek helyi hatóságok által vannak megjelölve, így országonként eltérőek lehetnek.

3M™ Speedglas™ hegesztőpajzsok és szűrők

Legjobb***
Jobb***
Jó***
Nem ajánlott***



	3M™ Speedglas™ 9100 FX és 9100 FX Air hegesztőpajzsok			3M™ Speedglas™ 9100 és 9100 Air hegesztőpajzsok			3M™
Választható kazetták	**9100XX**	**9100X**	**9100V**	**9100XX**	**9100X**	**9100V**	**9100XX**
Bevontelektródás ívhegesztés							
MIG/MAG							
AVI (>20 A)							
AVI (1 A - 20 A)							
Plazma (hegesztés és vágás)							
Rejtett ív kockázata							
Ponthegesztés							
Köszörülés (hegesztőkazetta)							
Köszörülés (víztiszta látómező)				N/A	N/A	N/A	
Látóterület (hegesztőkazetta)	73 x 107 mm	54 x 107 mm	45 x 93 mm	73 x 107 mm	54 x 107 mm	45 x 93 mm	73 x 107 mm
Akkumulátor élettartam	2 000 óra	2 500 óra	2 800 óra	2 000 óra	2 500 óra	2 800 óra	2 000 óra
Napelem	Nincs	Van	Van	Nincs	Van	Van	Nincs
Választható védősisak	Nincs			Van (nem Air verzió)			
Besorolás	1 / 1 / 1 / 2			1 / 1 / 1 / 2			
Sötét állapotok	5, 8, 9–13			5, 8, 9–13			
Világos állapotok	3			3			
UV/infravörös védelem	13 (állandó)			13 (állandó)			
Automata bekapcsolás	Nincs			Nincs			
Sötét-világos átmenet	0,1 ms (+23° C)			0,1 ms (+23° C)			
Késleltetés (sötét-világos átmenet)	40–1 300 ms			40–1 300 ms			
Választható oldalablakok	Van			Van			
Szellőzőcsatornák	Van (nem Air verzió)			Van (nem Air verzió)			
Érzékelők száma (ívérzékelés)	3			3			
Arc- és szemvédelmi tanúsítványok Hegesztőpajzs Hegesztőkazetta Védőlemezek Víztiszta látómező	EN 175:B, EN 166:B EN 379 EN 166:BT* EN 166:BT*			EN 175:B EN 379 EN 166:BT* N/A			
Fejrész minősítése Védősisak	N/A			N/A			E
Légzésvédő minősítése Adflo légzésvédő Versaflo V-500E légzésvédő Fresh-air C légzésvédő	Speedglas 9100 FX Air hegesztőpajzzsal EN 12941 (TH3) / NPF 500 EN 14594 (3B)/ NPF 200 N/A			Speedglas 9100 Air hegesztőpajzzsal EN 12941 (TH2) / NPF 50 N/A EN 14594 (2B)/ NPF 50			EN 1 EN

* Ez a termék a mechanikai szilárdságról szóló Európai Szabvány szerinti B osztályú; nagysebességű részecskék közepes energiájú becsapódása (120 m/s). A T jelölés azt jelzi, hogy a tesztet extrém hőmérsékleti

** A névleges védelmi tényezőt Európai Szabványoknak megfelelő laboratóriumi tesztek során mérték. Az értékek helyi hatóságok által vannak megjelölve, így országonként eltérőek lehetnek.

*** A besorolások (jó – jobb – legjobb) a táblázatban szereplő termékekre vonatkoznak, és általános ajánlásnak tekinthetők, melyek a termékek kényelmi és konfigurációs jellemzőin alapulnak.

3M™ Speedglas™ 9100 MP hegesztőpajzsok			3M™ Speedglas™ SL hegesztőpajzs	3M™ Speedglas™ 9000 hegesztőpajzsok (védősisakkal)			3M™ Speedglas™ 100 hegesztőpajzsok	
	9100X	9100V	SL	9002X	9002V	9002D	100V	100S
			N/A	Speedglas 9000 FlexView			N/A	N/A
	54 x 107 mm	45 x 93 mm	42 x 93 mm	55 x 107 mm	42 x 93 mm		44 x 93 mm	
	2 500 óra	2 800 óra	1 500 óra	3 000 óra	1 500 óra		1 500 óra	
	Van	Van	Nincs	Van	Nincs		Nincs	
Van			Nincs	Van			Van	
1 / 1 / 1 / 2			1 / 1 / 1 / 2	1 / 1 / 2 / 2	1 / 1 / 1 / 2	1 / 2 / 2 / 3	1 / 2 / 2 / 2	
5, 8, 9–13			8–12	9–13		9/11	8–12	10 vagy 11
3			3	3			3	
13 (állandó)			12 (állandó)	13 (állandó)			12 (állandó)	
Nincs			Van	Nincs			Nincs	
0,1 ms (+23° C)			0,1 ms (+23° C)	0,1 ms (+23° C)		0,4 ms (+23° C)	0,1 ms (+23° C)	
40–1 300 ms			60–250 ms	60–500 ms		100 és 200 ms	60–250 ms	100 vagy 200 ms
Van			Nincs	Van			Nincs	
Van (nem Air verzió)			Nincs	Van (nem Air verzió)			Nincs	
3			2	2			2	
EN 175:B, EN 166 B EN 379 EN 166:BT* EN 166:BT*			EN 175:F EN 379 EN 166:FT N/A	EN 175:B (ablakok nélkül), EN 175:F (oldalablakokkal) EN 379, EN 166:BT* EN 166:BT (Speedglas 9000 FlexView)			EN 175:B EN 379 EN 166:BT* N/A	
N 397 440 Vac, LD			N/A	Speedglas 9000 hegesztőpajzzsal (ProTop) EN 397				
2941 (TH3) / NPF 500 14594 (3B)/ NPF 200 N/A			N/A	Speedglas 9000 hegesztőpajzzsal EN 12941 (TH2) / NPF 50 N/A EN 270 / NPF 200			N/A	

tartományban végezték el (-5°C és 55°C között)

Termékindex

Termékkód	3M azonosítószám	Oldal
023-05-51P	52000017559	51
16 40 05	52000166745	45,46, 47, 59
16 40 09	52000166695	47, 57, 59
16 60 20	52000176140	59
16 75 20	52000166539	45, 46, 47, 59
16 75 50	52000167776	48
16 76 00	52000171554	45, 46, 47, 59
16 80 00	52000166687	45, 46, 47, 59
16 80 10	52000166737	45, 46, 47, 55, 56
16 80 12	52000185117	57, 59
16 80 15	52000182080	42, 43, 53, 54,
16 90 01	52000166877	45, 46, 47, 55, 59
16 90 05	52000182205	42, 53
16 90 06	52000187048	43, 54
16 90 07	52000187055	43, 54
16 90 10	52000182213	42, 43, 53, 54
16 90 13	52000191354	55
16 91 00	52000166943	42,45, 46, 47, 53, 54
17 10 15	52000167388	47
17 10 17	52000183716	45
17 10 20	52000167230	42, 43, 45, 46, 47, 53, 54, 55, 59
17 10 21	52000167099	42, 43, 45, 46, 47, 53, 54, 55, 59
17 10 22	52000167131	42, 43, 45, 46, 47, 53, 54, 55, 59
17 10 23	52000167198	42, 43, 45, 46, 47, 53, 54, 55, 59
17 10 24	52000167875	42, 43, 45, 46, 47, 53, 54, 55, 59
17 10 31	52000183914	46
19 67 05	52000168089	48
19 70 10	52000167867	58
19 71 01	52000167503	58
19 71 30	52000167214	48
19 71 31	52000167206	48
19 71 34	52000187105	48
19 71 35	52000187147	48
19 71 40	52000167297	46
19 71 41	52000174962	46
19 71 50	52000191313	55
19 71 51	52000191305	55
308-00-30P	52000040015	52
308-00-31P	52000040023	52
308-00-40P	52000040056	52
308-00-72P	52000040049	52
312-03-00P3	52000040098	52
312-03-01P3	52000040114	52
40 00 40	52000174723	47, 59, 61
40 00 70	52000163478	47, 59, 61
40 00 80	52000163239	47, 59, 61
40 11 40	52000174731	47
40 11 90	52000167065	47
40 18 40	52000174749	47
40 18 90	52000166802	46, 47
42 20 00	52000166505	42,43,45,46,47,53,54,55,59,60
42 30 00	52000167024	46
42 60 00	52000166471	47, 59
42 70 00	52000166513	47, 59
42 70 71	52000174921	47, 59
42 80 00	52000166497	45, 46, 47, 59, 60
42 80 05	52000167958	46
42 80 10	52000166547	47, 59
42 80 20	52000167172	45, 47, 59, 60
42 80 30	52000167313	47, 59
42 80 40	52000167248	45, 47, 59, 60
42 80 50	52000167420	47, 59
43 10 00	52000167354	47, 59
43 20 00	52000166968	47, 59, 61
43 20 15	52000167263	47, 59
43 30 00	52000166984	59, 61
43 30 10	52000167164	59, 61
43 30 60	52000167107	59, 61
43 40 01	52000174939	59, 61
43 40 05	52000174947	58
43 40 11	52000167784	58
43 50 00	52000167610	59, 61
44 05 00	52000166810	46
44 10 00	52000167321	46
44 20 00	52000167347	46
44 28 00	52000165200	59
44 28 91	52000165432	58
44 30 00	52000165226	58
44 38 00	52000165747	58
44 48 00	52000165531	58
46 05 00	52000175423	61
46 08 00	52000165143	59
46 08 90	52000167545	59, 61
47 18 00	52000165341	58
48 28 00	52000167925	48
48 31 00	52000163965	48
48 38 00	52000163544	48
48 38 70	52000164294	48
48 38 80	52000164674	48
50 00 05	52000182031	42, 43, 53, 54, 55
50 00 15	52000182049	42, 43, 53, 54, 55
50 00 25	52000182056	42, 43, 53, 54, 55
50 11 00	52000182015	42
50 11 05	52000181959	42

Termékindex

Termékkód	3M azonosítószám	Oldal
50 11 15	52000181967	42
50 11 25	52000181975	42
50 11 90	52000182122	42
50 18 00	52000182023	42
50 18 05	52000181983	42
50 18 15	52000181991	42
50 18 25	52000182007	42
50 18 90	52000182130	42
52 30 00	52000186982	43, 54, 55
52 30 01	52000189143	43, 54, 55
52 60 00	52000182064	42, 43, 53, 54, 55
52 70 00	52000182072	42, 43, 53, 54, 55
52 70 70	52000182288	42, 43, 53, 54, 55
52 80 05	52000182098	42, 43, 53, 54, 55
52 80 06	52000192550	42, 43, 53, 54, 55
52 80 07	52000192568	42, 43, 53, 54, 55
52 80 15	52000182106	42, 43, 53, 54, 55
52 80 16	52000192576	42, 43, 53, 54, 55
52 80 17	52000192584	42, 43, 53, 54, 55
52 80 25	52000182114	42, 43, 53, 54, 55
52 80 26	52000192592	42, 43, 53, 54, 55
52 80 27	52000192600	42, 43, 53, 54, 55
530-12-53P3	52000018599	51
530-12-81P3	52000018557	52
53 10 00	52000182197	42, 43, 53, 54, 55
53 20 00	52000182163	42, 53
53 20 15	52000182296	42, 53
53 20 16	52000187030	43, 54, 55
53 30 00	52000191784	42, 43, 53, 54
53 35 00	52000186990	54
53 35 05	52000187071	50, 53, 54, 55
53 35 06	52000187584	50, 51
53 37 00	52000189630	53
53 40 00	52000186974	54
53 41 00	52000189622	53
53 42 00	52000191297	55
53 50 00	52000189762	54
53 60 00	52000191792	42, 43, 53, 54
53 61 00	52000183088	42, 43, 53, 54
53 62 00	52000183096	42, 43, 53, 54, 55
54 05 00	52000187022	43, 54, 55
54 18 00	52000189036	43
54 18 05	52000189044	43
54 18 15	52000186909	43
54 18 25	52000186917	43
54 18 90	52000186925	43
54 28 00	52000186966	54

Termékkód	3M azonosítószám	Oldal
54 66 00	52000177213	54
54 66 05	52000177221	54
54 66 15	52000177239	54
54 66 25	52000177247	54
54 88 00	52000189093	54
54 88 05	52000189069	54
54 88 15	52000189077	54
54 88 25	52000189085	54
54 90 05	52000177254	54
54 90 15	52000177262	54
54 90 25	52000177270	54
56 08 90	52000189572	53
56 28 00	52000189580	53
56 66 00	52000189614	53
56 66 05	52000189648	53
56 66 06	52000190539	53
56 66 15	52000189598	53
56 66 16	52000190547	53
56 66 25	52000189606	53
56 66 26	52000190554	53
56 88 00	52000189689	53
56 88 05	52000189655	53
56 88 15	52000189663	53
56 88 25	52000189671	53
56 90 05	52000190562	53
56 90 15	52000190570	53
56 90 25	52000190588	53
57 04 95	52000191339	55
57 08 95	52000191321	55
57 28 00	52000191206	55
57 66 00	52000191214	55
57 66 05	52000191222	55
57 66 15	52000191230	55
57 66 25	52000191248	55
57 88 00	52000191255	55
57 88 05	52000191263	55
57 88 15	52000191271	55
57 88 25	52000191289	55
57 90 15	52000192345	55
57 90 25	52000192352	55
58 38 05	52000187931	48
58 38 15	52000187113	48
58 38 25	52000187121	48
70 00 20	52000175548	46
70 11 20	52000175530	46
70 11 90	52000175571	46
70 50 15	52000191537	45, 46, 47

Termékindex

Termékkód	3M azonosítószám	Oldal
70 60 00	52000175597	45, 46, 47
70 62 02	52000176645	46
72 60 00	52000175555	46
72 70 00	52000175563	46
73 10 00	52000175605	45, 46, 60
75 00 10	52000183633	45, 60
75 00 11	52000183641	45, 60
75 00 20	52000183658	45, 60
75 05 11	52000188467	45
75 11 00	52000183625	45
75 11 01	52000188491	45
75 11 10	52000183591	45
75 11 11	52000183609	45
75 11 20	52000183617	45
75 11 90	52000183682	45
75 12 20	52000184532	45
75 12 90	52000184623	45
75 16 20	52000184615	45
75 16 90	52000184664	45
75 17 20	52000187170	45
75 17 90	52000187188	45
75 18 20	52000188723	45
75 18 90	52000188731	45
75 19 20	52000188749	45
75 19 90	52000188756	45
75 20 20	52000188764	45
75 20 90	52000188772	45
75 21 20	52000188780	45
75 21 90	52000188798	45
75 22 20	52000191016	45
75 22 90	52000191057	45
75 23 20	52000191024	45
75 23 90	52000191065	45
75 24 20	52000191032	45
75 24 90	52000191073	45
75 25 20	52000191040	45
75 25 90	52000191081	45
75 26 20	52000191099	45
75 26 90	52000191123	45
77 20 00	52000183690	45
77 20 01	52000184672	45
77 60 00	52000183666	45
77 70 00	52000183674	45
77 70 70	52000183708	45
78 31 20	52000187089	48
78 33 20	52000187956	48
79 01 01	52000189176	50, 53, 54

Termékkód	3M azonosítószám	Oldal
80 30 10	52000167834	57
80 30 60	52000167479	57
80 31 10	52000176280	59
80 40 05	52000174954	57
83 25 10	52000177288	50
83 25 30	52000177296	50
83 25 31	52000177304	50
83 31 01	52000166927	50
83 32 06	52000167735	50
83 40 00	52000166794	50, 61
83 40 05	52000167081	50
83 40 08	52000176785	50, 56
83 40 16	52000189150	50, 51, 56
83 40 17	52000189168	50, 51, 56
83 40 18	52000187006	50, 51, 56, 61
83 45 00	52000172917	50
83 50 00	52000167339	50
83 50 05	52000167859	50
83 50 10	52000168329	50
83 60 00	52000166786	50, 51
83 60 10	52000166554	50
83 60 80	52000171570	50
83 70 00	52000167149	50
83 70 10	52000190125	50
83 70 20	52000171588	50
83 70 80	52000171596	50
83 71 10	52000192477	50
83 71 20	52000192485	50
83 72 42	52000177346	50
83 73 00	52000167446	50
83 75 42	52000192493	50
83 76 20	52000166679	50
83 76 21	52000166901	50
83 80 20	52000167842	50
83 80 30	52000167289	50
85 20 10	52000165382	51
85 20 15	52000165218	51
85 20 16	52000189697	51
85 21 10	52000165606	51
85 21 15	52000165937	51
85 21 16	52000190174	51
85 21 53	52000168022	51
85 21 55	52000168006	51
85 21 58	52000167891	51
85 30 56	52000167651	57
85 30 62	52000166919	51
85 30 64	52000187014	51

Termékindex

Termékkód	3M azonosítószám	Oldal
85 41 10	52000167495	52
85 70 00	52000167040	51
85 90 01	52000167933	51
87 90 20	52000192329	56
88 90 20	52000192337	56
89 10 13	52000167602	57
89 60 50	52000167636	58
89 60 55	52000191347	55
89 60 72	52000167628	58
89 90 25	52000166398	57
89 90 35	52000165424	57
89 90 40	52000166950	57
89 90 41	52000169616	57
89 90 45	52000167644	57
89 90 51	52000167404	57
89 90 60	52000166752	57
89 91 35	52000165549	57
89 91 40	52000167453	57
89 91 41	52000169624	57
89 91 45	52000168162	57
89 91 51	52000168360	57
ACU-01	52000045303	52
ACU-02	52000045311	52
BT-20	52000052036	56
BT-30	52000052523	56
BT-40	52000052606	56
CMF-09	52000045048	60
FSL-22	52000044900	60
FSL-23	52000044918	60
G3001NUV-VI	XH001675236	48
H31P3AF	XA007702583	55, 56
H510P3AF-405GU	XA007702591	55, 56
H520P3AF-410GQ	XA007702609	55, 56
H540P3AF-413SV	XA007702625	55, 56
HNS-14	52000044892	60
HT-622	52000045410	60
HT-629	52000045428	60
HT-639	52000045436	60
HTS-19	52000044926	60
M-107	70071564150	56
M-116	70071564168	56
M-150	70071564176	56
M-154	70071564184	56
M-307	70071564200	56
M-316	70071564218	56
M-350	70071564226	55, 56
M-354	70071564234	56

Termékkód	3M azonosítószám	Oldal
M-919	70071564309	56
M-920	70071564317	56
M-921	70071564325	56
M-927	70071564333	56
M-928	70071564341	56
M-937	70071564374	56
M-953	52000183096	56
M-956	70071564382	56
M-958	52000018292	56
M-960	70071564390	56
M-972	70071564408	56
M-976	70071564416	56
TR-325	52000052531	51
V-500E	52000052705	51
VIS-21	52000045469	60
VIS-22	52000045477	60
VIS-23	52000045485	60
VIS-24	52000145493	60
WLD-08	52000044934	60
WLD-10	52000045030	60
WLD-11	5200045055	60
WLD-12	52000045063	60
WLD-13	52000045089	60
WLD-15	52000045055	60
WLN-13	52000044959	60
WLN-14	52000045006	60
WLN-15	52000045022	60
WLN-17	52000045014	60
WLN-20	52000145501	60

Célunk, hogy a legjobb megoldással segítsünk Önnek szembenézni a biztonság kihívásaival.

A 3M az innováció vállalata, ahol a fejlődés soha nem áll meg...
A világ egyik vezető biztonsági és védőeszköz gyártójaként
az a célunk, hogy vezető vállalatként, kivételes hozzáértéssel,
minőséggel és oktatási anyagokkal feleljünk meg igényeinek. Ha
könnyebbé, egészségesebbé, biztonságosabbá és termelékenyebbé
tehetjük az Ön és alkalmazottai életét, akkor a jó úton haladunk.
Irányjelzőként szolgálhatunk azok számára, akik arra törekednek, hogy
jelentős, pozitív és hosszantartó hatást gyakoroljanak az egészségesebb
és biztonságosabb munkahely megteremtésére. A 3M a termékinnováció
élvonalából segít Önnek megóvni magát és környezetét.

3M Science. Applied to Life.™

3M™ Védőoverallok

Megbízható védelem a testhezálló feladatokhoz

A biztonságos munkavégzéshez a 3M magas minőségű, stílusos védőoverallokat kínál, melyek kényelmesek, jól szellőznek és megbízható védelmet nyújtanak. A speciális anyagszerkezetnek köszönhetően az overallok kényelmesek és könnyűek, ugyanakkor hatásosan védenek számos, iparban előforduló veszély ellen.
A 3M kínálatában szereplő védőoverallok védelmet nyújtanak vegyi anyagok ellen, egyes típusaik lángállóak és antisztatikusak is. Az overallokhoz lábzsák is rendelhető, és természetesen megfelelnek a vonatkozó előírásoknak, így minden esetben CE jelöléssel rendelkeznek.

3M Munka- és környezetvédelmi üzletág
3M™ védőoverallok

Biztonságra és kényelemre tervezve

The Power to Protect Your World℠

3M

Milyen védelmi szintre van szüksége?

Termék kiválasztási útmutató

3M	4500	4505	4510	4515	4520	4530	4530+	4535	4540+	4545	4565	4570
Tanúsítvány**	kategória 1 N/A	kategória 1 N/A	kategória 3 Típus: 6 EN 13034 Típus: 5 EN ISO 13982-1 EN 1149-5 EN 1073-2	kategória 3 Típus: 6 EN 13034 Típus: 5 EN ISO 13982-1 EN 1073-2	kategória 3 Típus: 6 EN 13034 Típus: 5 EN ISO 13982-1 EN 1149-5 EN 1073-2	kategória 3 Típus: 6 EN 13034 Típus: 5 EN ISO 13982-1 EN 1149-5 EN 1073-2 EN533/ISO 14116 Index 1***	kategória 3 Típus: 6 EN 13034 Típus: 5 EN ISO 13982-1 EN 1149-5 EN 1073-2	kategória 3 Típus: 6 EN 13034 Típus: 5 EN ISO 13982-1 EN 1149-5 EN 1073-2	kategória 3 Típus: 6 EN 13034 Típus: 5 EN ISO 13982-1 EN 1149-5 EN 1073-2	kategória 3 Típus: 6 EN 13034 Típus: 5 EN ISO 13982-1 EN 1149-5 EN 1073-2 EN 14126	kategória 3 Típus: 6 EN 13034 Típus: 5 EN ISO 13982-1 Típus: 4 EN 14605 EN 1149-5 EN 1073-2 EN 14126	kategória 3 Típus: 6 EN 13034 Típus: 5 EN ISO 13982-1 Típus: 4 EN 14605 Típus: 3 EN 14605 EN 1149-5 EN 1073-2 EN 14126
Az anyag súlya	45 g/m²	67 g/m²	47 g/m²	50 g/m²	43 g/m²	55 g/m²	47 g/m²	55 g/m²	49 g/m²	49 g/m²	49 g/m²	92 g/m²
Méretek	S-4XL	S-4XL	S-4XL	S-4XL	S-4XL	M-XXL	S-4XL	S-3XL	S-4XL	S-4XL	S-4XL	S-4XL
Színek												
Napi takarítás, raktározás, épületfenntartás	●	●		●								
Azbesztellenőrzés, terepelőkészítés, szigetelés			●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Azbeszteltávolítás			●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Cementgyártás, fémcsiszolás és -polírozás			●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Könnyű ipari tisztítás, mechanikai karbantartás			●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Gyógyszeripari feldolgozás, veszélyes por állagú anyagok kezelése			●		●	●	●	●	●	●	●	
Bevonatolás, festés és gyantázás			●				●	●	●	●	●	
Sterilszobába			●							●	●	
Kártevő-irtás											●	●
Vegyi anyagok kezelése											●	●
Vegyi anyagok kiömlése, vészhelyzet, szennyeződés-mentesítés, tartálytisztítás												●

● kedvelt választás ● megfontolásra érdemes

*Minden esetben kockázatértékelésre van szükség. Mindig olvassa el a termékek technikai adatlapját, használati útmutatóját. A termékek tulajdonságait és használati korlátozásait mindig vegye figyelembe, amikor a szükséges védelem mértékét megállapítja! Ha kétségei vannak az alkalmazhatósággal kapcsolatban, kérjük, forduljon munkavédelmi szakértőkhöz.
**Részletes adatokért tekintse meg a technikai és a használati útmutatókat
***Az anyag megfelel a szabványos követelményeknek

3M Hungária Kft.
Munka- és környezetvédelmi üzletág
1138 Budapest, Váci út 140.
Tel.: (06-1) 270-7713, 270-7777
Fax.: (06-1) 320-0915
E-mail: munkabiztonsag.hu@mmm.com
www.3m.hu/munkabiztonsag

Hivatalos forgalmazó:

Egyszerű védőoverallok (CE)

3M™ 4500 típusú védőoverall

Szellőző, könnyű védelem

A 4500-as típusú védőoverall általános célú felhasználásra ajánlott, védelmet nyújt nem veszélyes folyadékok és porszemcsék ellen. Az overall erős és kényelmes, így jól alkalmazható például raktárakban, hétköznapi gyártási munkálatokhoz, barkácsoláshoz, illetve takarításhoz és csomagoláshoz.

- CE jelölés, I. kategória
- Tartós és erős polipropilén szövet
- Fedőlap a cipzár fölött
- Gumírozott csuklya, csukló-, derék-, és bokarész
- Színválaszték: kék és fehér

3M™ 4505 típusú védőoverall

Könnyű védelem folyadékok ellen

A 4505-ös típusú védőoverall kifejezetten arra lett tervezve, hogy óvja viselőjét az ártalmatlan folyadékok freccsenése ellen, olajoktól, ezáltal biztosítja az alatta lévő ruházat szárazságát és kényelmét.

- CE jelölés, I. kategória
- Víz- és olajálló
- Vastag, laminált anyag az extra robosztus kialakításért, tartósságért
- Gumírozott csuklya, csukló-, derék-, és bokarész
- Kétirányú cipzár fedőlappal

Kiegészítők

Laborköpenyek

3M™ 4440 típusú laborköpeny

- Ugyanabból a laminált anyagból készült, mint az 5/6 típusú védőoverallok (3M 4535), hogy védjen a por és folyadék fröccsenés ellen
- Kötött mandzsetta
- Cipzáras kialakítás

3M™ 4430 típusú laborköpeny

- Abból az SMMMS anyagból készült, mint az 5/6 típusú overallok (3M 4530+), por és folyadék fröccsenés ellen nyújt védelemet
- Légáteresztő, alkohol- és olajálló anyag
- Cipzáras kialakítás

3M™ 4400 típusú laborköpeny

- 100 % polipropilén anyagból készül
- Könnyű, szellőző anyag
- Cipzáras kialakítás
- Kék és fehér színben

Bakancsvédők

3M™ 450 típusú bakancsvédő

csúszásgátló talp

3M™ 440 típusú bakancsvédő

hagyományos talp

- Rugalmas vádlirész
- Univerzális méret rögzítőkkel a megfelelő illeszkedés elérése érdekében
- Az 5/6-os típusú overallok laminált anyagából készült (3M 4535)
- Csúszásgátló talp (450-es változat)

Cipővédők

3M™ 442 típusú cipővédő

- Az 5/6-os típusú overallok laminált anyagából készült (3M 4535)
- Rugalmas bokarész

3M™ 402 típusú cipővédő

- Általános védelem a nem veszélyes anyagokkal szemben
- Csúszásmentes talpbevonat
- Rugalmas bokarész

Karvédők

3M™ 444 típusú karvédő

3M™ 445 típusú karvédő

- Az 5/6-os védelmi kategóriájú overallok laminált anyagából készültek (3M 4510)
- 40 cm hosszan védenek, csuklótól felkarig
- A felkari végződés rugalmas
- Kötött mandzsetta (445-ös típusnál)

Fejvédők

3M™ 446 típusú csuklya

- Az 5/6 védelmi kategóriájú overallok laminált anyagából készült
- Antisztatikus
- A vállakat is fedi, így teljesebb takarást biztosít

3M™ 407 típusú hajháló

- Higiénikus védelem, mely megakadályozza, hogy a hajról a szennyeződések a munkaterületre essenek
- Univerzális méret

Védőoverallok, CE jelölés, III. kategória

3M™ 4515 típusú védőoverall

Gazdaságos védelem veszélyes porszennyeződések ellen

A 4515-ös típusú védőoverall jól szellőző anyagból készült és többféle célra, főleg veszélyes por állagú szennyezőanyagok (pl. azbeszt) ellen nyújt védelmet. Többféle színben is rendelhető.

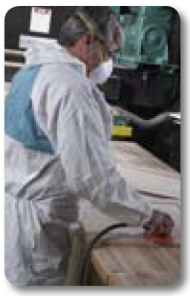
- CE jelölés, 5 & 6 védelmi kategória, veszélyes por szennyezőanyagok és folyadék fröccsenés ellen
- Nukleáris porok elleni védelem, az EN 1073-2:2002 szabvány előírásai szerint
- Kétirányú cipzár a biztonságért
- Rugalmas csuklya, mandzsetta, derék- és bokarész a viselési kényelem érdekében
- Szellőző anyag
- Szöszmentes
- Fehér, kék, vörös és narancs színekben

3M™ 4520 típusú védőoverall

Biztonság és kényelem

A 4520-as típusú védőoverall 5 rétegű, szellőző, kis súlyú (43g/m2) anyagból készült, ami különösen kényelmessé teszi viselését.

- CE jelölés, 5 & 6 védelmi kategória, veszélyes por szennyezőanyagok és folyadék fröccsenés ellen
- Nukleáris porok elleni védelem, az EN 1073-2:2002 szabvány előírásai szerint
- EN 1149-5:2008 szabványnak megfelelő antisztatikus tulajdonságok
- Kétirányú cipzár, zárható fedőlappal a hozzáadott biztonság és az extra védelem érdekében
- A 3 részből álló csuklya megnöveli a kompatibilitást más egyéni védőeszközökkel
- Kötött mandzsetta, gumis derék- és bokarész teszik kényelmessé az overall viselését és adnak nagyobb mozgásszabadságot
- Szellőző anyag
- Szöszmentes



3M™ 4530 és 4530+ védőoverallok

Szellőző kényelem másodlagos láng- és alkoholállósággal kombinálva

A 4530 és 4530+ típusú overallok egyedi kombinációi a lélegző, nem szőtt anyagoknak és a különleges kezeléseknek, melynek köszönhetően a 4530+ sorozat alkohol- és olajlepergető tulajdonságú, a 4530-as széria pedig antisztatikus, és kismértékben lángálló. Ezek eredményeképp az overallok magas szintű biztonságot és komfortot nyújtanak széles körű alkalmazási területeken.

- CE jelölés, 5 & 6 védelmi kategória, veszélyes por szennyezőanyagok és folyadék fröccsenés ellen
- EN 1149-5:2008 szabványnak megfelelő antisztatikus tulajdonságok
- EN 533/ISO 14116 Index 1 lángállósági szabvány kielégítése (4530-as változat)
- Megnövelt alkohol- és olajlepergetés (4530+ változat)
- Nukleáris porok elleni védelem, az EN 1073-2:2002 szabvány előírásai szerint
- Kétirányú cipzár teljesen szigetelhető fedőlappal az extra védelem érdekében
- 3 részből álló csuklya a megnövelt egyéni védőeszköz-kompatibilitásért
- Kötött mandzsetta, gumis derék- és bokarész nyújtanak kényelmet és adnak nagyobb mozgásszabadságot
- Szellőző anyag
- Szöszmentes
- Fehér (4530+ típusnál) és kék színekben

3M™ 4510 típusú védőoverall

Fröccsenés- és porállóság

A 4510-es típusú overall magas minőségű, laminált, mikroporózus anyagokból készült annak érdekében, hogy költséghatékony megoldást nyújtson veszélyes por szennyezőanyagok és híg folyadékok fröccsenése ellen.

- CE jelölés, 5 & 6 védelmi kategória, veszélyes por szennyezőanyagok és folyadék fröccsenés ellen
- Nukleáris porok elleni védelem, az EN 1073-2:2002 szabvány előírásai szerint
- EN 1149-5:2008 szabványnak megfelelő antisztatikus tulajdonságok
- Kötött mandzsetta, gumis derék- és bokarész teszik kényelmessé az overall viselését és adnak nagyobb mozgásszabadságot
- Kétirányú cipzár fedőlappal a megnövelt megbízhatóság és az extra biztonság érdekében
- Ultra-szöszmentes

3M™ 4535 típusú védőoverall

Megkettőzött védelem és komfort

A 4535-ös típusú overall a biztonság és a kényelem különleges egyensúlyát nyújtja. Ehhez az elülső oldal kiváló kémiai ellenállását és kiváló szöszmentességét kombinálja a hátsó oldal hatékony szellőzési tulajdonságaival.

- CE jelölés, 5 & 6 védelmi kategória, veszélyes por szennyezőanyagok és folyadék fröccsenés ellen
- Nukleáris porok elleni védelem, az EN 1073-2:2002 szabvány előírásai szerint
- EN 1149-5:2008 szabványnak megfelelő antisztatikus tulajdonságok
- Nagy szellőzőfelület a megnövelt kényelemért
- Kétirányú cipzár fedőlappal a megnövelt megbízhatóság és biztonság érdekében
- Kötött mandzsetta, gumis derék- és bokarész teszik kényelmessé az overall viselését és adnak nagyobb mozgásszabadságot
- Szöszmentes

3M™ 4545 típusú védőoverall

A könnyű, puha anyag és a teljesítmény kombinációja

A 4545-ös típust a legújabb technológiával terveztük annak érdekében, hogy csökkentsük a súlyt a korábbi 3M egyéni védőeszközökhöz használt laminált anyagokhoz képest. Ennek eredményeképp 20% súlycsökkenést értünk el a szakítószilárdság megőrzése mellett. A ruha speciális mikroporózus anyaga puha, könnyű, jól simul a testre és nagyfokú kényelmet biztosít. A kitűnő szöszmentesség tovább bővíti a felhasználási lehetőségek széles skáláját, így ideális megoldás lehet például sterilszobákban.

- CE jelölés, 5 & 6 védelmi kategória, veszélyes por szennyezőanyagok és folyadék fröccsenés ellen
- Nukleáris porok elleni védelem, az EN 1073-2:2002 szabvány előírásai szerint
- EN 1149-5:2008 szabványnak megfelelő antisztatikus tulajdonságok
- EN 14126 szabványnak megfelelő biológiai védelem (lásd bővebb részletek a használati útmutatóban)
- Egyedi, puha és könnyű mikroporózus anyag
- 3 részből álló csuklya a megnövelt egyéni védőeszköz-kompatibilitásért
- Kétirányú cipzár fedőlappal a megnövelt megbízhatóság és biztonság érdekében
- Kötött mandzsetta, gumis derék- és bokarész teszik kényelmessé az overall viselését és adnak nagyobb mozgásszabadságot
- Ultra-szöszmentes
- Vákuum-csomagolásban szállítva

és tartósság

3M™ 4540+ típusú védőoverall

Megnövelt biztonság és beépített kényelem

A 4540+ típusú overallokat ugyanabból a fehér, mikroporózus anyagból készítjük, mint a 4545-ös változatot, így könnyű és puha, amellett, hogy az 5-ös és 6-os védelmi kategóriába tartozik és CE jelöléssel rendelkezik. A kék hátsó panel viszont egy jobban szellőző anyagból, SMMMS-ből készült, ami jobb légáteresztési tulajdonságokkal rendelkezik, így gátolja a hő felgyülemlését ebben a sokoldalú overallban.

- CE jelölés, 5 & 6 védelmi kategória, veszélyes por szennyezőanyagok és folyadék fröccsenés ellen
- EN 1149-5:2008 szabványnak megfelelő antisztatikus tulajdonságok
- EN 1073-2:2002 szabványú szennyeződés védelem nukleáris porok ellen
- Légáteresztő hátsó panel a hőterhelés csökkentése érdekében
- 3 részből álló csuklya a megnövelt egyéni védőeszköz-kompatibilitásért
- Kétirányú cipzár fedőlappal a megnövelt megbízhatóság és biztonság érdekében
- Kötött mandzsetta, gumis derék- és bokarész teszik kényelmessé az overall viselését és adnak nagyobb mozgásszabadságot
- Szöszmentes

3M™ 4565 védőoverall

Extra könnyű súly és megbízható védelem

A 4565-ös típus kiemelkedő vegyianyag és por elleni védelmet biztosít a 4-es, 5-ös és 6-os védelmi kategóriába tartozik és CE jelöléssel rendelkezik. A leragasztott varratok előnyei mellett, a ruhát olyan anyagból gyártjuk, amit puhábbra, és a korábbi egyéni védőeszközökhöz használt laminált anyagoknál 20 %-kal könnyebbre terveztünk. Emellett az overall magasabb szintű vegyi anyagok elleni védelmet biztosít.

- CE 4-es védelmi típus festékszórókhoz
- CE jelölés, 5 & 6 védelmi kategória, veszélyes por szennyezőanyagok és folyadék fröccsenés ellen
- EN 1149-5:2008 szabványnak megfelelő antisztatikus tulajdonságok
- EN 1073-2:2002 szabványú szennyeződés védelem nukleáris porok ellen
- EN 14126 szabvány előírásainak megfelelő biológiai védelem (bővebb információ a használati útmutatóban)
- 3 részből álló csuklya a megnövelt egyéni védőeszköz-kompatibilitásért
- Kétirányú cipzár fedőlappal a megnövelt megbízhatóság és biztonság érdekében
- Kötött mandzsetta, gumis derék- és bokarész teszik kényelmessé és adnak nagyobb mozgásszabadságot
- Ultra-szöszmentes, puha anyag
- Öntapadós hajtóka az áll alatt
- Vákuum-csomagolásban szállítva

3M™ 4570 védőoverall

Továbbfejlesztett vegyi ellenállás a veszélyekkel szemben

A 4570-es típus továbbfejlesztett film technológiát használ, hogy CE 3-as típusú védelmet nyújtson, miközben anyaga ellenáll a mechanikai hatásoknak. Ez a kiválóan használható overall, hegesztett és leragasztott varratainak köszönhetően megfelelően véd a festékszórás és a tömény kemikáliák jelentette veszélyektől.

- CE 3 & 4 védelmi kategória, festékszóráshoz és tömény kémiai folyadékok ellen
- CE 5 & 6 védelmi kategória, veszélyes poranyagok és fröccsenés ellen
- EN 1149-5:2008 szabványnak megfelelő antisztatikus tulajdonságok
- EN 1073-2:2002 szabványú szennyeződés védelem nukleáris porok ellen
- EN 14126 szabványnak megfelelő biológiai védelem
- Dupla elülső zárórendszer belső fedőlapokkal a megnövelt biztonságért
- Könnyen használható, nagyméretű cipzár
- Gumírozott rögzítőhurkok a hüvelykujjnak, hogy a védelem a fej fölött végzett munka közben is biztosítva legyen
- Gumírozott derék- és bokarész a viselési kényelem és a mozgásszabadság érdekében
- Öntapadós hajtóka az áll alatt
- Ultra-szöszmentes

3M™ Scotchlite™ fényvisszavető anyagok
Éjszaka és rossz fényviszonyok között is láthatóvá tesszük!

Üdvözöljük a 24 órás láthatóság világában!

3M

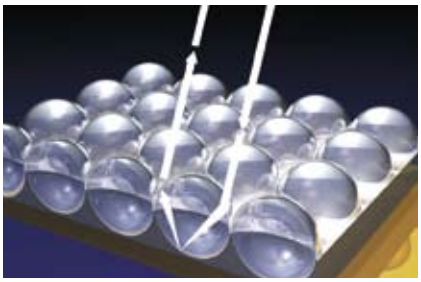
Láthatóvá tesszük az embereket – még éjszaka is!

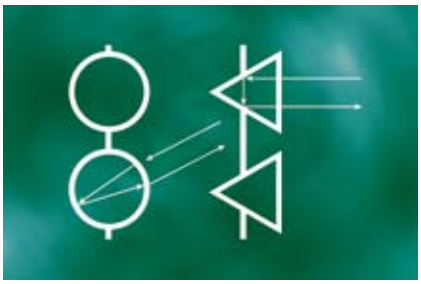
Biztonság és láthatóság

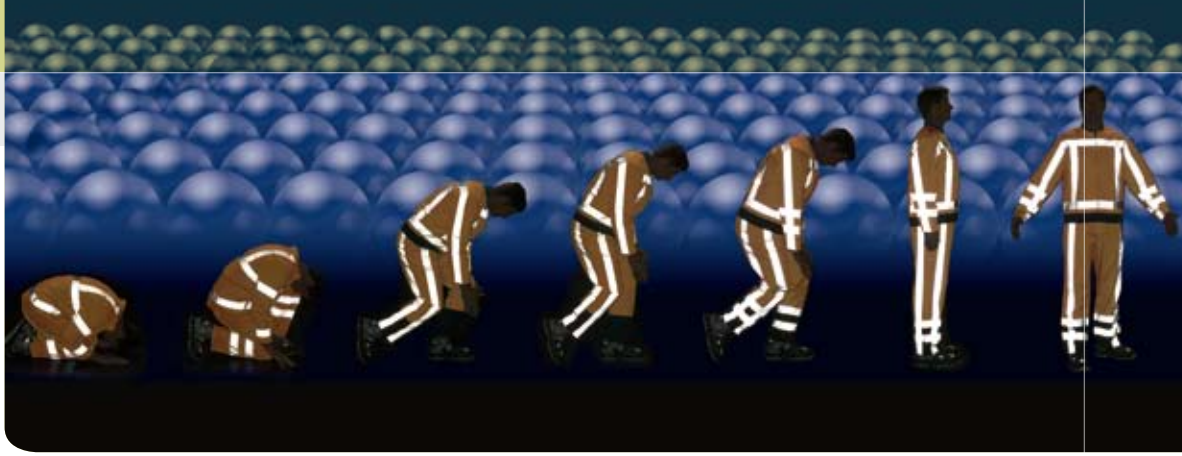
Az emberek biztonságát szolgáló termékek nemzetközi gyártójaként, a 3M célja, hogy a lehető legjobb védelmet biztosítsa az Ön számára minden munkakörnyezetben.

Milyen mechanizmus áll a fényvisszavető technológia hátterében?

Mikroszkopikus nagyságú üveggyöngyök és prizmák millióinak reflektív tulajdonságán alapul a 3M fényvisszavető technológiája, mely segítséget nyújt a láthatóság növelésében még rossz időjárási körülmények között is. Ezek a speciális összetevők biztosítják a 3M™ Scotchlite™ fényvisszavető termékek világszerte elismert teljesítményét.





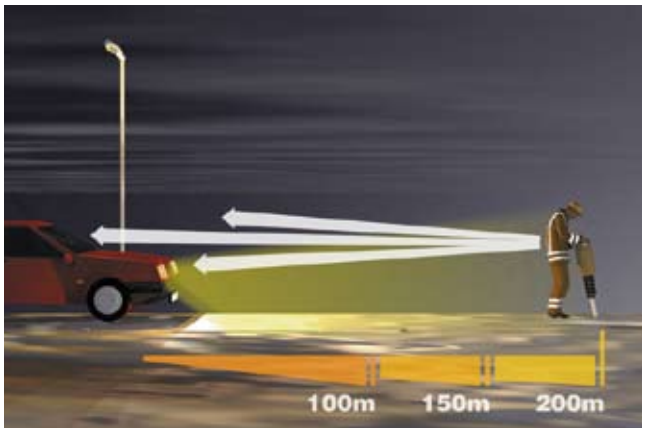


Minőségi jellemzők

- a láthatóság növelése
- optimális fényvisszavetés
- éjszaka és rossz látási körülmények között is működő termék
- tartós és kényelmes viselet

Fényvisszavető technológia

A 3M™ Scotchlite™ fényvisszavető anyagok visszatükrözik a fénysugarakat abba az irányba, ahonnan érkeztek.
A 3M™ Scotchlite™ fényvisszavető anyagokkal ellátott ruhák, kiegészítők jelentősen megnövelik viselőjük láthatóságát.



Ismert márkanév

A 3M™ és a Scotchlite™ nemzetközileg elismert márkanevek, melyek egyet jelentenek a minőséggel, technikai szaktudással és tapasztalattal. Kizárólag a 3M™ Scotchlite™ fényvisszavető anyagokkal ellátott ruhákon és kiegészítőkön jelenhet meg a „3M™ Scotchlite™” embléma. A nemzetközileg elismert márkanév és a kiváló termékek nyújtotta előnyök az Ön számára is garanciát jelentenek!

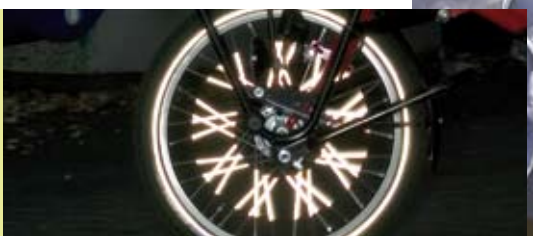
A jól láthatóság hátterében rejlő technológia

Szakemberek védelme – az élet minden területén

Láthatóság egyenlő a biztonsággal

A veszélyes munkakörnyezetben dolgozóknak felismerhetőknek kell lenniük minden helyzetben. A rossz fényviszonyok számos veszélyes helyzetet okozhatnak és nem minden esetben lehet elkerülni ezeket a szituációkat. Ez még inkább felhívja a figyelmet a dolgozók láthatóságának fontosságára – minden időben és helyzetben. A 3M™ Scotchlite™ fényvisszavető anyagok széles kínálatából kiválasztható az adott alkalmazáshoz, védő- vagy munkaruhához legmegfelelőbb termék. A 3M a fényvisszavető anyagok széles skáláját nyújtja, emellett technikai szaktanácsadással segíti az adott alkalmazásnak leginkább megfelelő típus kiválasztását. A 3M fényvisszavető anyagai megfelelnek az európai szabványoknak, láthatóvá teszik munkahelyén és közlekedés közben is.

Éjszaka és rossz fényviszonyok között is láthatóvá tesszük!



Tűzoltók

A kockázat minimálisra csökkentése kiemelten fontos szerepet tölt be a veszélyes munkakörnyezetben dolgozó tűzoltók számára. A biztonság érdekében, a 3M™ Scotchlite™ fényvisszavető anyagok nélkülözhetetlen összetevői a tűzoltók védőruházatának.

- az anyagok megfelelnek az EN 471, EN 469 és a HuPF követelményeknek (a HuPF német előírás)
- tűzálló
- optimális láthatóság – éjjel és nappal
- fluoreszkál
- fényvisszavető tulajdonság

Védőruházat

Az időjárás nem tőlünk függ, de a biztonság igen. A 3M™ Scotchlite™ fényvisszavető anyagok biztosítják a láthatóságot és az ezzel járó biztonságot azoknak, akik a szabadban dolgoznak.

- az anyagok megfelelnek az EN 471 és a GUV 2106 követelményeknek (a GUV német előírás)
- mosható és kopásálló
- fényvisszavető tulajdonság

Mentés

Vészhelyzetben minden pillanat számít. A 3M™ Scotchlite™ fényvisszavető anyagok nagy forgalomban is láthatóvá teszik a mentősöket.

- az anyagok megfelelnek az EN 471 és a GUV 2106 követelményeknek (a GUV német előírás)
- Öko-Tex környezeti bizonyítvány
- vegyileg tisztítható
- fényvisszavető tulajdonság

Formaruházat

Biztosítson védelmet alkalmazottainak!

A formaruha a vállalati arculat része, erősíti a munkatársak cég iránti elköteleződését, továbbá mindenki számára könnyen felismerhetővé teszi a vállalatot.

Minőség, kényelem és könnyű kezelhetőség (moshatóság) jellemzi a 3M fényvisszavető termékeit.
A 3M™ Scotchlite™ fényvisszavető anyagok gyártása szigorú előírások mellett történik, a gyár ISO 9002 minősítéssel rendelkezik.

Tegye láthatóvá alkalmazottai és cége biztonság iránti elköteleződését a 3M™ Scotchlite™ fényvisszavető anyagokkal!

Sport és szabadidő

Sport- és szabadidő ruházat

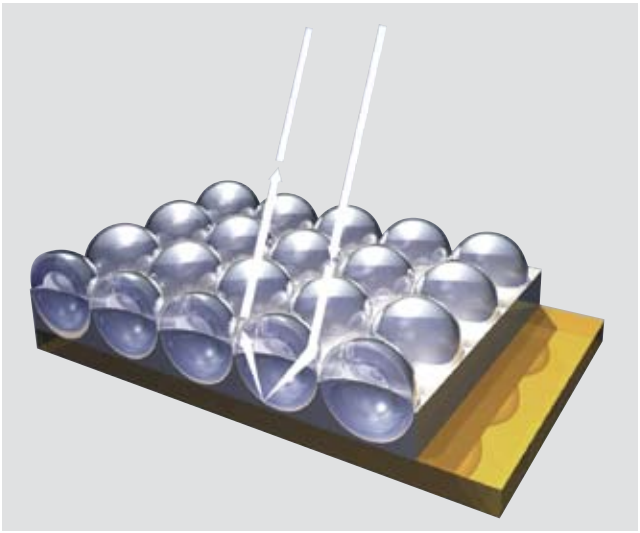
A 3M vezető sport és szabadidő ruházat gyártókkal való együttműködésének köszönhetően, olyan anyagokat fejlesztett ki, melyek tökéletesen illeszthetők a szabadidős tevékenységekhez viselt ruhákhoz. A 3M fényvisszavető anyagok láthatóvá teszik a ruházaton elhelyezett cégemblémákat, egyedi divatelemeket még a legnagyobb városi forgalomban is. Már egy kevés 3M™ Scotchlite™ fényvisszavető anyag elhelyezése a ruházaton vagy kiegészítőkön megragadja a tekintetet, kreatív tervezési lehetőségeket kínál.

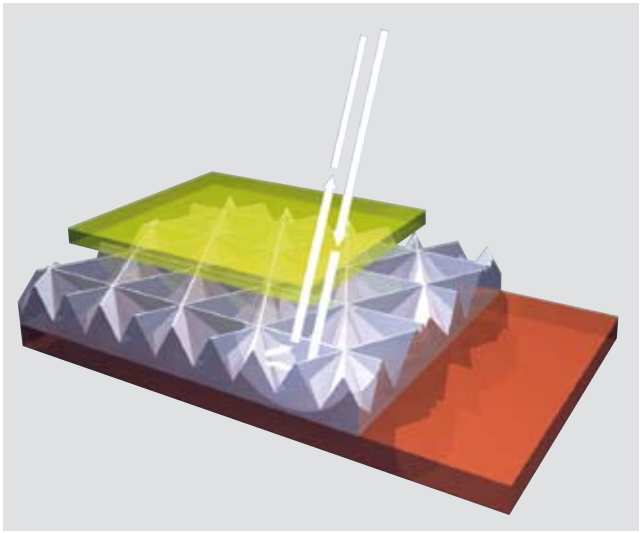
Láthatóvá tesszük az embereket!

Fényvisszavető technológia

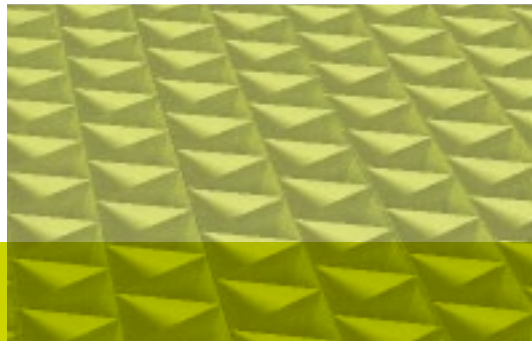
A sokoldalú alkalmazhatóság, a funkcionalitás és a divat kombinációja jellemzi a speciális fényvisszavető technológiával készülő 3M™ Scotchlite™ fényvisszavető anyagokat. Az anyagok könnyen kezelhetőek és sokféle kreatív alkalmazási lehetőséget nyújtanak. A 3M™ Scotchlite™ fényvisszavető anyagok könnyen a ruházatra varrhatók vagy vasalhatók.

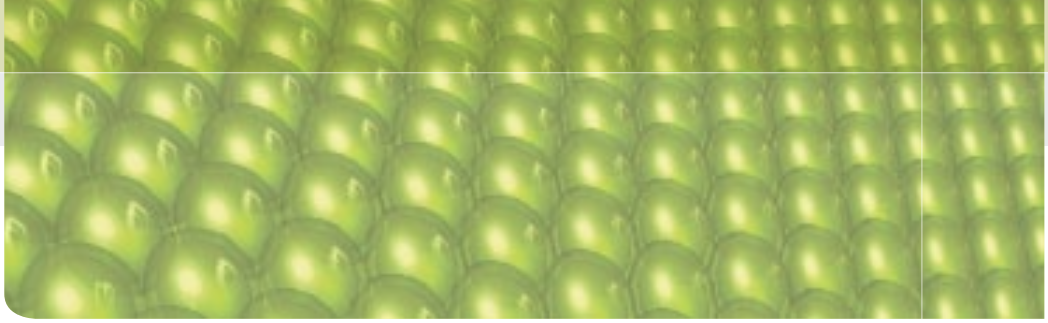
Üveggyöngyök vagy mikroprizmák milliói tükrözik vissza a beeső fénysugarakat és fókuszálják az eredeti fényforrás felé. Nyilvánvaló előnye ennek az, hogy a személy a fénysugárban jobban látszik és hamarabb észlelhető a retroreflektív technológiának köszönhetően. A járművezetőnek több ideje marad a reagálásra, így számos baleset megelőzhető.





A 3M™ Scotchlite™ anyagok megnövelik a láthatóságot és a biztonságot.





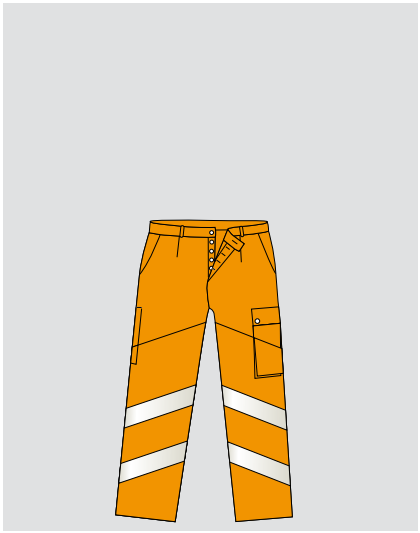
Védelmi szint

Védelmi szintek (EN471)

A ruházati termékeknek rendelkezniük kell meghatározott nappali (fluoreszkáló) és éjjeli (retroreflektív) láthatóságot biztosító felületekkel. A jól láthatósági öltözeteket 3 csoportba soroljuk. Minden kategória előírást tartalmaz arra vonatkozóan, hogy a védőruházatnak mekkora felületű jól láthatóságot biztosító anyagot kell tartalmaznia. (1.sz. táblázat)

	3. kategóriába tartozó ruhák	2. kategóriába tartozó ruhák	1. kategóriába tartozó ruhák
Hordozóanyagok	0,80	0,50	0,14
Fényvisszavető anyag	0,20	0,13	0,10
Kombinált teljesítményű anyagok	-	-	0,20

1. táblázat

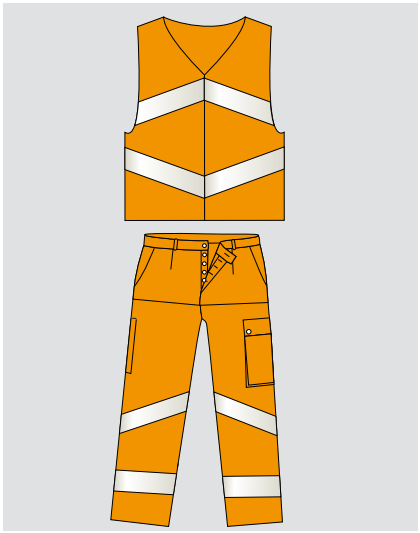


Legalacsonyabb szintű biztonságot nyújt > 1. kategória

Min. 0,1 m² fényvisszavető anyagmennyiséget tartalmaz

Jellegzetes ruhatípusok:

- csípőnadrágok

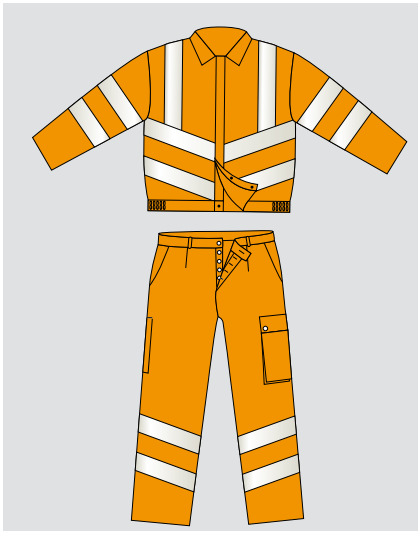


Közepes szintű biztonságot nyújt > 2. kategória

Min. 0,13 m² fényvisszavető anyagmennyiséget tartalmaz

Jellegzetes ruhatípusok:

- ujjatlan mellények
- ujjatlan kabátok
- kertész- és kantáros nadrágok



Legmagasabb szintű biztonságot nyújt > 3. kategória

Min. 0,2 m² fényvisszavető anyagmennyiséget tartalmaz

Jellegzetes ruhatípusok:

- ujjas kabátok és dzsekik
- kezeslábasok
- kétrészes kombinált védőruhák

Termékkínálat

Termék	Szín	Termékjellemzők
Textilszövetek		
8906	Ezüst	Textil hordozóanyag: 70%PES, 30% pamut, hajlékony, könnyen kezelhető anyag
8910	Ezüst	Textil hordozóanyag: 65% PES, 35% pamut, kiváló hajlékonyságú anyag
8925	Ezüst	Textil hordozóanyag: 65% PES, 35% pamut, megnövelt kopás- és vegyszerállóság, mosható, tartós anyag
8965	Fehér	Textil hordozóanyag: 65% PES, 35% pamut, nyomtatható
Ipari mosásra alkalmas textil és vasalható fóliák		
9910	Ezüst	Textil hordozóanyag: 100% PES, ipari mosás, dobszárító alkalmazáshoz, megnövelt kopás- és vegyszerállóság
9920	Ezüst	Textil hordozóanyag: 100% PES, iparilag mosható, dobszárító és alagútszárító alkalmazáshoz, megnövelt kopás- és vegyszerállóság
9720	Ezüst	Textil hordozóanyag: 100% PES, iparilag mosható, dobszárító és alagútszárító alkalmazáshoz, megnövelt kopás- és vegyszerállóság
Tűzálló textilszövet		
8935	Ezüst	Textil hordozóanyag: 100%, tűzálló, megnövelt kopás- és vegyszerállóság
8940	Ezüst	Aramid hordozóanyag, tűzálló, megnövelt kopás- és vegyszerállóság
8986	Narancs-vörös	Textil hordozóanyag: 94% PES, 6% nylon, tűzálló, fluoreszkáló-reflektív anyag
8987	Citromsárga	Textil hordozóanyag: 94% PES, 6% nylon, tűzálló, fluoreszkáló-reflektív anyag
8987 NFPA	Citromsárga	Textil hordozóanyag: 100% pamut, tűzálló, fluoreszkáló-reflektív anyag
Tűzálló textilszövet - kombinált		
9686	Ezüst-vörös narancssárga	Aramid hordozóanyag, tűzálló, narancs-vörös, ezüst reflektív anyag, csíkozattal
9687	Ezüst-citromsárga	Aramid hordozóanyag, tűzálló, fluoreszkáló citromsárga, ezüst reflektív anyag, csíkozattal

Textil

Vasalható fólia

Öntapadós fólia

Varrható prizmatikus anyag

Prizmatikus fólia

Munkaruházat

Tűzoltók

Mentők

Rendőrség

Mellény

Szabadidő

Konvertálás

Kiegészítők

Lábbelik

75°C

Ipari mosás 75 °C-ig

Termék	Szín	Termékjellemzők	
Vasalható fóliák			
8705	Ezüst	Általános tulajdonságú, vasalható csík	
8710	Ezüst	Hőre aktiválódó ragasztó, strech	
8711	Ezüst	Hőre aktiválódó ragasztó, elasztikus, nyomtatható	
8725	Ezüst	Hőre aktiválódó ragasztó, megnövelt kopás- és vegyszerállóság, mosható, tartós anyag	
8725LL	Ezüst	Hőre aktiválódó ragasztó, megnövelt kopás- és vegyszerállóság, mosható, anyag	
8765	Fehér	Hőre aktiválódó ragasztó	
8787	Citromsárga	Hőre aktiválódó ragasztó, fluoreszkáló citromsárga, kombinált tulajdonságú anyag	
Öntapadó fólia			
8850	Ezüst	Nyomásérzékeny ragasztó, nem mosható	
High Gloss prizmatikus csíkok			
7160	Fehér	Varrható, nyomtatható	
7180	Ezüstszürke	Varrható, színes fényvisszavetés, nyomtatható	
7187	Citromsárga	Varrható, színes fényvisszavetés, nyomtatható, fluoreszkáló-reflektív anyag	
7196	Narancssárga-vörös	Varrható, színes fényvisszavetés, nyomtatható, fluoreszkáló-reflektív anyag	
High Gloss prizmatikus fóliák			
6260	Fehér	Varrható, hegeszthető, vágható, nyomtatható anyag	
6287	Citromsárga	Varrható, hegeszthető, vágható, színes fényvisszavetés, nyomtatható, fluoreszkálóreflektív anyag	
6296	Narancssárga-vörös	Varrható, hegeszthető, vágható, színes fényvisszavetés, nyomtatható, fluoreszkálóreflektív anyag	
High Gloss csillogó, prizmatikus fólia			
6560	Fehér	Varrható, hegeszthető, vágható, nyomtatható, csillogó megjelenés	

3M Hungária Kft.
Munka- és környezetvédelmi üzletág
1138 Budapest,
Váci út 140.
Tel.: (1) 270-7713
Fax: (1) 320-0951
E-mail: innovation.hu@mmm.com
www.3m.hu/munkabiztonsag
3M 2009. Minden jog fenntartva.

Hivatalos forgalmazó: