

Tartalomjegyzék

3M™ DBI-SALA® Szerszámok leesésvédelme

Termékkatalógus

002-029

3M™ DBI-SALA® Szerszámok leesés elleni védelme

Zsebkönyv

030-069

3M™

Fej- és arcvédelem

070-093

3M™

Szemvédelem

094-097

3M™ Speedglas™

Hegesztéstechnikai védőeszközök

098-201

3M™

Többször felhasználható légzésvédő szűrők

202-205

3M™

Hallásvédelem

206-253

3M™

Safety-Walk™ prospektus

254-269

3M™

Szemvédelmi katalógus

270-305

3M



Szerszámok
leesésvédelme

Mostantól semmi sem esik le

3M™ DBI-SALA®
Szerszámok leesésvédelme

Termékkatalógus



A szerszámok leesés elleni védelemével kapcsolatos tudatosságot elősegítő anyagok

9701411

Szerszámok leesésvédelme, zsebkönyv

Útmutatónkból megtudhatja, hogyan készíthet elő gyakorlatilag bármilyen szerszámot a zsinóros rögzítésre.



9701413

Poszter az általános szerszámrögzítési pontokról

Ismerje meg a leggyakoribb rögzítési pontokat, hogy fel tudja készíteni a szerszámaikat a 3M™ DBI-SALA® leesésvédelmi eszközök használatára. A poszter bemutatja a használható rögzítési pontokat és a hozzájuk kapcsolódó súlyhatárokat.



9701414

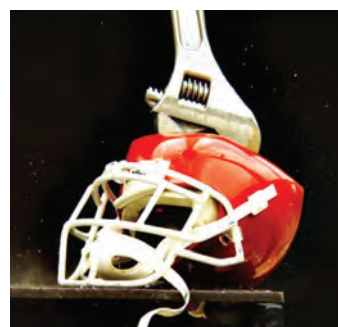
Védősisak-matricák

Fokozza a biztonsági tudatosságot a „Stop the Drop” védősisak-matricákkal.



Videók a kikötés fontosságáról

Azonnal hozzáférhet a nagyfelbontású videókhoz, amelyek jól használhatók a munkahelyi képzés és tudatosságfokozás során.



<http://bit.ly/FPFTVideosEMEA>

Legyőzzük a gravitációt

A dolgozók védelme nem csak abból áll, hogy nem hagyjuk őket leesni. A felszerelésüket is biztonságban kell tartani a magasban végzett munka során.

Ezért mi már több, mint 10 éve az élen járunk innovatív termékeinkkel és megoldásainkkal, amelyek meggátolják a szerszámok és berendezések leesését. Az építkezésektől az olajfűtőtornyokig, mindenhol segítünk biztonságosabbá és termelékenyebbé tenni a munkahelyi környezetet azzal, hogy megvédjük a dolgozókat az olyan veszélyektől, amelyek személyi sérülést, a berendezések károsodását és a szerszámok elvesztését okozhatják.

Minősített és tesztelt megoldások

A helyszíni ISO 17025 akkreditált laboratóriumunk segítségével szimulálni tudjuk a meleget, a hideget, a nedvességet, a korróziót és a kopást – vagyis azokat a megpróbáltatásokat, amelyekkel Önök minden nap szembesülnek. Dinamikus és statikus tesztek végzünk, mind a terepen, mind pedig az ISO 90001 tanúsítvánnyal rendelkező gyártó létesítményinkben, azért hogy a legjobb minőségű és legmegbízhatóbb leesésvédelmet tudjuk nyújtani a szerszámoknak.



Tartalom:

Rögzítési pontok	4
Szerszámzsinórok	10
Szerszám tartó övtáskák	14
Szerszám tartó övek	19
Szerszám tarsolyok	20
Kiömlésgátló tárolók	22
Csuklópántok	26

Kérdései vannak a termékekkel kapcsolatban?

+36 1 270-7777
3M.com/Fallprotection

3M™ DBI-SALA® D-gyűrűk

▶ <http://bit.ly/FPFTVideosEMEA>

- A D-gyűrűk cégünk Gyorskötöző szalagja segítségével gyakorlatilag bármilyen szerszámhoz csatlakoztathatók, amelynek a súlya nem haladja meg a 2,3 kg-ot vagy 0,9 kg-ot (lásd 5. oldal).
- Kevesebb, mint egy perc alatt létrehozható a csatlakozási pont.
- A dupla D-gyűrűk lehetővé teszik a szerszám 100%-os leköötözését a szerszámok mozgatása közben.



	Leírás	Teherbírás	Mennyiség	Nem vezető
1500003	D-ring 0,5" x 2,25"	0,9 kg (2 font)	10-es csomag	Nem
1500005	D-ring 0,5" x 2,25" nem vezető	0,9 kg (2 font)	10-es csomag	Igen
1500007	D-ring 1" x 3,5"	2,3 kg (5 font)	10-es csomag	Nem
1500001	Dupla D-ring kicsi	0,9 kg (2 font)	10-es csomag	Nem



Gyorskötöző szalag

▶ <http://bit.ly/FPFTVideosEMEA>

- Nagy teherbírású 2,54 cm (1 ") széles szalag, amely mindig felveszi az adott tárgy alakját.
- A D-gyűrűvel (lásd 4. oldal) és a szerszámszorító csatlakozókkal (lásd 6. oldal) együtt használva azonnali kikötési pontok hozhatók létre gyakorlatilag bármilyen szerszámon.
- Önmagával reagáló szilikongumiból készült, amely nem hagy hátra ragasztót vagy más anyagmaradékot.
- A belső üvegszál háló növeli a szalag erejét, és ellenállóvá teszi a szalagot az éles tárgyakkal szemben.

	Leírás	Teherbírás	Hossz
1500045	Gyorskötöző szalag, sárga	10	274 cm (108")
1500036	Gyorskötöző szalag, kék	10	274 cm (108")
1500038	Gyorskötöző szalag, kék 2x hossz	1	548,6 cm (216")



1500036



1500038



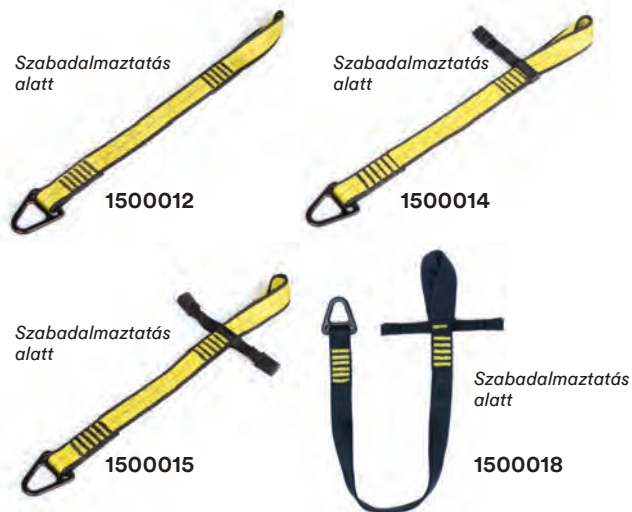
1500045



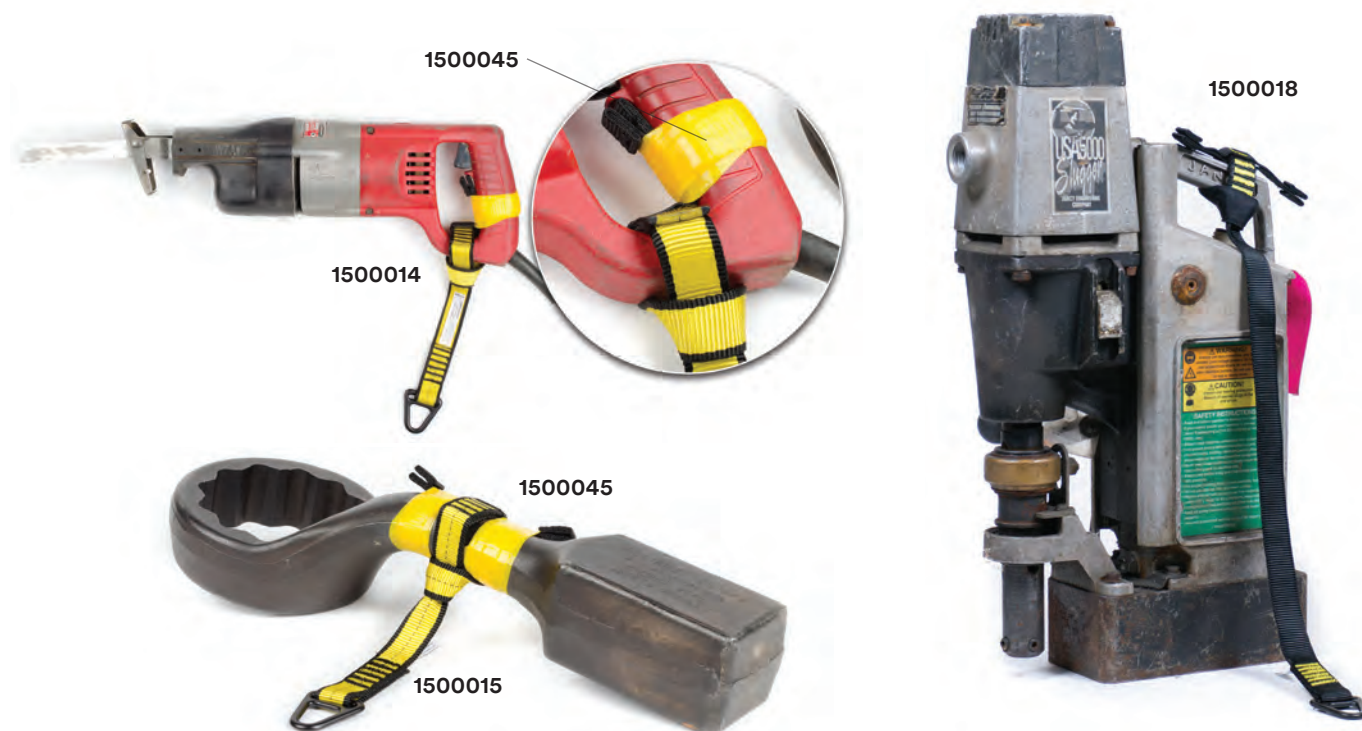
3M™ DBI-SALA® Tool Cinch szerszám rögzítő csatlakozók

▶ <http://bit.ly/FPFTVideosEMEA>

- A Tool Cinch szerszám rögzítő csatlakozók segítségével gyorsan rögzíthető a max. 15,9 kg vagy 36,3 kg súlyú eszközök.
- A stabilizáló szárnyak cégünk Quick-Wrap szalagjával rögzítve a Tool Cinch szerszám rögzítő csatlakozók biztonságosan a helyükön maradnak (lásd 5. oldal).
- Látogasson el honlapunkra, ahol valós példákon keresztül mutatjuk be a Tool Cinch szerszám rögzítő csatlakozók használatát.



	Leírás	Teherbírás	Mennyiség
1500015	V-Gyűrűs csatlakozási pont, 2 stabilizációs szárnyal	15,9 kg (35 font)	1
1500016	V-Gyűrűs csatlakozási pont, 2 stabilizációs szárnyal	15,9 kg (35 font)	10
1500014	V-Gyűrűs csatlakozási pont, stabilizációs szárnyal	15,9 kg (35 font)	10
1500012	V-Gyűrűs csatlakozási pont	15,9 kg (35 font)	10
1500018	V-Gyűrűs csatlakozási pont, 2 stabilizációs szárnyal	36,3 kg (80 font)	10



Heat Shrink zsugorcső

▶ <http://bit.ly/FPFTVideosEMEA>

- Védje befektetését és a csatlakozási pontokat!
A Heat Shrink zsugorcső megvédi a Gyorskötöző szalagot (lásd 5. oldal) a koptató hatású és nagy igénybevételű munkakörnyezetben.
- Hő hatására a Heat Shrink zsugorcsövek mérete a felére csökken.

	Leírás	Mennyiség
1500019	Heat Shrink 1,9 cm x 4,5 cm (0,75" x 1,75")	25
1500020	Heat Shrink 2,5 cm x 4,5 cm (1" x 1,75")	25
1500021	Heat Shrink 3,8 cm x 5,1 cm (1,5" x 2")	25
1500022	Heat Shrink 5,1 cm x 10,2 cm (2" x 4")	10
1500023	Heat Shrink 7,6 cm x 10,2 cm (2" x 4")	10



D-gyűrűs zsinór

▶ <http://bit.ly/FPFTVideosEMEA>

- Könnyen rögzíthető max. 2,3 kg súlyú szerszámokhoz.
- Elég csak átvezetni a D-gyűrűs zsinór hurkos végét egy előre elkészített furaton vagy a zárt fogantyún, hogy létrejöjjön a csatlakozási pont.
- Rendkívül tartós és újrahasznosítható.

	Leírás	Teherbírás	Mennyiség
1500009	D-gyűrűs zsinór	2,3 kg	10



3M™ DBI-SALA® Quick Spin hüvelyek

▶ <http://bit.ly/FPFTVideosEMEA>

- Másodpercek alatt egyszerűen ráhúzható a szerszám nyelére.
- Az elforgó vég megakadályozza a zsinórok összegabalyodását.
- Többször használható, és alkalmas a nem vezetőképes használatra is.



Szabadalmazott

	Leírás	Teherbírás	Mennyiség
1500027	Kicsi 1,5 cm (0,6")	0,5 kg (1 font)	10
1500028	Közepes 2 cm (0,8")	0,5 kg (1 font)	10
1500029	Nagy 2,5 cm (1")	0,5 kg (1 font)	10
1500030	Extra nagy 3,1 cm (1,2")	0,5 kg (1 font)	10
1500031	Toll méret 0,8 cm (0,3")	-	10
1500032	Toll méret spirállal 0,8 cm (0,3")	-	10
1500033	Alkoholos filc méret 1,3 cm (0,5")	-	10
1500034	Alkoholos filc méret spirállal 1,3 cm (0,5")	-	10



1500028



1500030

Micro D-gyűrű

▶ <http://bit.ly/FPFTVideosEMEA>

- Lehetővé teszi a kisméretű eszközök – például mobiltelefonok, fényképezőgépek és rádiók – egyszerű kikötését.
- A legtöbb felülethez jól tapad, így a kapcsolódási pont másodpercek alatt létrehozható.
- Teherbírás: 0,9 kg (2 font) a 1500060 cikkszámú termék használata esetén.
- Nagyon erős tapadású 3M ragasztóval.



	Leírás	Teherbírás	Mennyiség
1500010	Micro D-gyűrű	0,9 kg (2 font)	10

Gyorscsatlakozó gyűrűk

▶ <http://bit.ly/FPFTVideosEMEA>

- A Gyorscsatlakozó gyűrűk gazdaságos megoldást kínálnak a szerszámok gyors kikötéséhez.
- Számos szerszám készíthető elő velük a kikötésre (0,9 kg (2 font) súlyig).
- A gyűrűk felszerelése gyorsabban elvégezhető egy feszítő fogó segítségével.



1500026



1500025



1500024

	Leírás	Teherbírás	Mennyiség
1500024	Gyorscsatlakozó gyűrű, kicsi 1,9 cm (0,75")	0,9 kg (2 font)	25
1500025	Gyorscsatlakozó gyűrű, kicsi 2,5 cm (1")	0,9 kg (2 font)	25
1500026	Gyorscsatlakozó gyűrű, kicsi 3,8 cm (1,5")	0,9 kg (2 font)	25



M™ DBI-SALA® Rugalmas pántok



1500047



1500049

	Leírás	Teherbírás	Hossz (laza)	Hossz (nyújtott)
1500047	Hook2Loop rugalmas pánt	4,5 kg (15 font)	81,3 cm (32")	119,4 cm (47")
1500048	Lano Hook2Loop bungee tether (10-es csomag)	4,5 kg (15 font)	81,3 cm (32")	119,4 cm (47")
1500049	Közepes terhelésű Hook2Loop rugalmas pánt	15,9 kg (35 font)	78,7 cm (31")	132,1 cm (52")

Tartósra tervezték

Rugalmas pántjainkat más cégek termékeinél tartósabb használatra és hosszabb élettartamra terveztük; a teherbírásukat külső vállalatok igazolják; alaposan átgondolt kialakításoknak köszönhetően pedig megelőzik a tárgyak leesését.



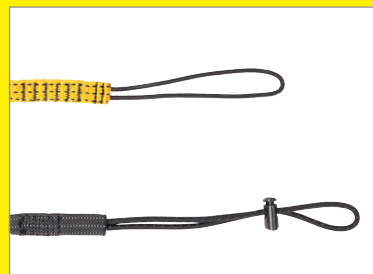
Önzáró karabiner

A Hook2Loop rugalmas pánya önzáró karabinert tartalmaz, amely megakadályozza a véletlen kinyílást, és automatikusan bezáródik.



Más gyártók zár nélküli karabinerei

A zár nélküli karabinerek egy egyszerű elcsavarodás következtében is kinyílhatnak, ami lehetőséget ad a véletlen leesésre.



Más gyártók rugós zsinórvégei

Számos más gyártó gyakran rugós zsinórvéget használ a rugalmas pántok végén. Ezek a rugós zsinórvégek kockázatot jelenthetnek, mivel lehetővé teszik a szerszámok nem megfelelő kikötését.

Spirálos rögzítések

Élenjáró innováció az iparágban.

Könnyen tisztítható és nincs útban – egy tartóhevedertől pontosan ezt várja el az ember. Coil Tether spirálos pórázaink könnyű vinil anyagból készülnek és ultra-kompakt kialakításúak, így ideális alternatívái lehetnek a klasszikus rugalmas pányváknak. Mióta először bevezettük őket a piacra, a terepen dolgozóktól kapott visszajelzések alapján folyamatosan finomítjuk és javítjuk spirális pórázaink termékcsaládját.

1500064

Hook2Hook spirálos rögzítés



1500068

Trigger2Trigger spirálos rögzítés

- Ideálisan használható csuklópánton.



1500059

Clip2Clip spirálos rögzítés

- Nem vezető
- Ideálisan használható csuklópánton



1500066

Hook2QuickRing spirálos rögzítés

- Kalapácsokkal és más hosszú nyelű szerszámokkal használható.
- A kalapáccstartó táskával kombinálva is kapható.



1500060

Clip2Loop spirálos rögzítés

- Kamerák, mobiltelefonok, rádiók és más apró tárgyak rögzítésére használható.
- Jól használható a Micro D-gyűrűvel.



1500061

Védősisak rögzítési pont



	Leírás	Mennyiség	Teherbírás	Hossz (laza)	Hossz (nyújtott)
1500064	Hook2Hook spirálos rögzítés	10	2,3 kg (5 font)	10,2 cm (4")	157,5 cm (62")
1500068	Trigger2Trigger spirálos rögzítés	10	2,3 kg (5 font)	4,4 cm (1,75")	70 cm (24")
1500059	Clip2Clip spirálos rögzítés	10	0,9 kg (2 font)	4,4 cm (1,75")	70 cm (24")
1500066	Hook2QuickRing spirálos rögzítés	10	0,9 kg (2 font)	7,6 cm (3")	157,5 cm (62")
1500060	Clip2Loop spirálos rögzítés	10	0,9 kg (2 font)	17,8 cm (7")	86,4 cm (34")
1500061	Védősisak rögzítés	10	0,9 kg (2 font)	10,2 cm (4")	86,4 cm (34")

3M™ DBI-SALA® Visszahúzó

- Kompatibilis cégünk számos szerszámtartó övtáskájával (lásd 14. oldal), csuklópántjával (lásd 26. oldal), és szerszámtarsolyával (lásd 20. oldal).
- A belső 132 cm (52") hosszú acélspirál automatikusan visszahúz, amikor nincs használatban.



	Mennyiség	Teherbírás
1500069	1	0,7 kg (1,5 font)

Trigger2Trigger hevederek

- A hevederek két végén található, hüvelykujjal működtethető kioldó reteszeknek köszönhetően könnyen kezelhetők, akár kesztyűben is.
- A kioldó egy forgatható csaphoz csatlakozik, így a heveder nem gubancolódik.

Fentről lefelé:
1500058, 1500056,
1500054

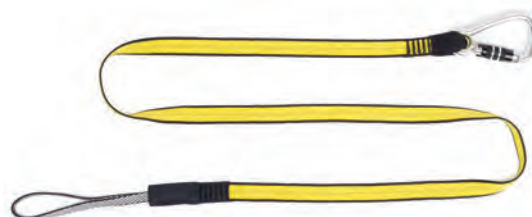


	Mennyiség	Teherbírás	Hossz
1500054	10	4,5 kg (10 font)	30,48 cm (12")
1500056	10	4,5 kg (10 font)	60,96 cm (24")
1500058	10	4,5 kg (10 font)	91,44 cm (36")

Közepes terhelésű Hook2Loop heveder

- Egy kettős működésű csavarzáras alumínium karabinert tartalmaz, amely megakadályozza a véletlen kinyílást.
- Jól használható a közepes terhelésű szerszámzsinorítóval.

	Teherbírás	Hossz
1500050	15,9 kg (35 lbs)	182,9 cm (72")



Nagy terhelésű Hook2Loop heveder

- Egy kettős működésű csavarzáras alumínium karabinert tartalmaz, amely megakadályozza a véletlen kinyírást.
- Jól használható a nagy terhelésű szerszámszorítóval (lásd 6. oldal).



	Klasifikace zatížení	Délka
1500051	36,6 kg (80 font)	182,9 cm (72")

Nagy terhelésű Hook2Rail heveder

- Egy kettős működésű csavarzáras alumínium karabinert tartalmaz, amely megakadályozza a véletlen kinyírást.
- Nagyméretű kettős működésű csavarzáras sinkarabinerrel.
- Jól használható a nagy terhelésű szerszámszorítóval (lásd 6. oldal).



	Teherbírás	Hossz
1500052	36,6 kg (80 lbs)	182,9 cm (72")

3M™ DBI-SALA® Smart övtáskák

A szerszám mindig kéznél van.

Biztonságosabb. Könnyebb. A munkavégzés során nem gyakran teljesül mindkét feltétel, de a 3M DBI-SALA Smart övtáskákat pontosan erre terveztük. Ezek az új generációs szerszámtartók intelligens termelékenységi funkciókat kínálnak, amelyeknek köszönhetően a szerszám mindig ott marad, ahol Ön szeretné.

Nagyfokú láthatóságot biztosító fényvisszaverő csíkok

A kiváló láthatóságot nyújtó fényvisszaverő csíkokkal ellátott termékeinket mindig könnyű azonosítani, és megtalálni akkor is, ha a sötétben rakták le őket. Az elülső és hátsó oldalra varrt, erősen fényvisszaverő anyagnak köszönhetően az övtáska könnyen megtalálható zseblámpával, még gyenge fényviszonyok között is.



Gyorsabb és okosabb tárolás

Cégünk Quick-Mag technológiájának köszönhetően Ön is gyorsabban dolgozhat, hiszen nem kell olyan gyakran elraknia a szerszámokat a tartóba. Az erőteljes mágneses egyszerűen hozzátapasztja a szerszámot a tartótok külsejéhez, így az mindig kéznél van, amikor szükség van rá.



Alsó szellőző nyílás

Akkor tudunk kifogástalan munkát végezni, ha a szerszámok is kifogástalan állapotban vannak. A Smart övtáskákba beépített szellőző nyílás védi a szerszámokat a rozsdásodástól, illetve magát a tartót is a száraz rothadástól. A szellőzőnyílás még esős időjárási körülmények között is segít szárazon tartani a tokot, hiszen a víz könnyedén kifolyik rajta keresztül.



Szimpla és dupla szerszámtartó övtáskák



[1] A Hook2Loop rugalmas pányva külön rendelhető.

- A szimpla és dupla szerszámtartó övtáskák, 2,3 kg-os névleges terhelésű D-gyűrűkkel vannak ellátva.
- Az övtáskák számos változata visszahúzóval kapható (lásd alább) (lásd 12. oldal).
A visszahúzók névleges terhelése 0,7 kg (1,5 font).
- A szimpla és dupla szerszámtartókon el vannak látva Beacon láthatósági csíkokkal és Quick-Mag mágneses szerszámtartóval.
- Az alsó szellőztető nyílásnak köszönhetően a szerszámtartó nedves körülmények között is használható.

	Leírás	Visszahúzó	Csatlakozó
1500103	Egyszerszámos övtáska	Nincs	Heveder
1500104	Egyszerszámos táska, visszahúzóval	1x	Heveder
1500101	Egyszerszámos övtáska	Nincs	Öv
1500102	Egyszerszámos táska, visszahúzóval	1x	Öv
1500105	Extra mély egyszerszámos táska	Nincs	Öv
1500108	Kétszerszámos táska	Nincs	Heveder
1500109	Kétszerszámos táska, visszahúzókkal	2x	Heveder
1500106	Kétszerszámos táska	Nincs	Öv
1500107	Kétszerszámos táska, visszahúzókkal	2x	Öv

3M™ DBI-SALA® Mérőszalag tokok

- Kialakításának köszönhetően szinte bármilyen mérőszalaggal, illetve az opcionális mérőszalag-hüvellyel használható, így a mérőszalagok biztonságosan kiköthetők és elhelyezhetők a tokban.
- Visszahúzó is tartalmaz (lásd 12. oldal).
- A mérőszalag-hüvely szinte mindegyik mérőszalagmérethez illeszkedik.
- Beacon™ nagyfokú láthatóságot biztosító fényvisszaverő csíkokkal.

	Leírás
1500098	Mérőszalag tok visszahúzóval
1500099	Mérőszalag hüvely
1500100	Mérőszalag tokvisszahúzóval és hüvellyel



Az övtáska hátoldala



1500098

Szabadalmaztatás
alatt

1500099

Szabadalmaztatás
alatt

Tarsolyos tartó, visszahúzóval

- Mérőszalagok és egyéb kisebb szerszámok tárolására.
- Visszahúzó is tartalmaz (lásd 12. oldal).

	Leírás
1500095	Tarsolyos tartó, visszahúzóval



Szabadalmaztatás
alatt

Állvány kulcstartó övtáska visszahúzóval

- A magasban végzett munka közben gyorsan az övtáskába rakhatók az állványkulcsok.
- Nagyfokú láthatóságot biztosító fényvisszaverő csíkokkal.

	Leírás
1500096	Állványkulcs tartótáska visszahúzóval
1500097	Állványkulcs tartótáska visszahúzóval és Hook2Loop rugalmas pórázzal



1500096



1500097

Szabadalmaztatás
alatt



Az övtáska hátoldalán zseb található a biztonsági visszahúzó számára (lásd 12. oldal). A hátsó adagoló rendszernek köszönhetően a visszahúzó meg tudja fogni az állvány csavarkulcsot és az nincs útban.

Kalapácstartó táska

- A kalapácstartó táskába gyakorlatilag bármilyen 2,3 kg-nál (5 font) kisebb súlyú kalapács berakható.
- A táska oldalán lévő D-Ring gyűrű teherbírása 2,3 kg (5 font).
- A 1500094 sz. kombinált tételben megtalálható a 1500066 cikkszámú Hook2Quick Ring spirális póráz is, (lásd 11. oldal), amely kifejezetten a kalapácstartó táskához készült. A Hook2Quick Ring spirális rögzítés teherbírása 0,9 kg (2 font).
- Szállítás közben a kalapácstartó táskát egy tépőzárás pánttal lehet összezárni. Használat közben a pánt zárt állapotba hajtható fel, lehetővé téve a könnyű hozzáférést a kalapácshoz és a tartótáska használatát.



Szabadalmaztatás alatt

	Leírás
1500093	Kalapácstartó táska
1500094	Kalapácstartó táska és Hook2Quick Ring spirális póráz

Fent: A kalapácstartó táska zárva van, így nem csúszik ki belőle a kalapács.

Lent: A kalapácstartó táska nyitva van, így alkalmas az aktív használatra.

Állítható rádiós táska

- Ez az övtáska gyakorlatilag bármilyen kézi rádióhoz, mobiltelefonhoz, és számos más eszközhöz illeszkedik.
- Egyaránt viselhető övön vagy hevederen.
- A Micro D-Rgyűrű (lásd 8. oldal) elhelyezhető az eszköz hátán, és utána kiköthető egy D-gyűrűre az állítható rádiós táska elülső oldalára a 1500066 cikkszámú Clip2Loop spirális rögzítéssel (lásd 11. oldal).

	Leírás
1500088	Állítható rádiós táska
1500089	Állítható rádiós táska, Clip2Loop spirális rögzítés és Micro D-Ring gyűrű

Szabadalmaztatás alatt



Egyaránt viselhető övön vagy hevederen.

Spray/palack tartó

- A rugalmas neoprén tok lehetővé teszi a palackok és szórófejes palackok gyors kikötését.
- Az 1500092 cikkszámú termékhez jár a 1500059 Clip2Clip spirális póráz (lásd 11. oldal).

	Leírás
1500091	Spray / Palack tartó
1500092	Spray / Palack tartó és Clip2Clip spirális rögzítés



3M™ DBI-SALA® Akkumulátor tok/hüvely

- Az egyedi kialakítású tok gyakorlatilag bármilyen fúróakkumulátor méretéhez illeszthető.
- A tok rászorul a fúróra, így a fúró kiköthető a magasban való használat közben.

	Mennyiség	Teherbírási
1500090	1	4,5 kg (10 font)



Comfort szerszámöv

- Az extra párnázás számos más szerszámövnél nagyobb kényelmet nyújt.
- A moduláris felépítésnek köszönhetően a felhasználók a saját elképzelésük szerint alakíthatják a tokok és zsebek rendszerét

	Derékméret	Méret
1500110	71 cm-91 cm (28"-36")	S-M
1500111	91 cm-112 cm (36"-44")	L-XL
1500112	112 cm-132 cm (44"-52")	2XL-3XL



Utility szerszámöv

- A párnázott Cordura anyag tartós és kényelmes.

	Derékméret	Méret
1500113	71 cm-117 cm (28"-46")	S-L
1500114	102 cm-137 cm (40"-54")	XL-3XL



Övtartók

- A 1500116 cikkszámú termék esetében a szerszámok az övre kötve használhatók, a 1500118 cikkszámú terméket pedig a szerszámok tárolására lehet használni.

	Leírás	Teherbírási	Mennyiség
1500116	Övtartó, D-gyűrűs	3,2 kg (5 font)	10
1500118	Övtartó kioldó	3,2 kg (5 font)	10



3M™ DBI-SALA® tarsolyok kis alkatrészekhez

Szabadalmazott



1500123

1500121

1500120

1500122

1500119

- Az innovatív önzáró rendszernek köszönhetően szinte lehetetlen, hogy kiessenek a tarsolyba helyezett tárgyak.
- A tarsolyból könnyen kivehetők a tárgyak, mert nem kell nyitni vagy zární.
- Kompatibilis a legtöbb szerszámövvel.

	Leírás
1500122	Tarsolyok kis alkatrészekhez, sárga vinil
1500119	Tarsolyok kis alkatrészekhez, fekete vászon
1500120	Tarsolyok kis alkatrészekhez, camo vászon
1500121	Tarsolyok kis alkatrészekhez, narancssárga vászon
1500123	Tarsolyok kis alkatrészekhez, extra mély, fekete vászon



Övtartók a tarsoly hátoldalán.



A Small Parts Pouch tarsoly olyan kis alkatrészek tárolására készült, mint a csavaranyák, száras csavarok, csavarok és szögek.



Miután berakták ezeket a kis tárgyakat a tarsolyba, ott azonnal biztonságban vannak az önzáró rendszernek köszönhetően.



Még ha a tarsoly fejjel lefelé is áll, akkor sem engedi kiesni a belé helyezett tárgyakat, így szinte lehetetlen, hogy azok kiessenek a tarsolyból.

Szerelőtáska

- Két külső zseb a csőfogók tárolására és két belső zseb más szerszámok tárolására.
- A szerszámok D-gyűrűkre köthetők a táska belső és külső oldalán.
- Az állítható oldalsó kioldású zárórendszer megakadályozza a tárgyak kiesését, amikor nem használják a táskát.

	Leírás
1500132	Szerelőtáska



Vizsgáló táska

- Lehetővé teszi a legtöbb multiméter, levegőfigyelő és egyéb hordozható vizsgáló műszer biztonságos szállítását és használatát.
- Az egyedülálló szabadalmaztatott állítható nyitási módszernek köszönhetően a csípőre vagy a mellkasra szerelt, a kezét felszabadító munkaállomást lehet kialakítani.
- Viselhető derékszíjon, illetve a vállon a mellékelt vállpánt segítségével.

	Leírás
1500131	Vizsgáló táska



A kezét felszabadító munkaállomás a derékszíjon vagy vállon.

Szabadalmaztatás alatt

Szerszámtarsolyok

- Nagy teherbírású vászon bélésből készült, belső béléssel, amely segít megelőzni a táska átszúrását.
- A belső zsebekben számos szerszám elhelyezhető, a beépített D-gyűrű révén pedig hihetetlenül egyszerű a szerszámok kikötése.
- Normál és extra mély változatban kapható.
- A normál táskán tépőzáras zárórendszer található, amely használat közben nyitott állapotban rögzíthető.
- Az extra mély szerszámtáska mágneses zárrendszert, valamint egy oldalsó csatot tartalmaz.

	Szélesség	Magasság	Visszahúzó/kioldók
1500124	19,1 cm (7,5")	27,9 cm (11")	-
1500125	19,1 cm (7,5")	27,9 cm (11")	2 visszahúzó
1500126	19,1 cm (7,5")	27,9 cm (11")	2 kioldó
1500127	22,2 cm (8,75")	33 cm (13")	-
1500128	22,2 cm (8,75")	33 cm (13")	2 visszahúzó
1500129	22,2 cm (8,75")	33 cm (13")	2 kioldó



3M™ DBI-SALA® Biztonsági zsákok

A beépített zárórendszerrel, amely segít megelőzni a tárgyak leesését, a Safe Bucket biztonsági tárolók úgy vannak kialakítva, hogy a tökéletes társai legyenek a magasban nehéz terheket cipelő szerelőknek.

Zárórendszerek

Minden Safe Bucket tároló vagy a különleges, szabadalmaztatás alatt álló húzózsínórral, vagy pedig a tépőzáras zárórendszerrel van ellátva, amely extra védelmet biztosít a kihullás ellen szállításkor és emeléskor.

A színes jelzőfülek segítségével azonnal látható, hogy zárt, vagy pedig könnyen hozzáférhető állapotban van a tároló.



Beépített csatlakozási pontok

A Safe Bucket tárolókat a magasban végzett munkákhoz szükséges szerszámokhoz terveztük, ezért több csatlakozási pontot is tartalmaznak a kikötéshez.

Kiváló minőségű vászon és vinil

A Safe Bucket tárolók tartós vászonból vagy vinilből készülnek, a névleges terhelésük pedig 45,4 kg (100 font), illetve 113,4 kg (250 font).



1500134



1500140

Normál Biztonsági zsák modellek

<http://bit.ly/FPFTVideosEMEA>

Beépített karabiner és emelőpánt

A kopásra hajlamos kötél helyett minden biztonsági tárolót nagy teherbírású emelő/vállpánttal látunk el. Mindegyik tárolón megtalálható a kiváló minőségű és könnyű alumínium csavarzáras karabiner, amelynek a teherbírása 30 kN (6700 font). Nem kell tehát aggódnia azon, hogy kioldódik-e a csomó, vagy hogy nem zár a karabiner, és lecsúszik a csatlakozási pontról.



Szűrásállóság

Ahol Ön dolgozik, nem lehet kérdés a tartósság. Ezért minden Safe Bucket tároló alján kemény kompozit betét található, amely megóvjja a véletlen átszűrásoktól. A betéteket pedig egy bőr huzat védi az időjárás viszontagságaitól és a durva munkakörnyezettől.

	Teherbírás	Zárrendszer	Tároló anyaga	Magasság/átmérő	Térfogat
1500134	45,4 kg (100 font)	Tépőzár	Vászon	38 cm / 31,75 cm (15" / 12,5")	30 L
1500133	45,4 kg (100 font)	Húzózsínór	Vászon	38 cm / 31,75 cm (15" / 12,5")	30 L
1500140	113,4 kg (250 font)	Tépőzár	Vászon	38 cm / 31,75 cm (15" / 12,5")	30 L
1500139	113,4 kg (250 font)	Húzózsínór	Vászon	38 cm / 31,75 cm (15" / 12,5")	30 L

3M™ DBI-SALA® Merev biztonsági zsák betét

- A normál puha kivitelű biztonsági zsák tárolót merev testű biztonsági tároló vödörre alakítja át.
- A többször használható merev biztonsági zsák betét egyenesen álló helyzetben tartja a Biztonsági zsákot, megkönnyítve ezzel a szerszámok rakodását és a hatékony munkavégzést.
- A beépített belső zsebekbe gyorsan és rendezett módon helyezhetők el a szerszámok.

	Leírás
1500141	Merev biztonsági zsák betét



5 gallonos Biztonsági zsák

- Szabványos 5 gallonos vödrök szállítására.
- Az 5 gallon térfogatú műanyag vödrök bepattinthatók a Biztonsági zsákok egyedülálló kampórendszerébe.
- Ha nem használják, a Biztonsági zsák összelapítható, és így kis helyen is elfér.
- Az egyedi szabadalmaztatott tépőzáras zárórendszer segít megakadályozni a véletlen kiömléseket emelés és szállítás közben.

	Teherbírás
1500135	45,4 kg (100 font)



*műanyag vödör
nem tartozék.*

Hosszú Biztonsági zsákok

- Az állványzat és a hosszabb szerszámok biztonságosan és egyszerűen szállíthatók a hosszú Biztonsági zsákokban.
- Hatékonyabb, mintha kézben szállítanák őket, vagy csomózott kötéllal fognák őket össze.
- A tépőzáras felső zárórendszer biztonságosan rögzíti az oszlopokat emelés közben.
- A csavaros működésű dupla zárókarabiner maximális biztonságot nyújt.

	Hossz	Zárórendszer	Teherbírás
1500136	122 cm (48")	Tépőzár	45,4 kg (100 font)
1500137	183 cm (72")	Tépőzár	45,4 kg (100 font)
1500138	305 cm (120")	Tépőzár	45,4 kg (100 font)



1500136



3M™ DBI-SALA® Széthúzható csuklópántok

A széthúzható csuklópántok a forgó vagy mozgó berendezések környékén dolgozó szerelők munkáját segítik. Rugalmas pánttal vannak ellátva, amely automatikusan illeszkedik a szerelő csuklóméretéhez, és normál, illetve keskeny változatban kapható.

	Leírás	Mennyiség	Keherbírás
1500071	Széthúzható csuklópánt, kicsi	10	2,3 kg (5 font)
1500073	Széthúzható csuklópánt, közepes	10	2,3 kg (5 font)
1500075	Széthúzható csuklópánt, nagy	10	2,3 kg (5 font)
1500077	Széthúzható csuklópánt, kicsi keskeny	10	2,3 kg (5 font)
1500079	Széthúzható csuklópánt, közepes keskeny	10	2,3 kg (5 font)
1500081	Széthúzható csuklópánt, nagy keskeny	10	2,3 kg (5 font)



Széthúzható csuklópánt

Keskeny széthúzható csuklópánt

Állítható csuklópántok



Állítható csuklópánt

Az állítható csuklópánton tépőzár található, amely bármilyen csuklómérethez illeszthető. Egy gumiszalag is segít biztosítani a kényelmes illeszkedést.



Állítható csuklópánt, zsinórral

A tépőzárnak köszönhetően bármilyen csuklómérethez illeszthető. A beépített zsinór segítségével gyorsan lehet közvetlenül a csuklópánthoz csatlakoztatni és rögzíteni a szerszámokat.



Állítható csuklópánt, visszahúzóval

Minden csuklómérethez illeszkedik. A kioldóval ellátott, beépített visszahúzóhoz gyorsan csatlakoztatható számos kéziszerszám.

	Leírás	Mennyiség	Teherbírás
1500083	Állítható csuklópánt	10	2,3 kg (5 font)
1500085	Állítható csuklópánt, zsinórral	10	2,3 kg (5 font)
1500087	Állítható csuklópánt, visszahúzóval	10	2,3 kg (5 font)

A határ az ég

**Hogyan hozzunk létre
maradandó dolgokat?
Ugyanúgy, ahogyan
minden termékünket:
bizalommal – az
alapoktól kezdve.**

A magasban dolgozó szerelők világszerte már több mint 75 éve bíznak a 3M™ DBI-SALA® vállalatban, hogy segítsen nekik bizalommal elvégezni a munkát, és biztonságban hazatérni. A piacon elsőként megjelenő innovációinknak és kiváló teljesítményű megoldásainknak köszönhetően világszerte komoly szakértőnek tartanak bennünket a leesévédelem és a mentés terén.

Ma a 3M vállalat személyi biztonsági divíziójának részeként még több lehetőségünk nyílik, hogy újabb technológiákat és termékeket fejlesszünk ki, amelyek növelik a munkavállalók biztonságát, a termelékenységet és a kényelmet. Így tehát, amikor legközelebb Ön is felveszi a felszerelést, és felmászik a magasba a 3M DBI-SALA termékekkel, ne feledje, hogy mi nem ismerünk határt abban, hogy biztonságban tartsuk Önt.



3M Leesés elleni védelem

3M Hungária Kft.

1117 Budapest, Neumann J. u 1/E.

Tel: 06/1 270-7777

A 3M és a DBI-SALA a 3M védjegyei. © 3M 2017.

3M



Szerszámok
leesésvédelme

3M



Szerszámok
leesésvédelme

Mindig kéznél van

3M™ DBI-SALA®
Szerszámok leesés
elleni védelme

Zsebkönyv



3M™ DBI-SALA® Szerszámok leesés elleni védelme Termékkatalógus



3M | **SALA**
Szerszámok
leesésvédelme

Mostantól semmi sem esik le

3M™ DBI-SALA®
Szerszámok leesésvédelme

Termékkatalógus

Töltse le/kérje nyomtatott katalógusunkat

Töltse le termékkatalógusunkat a [3M.com/FallProtection](https://www.3m.com/FallProtection) címről,
vagy kérjen nyomtatott katalógust a helyi értékesítési képviselőtől,
illetve a 3M leesésvédelmi ügyfélszolgálatától, még ma!



Szerszámok
leesésvédelme

Legyőzzük a gravitációt

A dolgozók védelme nem csak abból áll, hogy nem hagyjuk őket leesni. A felszerelésüket is biztonságban kell tartani a magasban végzett munka során.

Ezért mi már több, mint 10 éve az élen járunk innovatív termékeinkkel és megoldásainkkal, amelyek meggátolják az eszközök és berendezések leesését.

Az építkezésektől az olajfúrótornyokig, mindenhol segítünk biztonságosabbá és termelékenyebbé tenni a munkahelyi környezetet azzal, hogy megvédjük a dolgozókat az olyan veszélyektől, amelyek személyi sérülést, a berendezések károsodását és az eszközök elvesztését okozhatják.

Minősített és tesztelt megoldások

A helyszíni ISO 17025 akkreditált laboratóriumunk segítségével szimulálni tudjuk a meleget, a hideget, a nedvességet, a korróziót és a kopást – vagyis azokat a megpróbáltatásokat, amelyekkel Önök minden nap szembesülnek.

Dinamikus és statikus tesztek végzünk, mind a terepen, mind pedig az ISO 90001 tanúsítvánnyal rendelkező gyártó létesítményinkben, azért hogy a legjobb minőségű és legmegbízhatóbb leesésvédelmet tudjuk nyújtani az Ön szerszámainak.

Kérdései vannak a termékekkel kapcsolatban?

+36 1 270-7777

Megjegyzés

- A jelen dokumentumban szereplő összes művelet csakis a szerszámok leesésvédelmét biztosító DBI-SALA® termékre vonatkozik.
- Minden rögzítési pontot egy DBI-SALA hosszabbítóhoz vagy szerszámzsinórhoz kell csatlakoztatni.
- Fontos, hogy megvizsgálják a dolgozók hozzáértését az összes berendezésre és szerszámmra vonatkozóan.
- A forgó és mozgó berendezések környékén végzett munkák során nagyon óvatosan kell eljárni.
- Fontos, hogy a dolgozók elolvassák és megértsék a szerszámzsinórokhoz és a rögzítési pontokhoz tartozó összes termékinformációt és figyelmeztető címkét.
- Fontos, hogy az összes felszerelést és szerszámot rendszeresen karbantartsák, és minden használat előtt ellenőrizzék, az esetleges hibák és állagromlás megállapítása érdekében.
- Fontos, hogy a sérült, kopott, vagy hibás berendezéseket, szerszámokat, szerszámzsinórokat és rögzítési pontokat azonnal üzemén kívül helyezték.
- Soha ne alakítsa át úgy a szerszámot, hogy az eltérjen a gyártó által előírtaktól.

Használat előtti ellenőrzés

A biztonsági megoldások biztonságos használata szempontjából elengedhetetlen fontosságú a vizuális ellenőrzés. Ellenőrizze a termék teljes felületét, kezdve az egyik oldalon,

és a másik oldal felé haladva gondosan forgassa el a terméket, miközben szabad szemmel átvizsgálja, hogy nincs-e rajta olyan sérülés vagy kopás, amely károsan befolyásolhatja a szerszámzsinór, a rögzítési pont vagy a szerszám használhatóságát és megbízhatóságát.

Használat után

Használat után tisztítsa meg a berendezést a kosztól, korrodáló anyagoktól vagy szennyeződésektől, és tárolja tiszta, száraz, füsttől vagy maró anyagoktól mentes helyen. A megfelelő ápolással biztosíthatja a biztonsági felszerelés hatékony működését, és meghosszabbítja annak élettartamát.

A nejlon és poliészter tisztítása

- A felületi szennyeződéseket egy megnedvesített ronggyal törölje le
- Mártsa be a törülköndőt enyhén szappanos vagy mosószeres vízbe, majd tisztítsa meg az eszközt
- Törölje le egy tiszta ruhával, és tárolja száraz helyen, távol túlzott hőtől, gőztől vagy napfénytől

Mi a teendő, ha leesett az eszköz

- Ha egy szerszám leesett és/vagy terhelés érte a rögzítési pontot és/vagy a szerszámzsinórt, ne használja tovább az érintett alkatrészeket, hanem azonnal cserélje ki őket.
- Minden érintett szerszámot vagy szerszámzsinórt azonnal üzemén kívül kell helyezni
- Minden eseményt jelenteni kell a biztonsági koordinátornak

Tartalomjegyzék

Quick Wrap szalag és D-Ring gyűrűk	6
Tool Cinch szerszámszorító	10
Heat Shrink zsugorcső	14
Quick Spin hüvelyek	18
D-Ring gyűrűszinór	22
Quick Ring karikák	26
Szerszámzsinórok és hevederek	30
Csuklópántok	32
Szerszámtartó övek	33
Öv- és hevedertáskák	34
Szerszámtarsolyok	35
Safe Bucket tárolók	36
Általános szerszámrögzítési pontok	37
A leejtett tárgyak becsapódási ereje	38
A zuhanó tárgyak eltérése a függőlegestől	39





1500001



1500003



1500005



1500007

D-gyűrűk

	Méreték	Teherbírás
1500001	12,70 mm x 57,15 mm (0,5" x 2,25")	0,9 kg (2 font)
1500003	12,70 mm x 57,15 mm (0,5" x 2,25")	0,9 kg (2 font)
1500005*	12,70 mm x 57,15 mm (0,5" x 2,25")	0,9 kg (2 font)
1500007	25,40 mm x 88,90 mm (1" x 3,5")	2,3 kg (5 font)

* nem vezető



1500045



1500036



1500038

Gyorskötöző szalag

	Leírás	Hossz
1500045	Sárga	274 cm (108")
1500036	Kék	274 cm (108")
1500038	Kék	548,6 cm (216")

✓ Mikor kell használni a D-gyűrűket és a Gyorskötöző szalagot

- Max. 2,3 kg (5 font) vagy 0,9 kg (2 font) súlyú szerszámokhoz, a D-Ring gyűrűtől függően.
- Ha egy nem vezető rögzítési pontra van szükség, max. 0,9 kg (2 font) súlyú szerszámokhoz.
- Ha nem lehet használni a Gyorscsatlakozó gyűrűket, a Quick Spin hüvelyeket és a D-gyűrűs zsinór csatlakozókat. Sok szerszámon nincsenek előre kifűrt lyukak a Gyorscsatlakozó gyűrűk számára, és nincs olyan fogantyújuk sem, amelyre rá lehetne húzni a Quick Spin hüvelyt.

✗ Mikor NEM SZABAD használni a D-gyűrűket és a Gyorskötöző szalagot

- Ha szerszám súlya nagyobb, mint 2,3 kg (5 font) vagy 0,9 kg (2 font), a D-gyűrűtől függően.
- Ha a D-gyűrű akadályozza a szerszám biztonságos használatát.

Gyorskötöző szalag és D-gyűrű – példák





1. ábra



2. ábra

2. ábra



4. ábra



5. ábra



Használati utasítás

1. lépés Vágjon le a Gyorskötöző szalagból egy körülbelül 30,5 cm – 61,0 cm (12 – 24") hosszú csíkot a nyél méretétől függően. Húzza le a műanyag bevonatot a szalagról. A szalagnak 10-12-szer körbe kell érnie a szerszámon.

MEGJEGYZÉS: Soha ne használja a D-gyűrűt és a Gyorskötöző szalagot a szerszám kúpos részén.

2. lépés Ellenőrizze, nincsenek-e szennyeződések a szerszámon, amelyek zavarják a Gyorskötöző szalag tapadását. Helyezzen el egy D-gyűrűs csatlakozót úgy, hogy a D-gyűrűje a szerszám súlypontjától ellentétes irányba nézzen. Fontos, hogy felszerelt állapotban a D-gyűrű ne zavarja a szerszám biztonságos használatát (1. ábra). A D-gyűrű felhelyezésekor ügyeljen rá, hogy a D-gyűrű füle felfelé nézzen, az ábrán látható módon (2. ábra).

3. lépés Tekerje a szalagot a szerszám köré, és közben nyújtsa meg a szalagot. Fontos, hogy körbetekerés közben megnyújtsa a szalagot, mivel ennek hatására fog aktiválódni a szalagban lévő ragasztóanyag, és végbemegy a biztonságos kapcsolathoz szükséges önvulkanizálódás (3. ábra).

4. lépés Miután létrehozta a kapcsolatot, ellenőrizze, hogy helyesen ment-e végbe a felhelyezés (5. ábra).

MEGJEGYZÉS: *A csatlakozást minden egyes használat előtt ellenőrizni kell, hogy nem sérült-e meg, vagy nincsenek-e rajta olyan rendellenességek, amelyek befolyásolhatják a minőségét. Ellenőrzésként körülbelül 2,3 kg erőt kell kifejteni.*



1500012



1500014



1500015



1500018

Tool Cinch szerszámszorító csatlakozók

	Teherbírás
1500012	15,9 kg (35 font)
1500014	15,9 kg (35 font)
1500015	15,9 kg (35 font)
1500018	36,3 kg (80 font)

✓ Mikor kell használni a Tool Cinch szerszámszorítót

- Max. 15,9 kg (35 font) vagy 36,3 kg súlyú szerszámokhoz, hacsak másként nincs jelezve.
- Olyan szerszámokhoz, amelyeket nehéz hevederrel ellátni; például feszítővasak, nyomatékkulcsok, csíptetők és más zárt nyelvű szerszámok.

✗ Mikor NEM SZABAD használni a Tool Cinch szerszámszorítót

- Ne használja a Tool Cinch szerszámszorítót olyan szerszámokon, amelyek meghaladják a Tool Cinch teherbírását.
- Ha a Tool Cinch szerszámszorító akadályozza a szerszám biztonságos használatát.

Tool Cinch szerszámszorító – példák

1. ábra



2. ábra



3. ábra



Használati utasítás

1. lépés Válassza ki a szerszámhoz megfelelő Tool Cinch szorítót. Kioldó eszköz nélküli, zárt nyelű szerszámok esetében a 1500011 cikkszámú terméket kell használni. Lásd például a mágnestalpás fűrot (1. ábra) a 11. oldalon.

A zárt nyél nélküli, vagy kioldó eszközzel ellátott szerszámok esetében viszont a 1500013 cikkszámú terméket kell használni. Lásd például az orrfűrész (2. ábra) a 11. oldalon.

Az olyan szerszámok esetében, ahol legalább 14 cm (5,5") hely áll rendelkezésre a stabilizáló szárnyak leragasztásához, a 1500015 cikkszámú terméket kell használni. Ez a szerszámszorító ideálisan használható a hosszú, hengeres fogantyúval ellátott szerszámokon. Lásd például az üthető csillagkulcsot (3. ábra) a 11. oldalon.

2. lépés Vezesse át a szerszámszorító gyűrűs végét a hurkos végen, és tekerje rá szorosan a szerszámra (1. ábra).

3. lépés Ha szárnyas szerszámszorítót használ, akkor Quick Wrap szalag segítségével rögzítse a szerszámszorító hevedert. Ha a 1500011 cikkszámú terméket használja, akkor folytassa a műveletsort a 4. lépéssel.

Vágjon le a Quick Wrap szalagból egy körülbelül 30,5 cm – 61 cm (12 – 24") hosszú csíkot a nyél méretétől függően. Húzza le a műanyag bevonatot a szalagról. A szalagnak legalább 5-ször körbe kell érnie a szerszámot.

Ellenőrizze, nincsenek-e szennyeződések a szerszámon, amelyek zavarják a Quick Wrap szalag tapadását. Tekerje a szalagot a szerszám köré, és közben nyújtsa meg a szalagot. Rendkívül fontos, hogy körbetekerés közben megnyújtsa a szalagot, mivel ennek hatására fog aktiválódni a szalagban lévő ragasztóanyag, és végbemegy a biztonságos kapcsolathoz szükséges önvulkanizálódás (2. ábra).

4. lépés Miután létrehozta a csatlakozást, ellenőrizze, hogy helyesen ment-e végbe a felhelyezés.

MEGJEGYZÉS: A csatlakozást minden egyes használat előtt ellenőrizni kell, hogy nem sérült-e meg, vagy nincsenek-e rajta olyan rendellenességek, amelyek befolyásolhatják a minőségét.

1. ábra



2. ábra





Heat Shrink zsugorcső

	Méreték
1500019	1,9 cm x 4,5 cm (0,75" x 1,75")
1500020	2,5 cm x 4,5 cm (1" x 1,75")
1500021	3,8 cm x 7,6 cm (1,5" x 2")
1500022	5,1 cm x 10,2 cm (2" x 4")
1500023	7,6 cm x 10,2 cm (3" x 4")

✓ Mikor kell használni a Heat Shrink zsugorcövet

- Helyezze a Gyorskötöző szalagra (6. oldal), hogy kopásállóbb kapcsolódási pont jöjjön létre.

✗ Mikor NEM SZABAD használni a Heat Shrink zsugorcövet

- Ha a hőmérséklet meghaladja az 54,4 °C (130 °F) értéket.
- Soha ne használja úgy a Heat Shrink zsugorcövet, hogy előtte nem helyezte fel a Gyorskötöző szalagot. A Heat Shrink zsugorcső nem helyettesíti a Gyorskötöző szalagot, csupán a szalag védelmére szolgál.

Heat Shrink – példák



1. ábra



2. ábra



3. ábra



4. ábra



5. ábra



Használati utasítás

1. lépés Ellenőrizze, hogy a szerszám tiszta és szennyeződésektől mentes-e. Ha van a szerszámnak levehető fogantyúja, akkor ellenőrizze, hogy szilárdan rögzítve van-e a fogantyú. Ha a fogantyú laza, akkor vegye le a Heat Shrink zsugorcső felhelyezése előtt.

2. lépés Quick Wrap szalag segítségével helyezzen fel egy D-gyűrűt a szerszámmra, a 16. oldalon látható módon (1. ábra).

3. lépés Csúsztassa rá a Heat Shrink zsugorcsővet a D-gyűrűre és a Gyorskötő szalagra. Ügyeljen rá, hogy a Heat Shrink zsugorcső minél jobban lefedje a D-gyűrűt, anélkül persze, hogy eltakarná magát a gyűrűt (2. ábra). SOHA ne használja úgy a Heat Shrink zsugorcsővet, hogy előtte nem helyezte fel a Gyorskötő szalagot.

4. lépés Hőálló kesztyűt viselve melegítse egyenletesen hőlégfúvóval a Heat Shrink zsugorcsővet, ügyelve rá, hogy ne égesse meg a D-gyűrű hevederét vagy a Heat Shrink zsugorcsővet. Zsugorítsa rá a Heat Shrink zsugorcsővet teljesen a szerszámmra és a D-gyűrűre (3. ábra). Ne használjon ragasztót a Heat Shrink zsugorcsővön.

5. lépés Használat előtt hagyja kihűlni, mintegy öt percig. Ne húzogassa vagy rángassa a csatlakozót, amíg teljesen ki nem hűlt (4. ábra).

6. lépés Miután létrehozta a kapcsolatot, ellenőrizze, hogy helyesen ment-e végbe a felszerelés (5. ábra).

MEGJEGYZÉS: A csatlakozást minden egyes használat előtt ellenőrizni kell, hogy nem sérült-e meg, vagy nincsenek-e rajta olyan rendellenességek, amelyek befolyásolhatják a minőségét. Ellenőrzésként körülbelül 2,3 kg erőt kell kifejteni.



Quick Spin hüvelyek

	Átmérő	Teherbírás
1500027	1,5 cm (0,6")	0,5 kg (1 lb)
1500028	2 cm (0,8")	0,5 kg (1 lb)
1500029	2,5 cm (1")	0,5 kg (1 lb)
1500030	3,1 cm (1,2")	0,5 kg (1 lb)
1500031	0,8 cm (0,3")	-
1500032*	0,8 cm (0,3")	-
1500033	1,3 cm (0,5")	-
1500034	1,3 cm (0,5")	-

* spirálos rögzítéssel

✓ Mikor kell használni a Quick Spin hüvelyeket

- 0,5 kg-nál könnyebb szerszámokon, ahol a Quick Spin hüvely szorosan rá tud illeszkedni a szerszám nyelére.
- Amikor egy nem vezetőképes rögzítési pontra van szükség.

✗ Mikor NEM SZABAD használni a Quick Spin hüvelyeket

- Ha a szerszám nehezebb 0,5 kg-nál.
- Ne használja a Quick Spin hüvelyt, ha nem biztosítható a pontos illeszkedés.

Quick Spin – példák



1. ábra



2. ábra



3. ábra



Használati utasítás

1. lépés Találja meg a szerszám nyelére megfelelően illeszkedő Quick Spin adaptert (1. ábra).

2. lépés Nyomja rá a szerszámra és csavarja meg a Quick Spin hüvelyt. A szoros illeszkedéshez ki kell fejteni bizonyos mértékű erőt (2. ábra).

3. lépés Használat előtt ellenőrizze, hogy a Quick Spin hüvely szilárdan került-e felhelyezésre (3. ábra).

Fontos: Használat előtt ellenőrizze. Soha ne csatlakoztassa 0,5 kg-nál nehezebb tárgyhoz.



D-gyűrűs zsinór

	Teherbírás
1500009	2,3 kg (5 font)

✓ Mikor kell használni a D-gyűrűs zsinór csatlakozót

- Max. 2,3 kg (5 font) súlyú szerszámokhoz.
- Gyors rögzítési pontok létrehozására a különböző szerszámokon.
- Zárt fogantyújú, vagy előre fúrt lyukakkal ellátott szerszámokon.

✗ Mikor NEM SZABAD használni a D-gyűrűs zsinór csatlakozót

- Ha a szerszám nehezebb 2,3 kg-nál (5 font).
- Amikor nem vezetőképes kapcsolódási pontra van szükség, használja a Quick Spin hüvelyt (18. oldal), vagy a nem vezetőképes D-gyűrűt (6. oldal).
- Ha a csatlakozó zsinór akadályozza a szerszám biztonságos használatát.

D-ring – példák



Használati utasítás

Zárt fogantyús szerszámok

- 1. lépés** Ellenőrizze, hogy a D-gyűrűs zsinór felhelyezése nem fogja-e zavarni a szerszám biztonságos használatát.
- 2. lépés** Vezesse át a D-gyűrűs zsinór zsinóros végét a szerszám fogantyúján.
- 3. lépés** Vezesse át a D-gyűrűs zsinór gyűrűs végét a zsinór hurkán.
- 4. lépés** Húzza meg szorosan, hogy szilárd és biztonságos csatlakozás jöjjön létre.

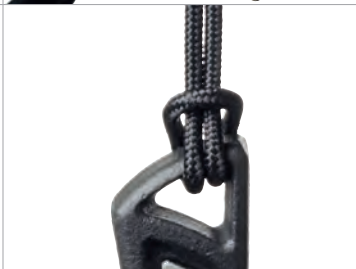
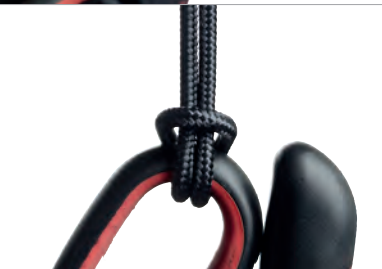
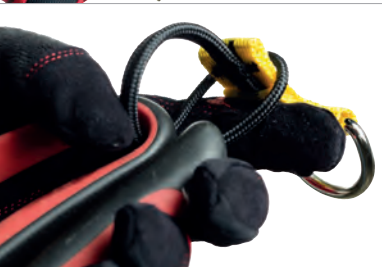
Előre elkészített furatok

- 1. lépés** Ellenőrizze, hogy a D-gyűrűs zsinór felhelyezése nem fogja-e zavarni a szerszám biztonságos használatát.
- 2. lépés** Vezesse át a D-gyűrűs zsinór zsinóros végét az eszköz furatán.
- 3. lépés** Vezesse át a D-gyűrűs zsinór gyűrűs végét a zsinór hurkán.
- 4. lépés** Húzza meg szorosan, hogy szilárd és biztonságos csatlakozás jöjjön létre.

Zárt fogantyús szerszámok



Előre elkészített furatok





1500024



1500025



1500026

Gyorscsatlakozó gyűrűk

	Átmérő	Teherbírás
1500024	1,9 cm (0,75")	0,9 kg (2 font)
1500025	2,5 cm (1")	0,9 kg (2 font)
1500026	3,8 cm (1,5")	0,9 kg (2 font)

✓ Mikor kell használni a Gyorscsatlakozó gyűrűket

- Ha vannak előre fúrt lyukak a szerszámon, vagy ha fel lehet szerelni úgy a gyors karikát a szerszámra, hogy ne csússzon le róla. Soha ne alakítsa át úgy a szerszámot, hogy annak következtében érvénytelenné váljon a gyártói garancia.
- Ha a szerszám súlya kevesebb, mint 0,9 kg (2 font).

✗ Mikor NEM SZABAD használni a Gyorscsatlakozó gyűrűket

- Ha a szerszám súlya nagyobb, mint 0,9 kg (2 font).
- Ha nincs olyan előfúrt furat, amelyen át lehet vezetni a Gyorscsatlakozó gyűrűt, vagy ha a Gyorscsatlakozó gyűrűt nem lehet úgy felszerelni a szerszámra, hogy ne csússzon le róla.
- Amikor nem vezetőképessé kapcsolódási pontra van szükség, használja a Quick Spin hüvelyt (18. oldal), vagy a nem vezetőképessé D-gyűrűt (6. oldal).

Gyorscsatlakozó gyűrű – példák



1. ábra



2. ábra



Használati utasítás

1. lépés Egy karikafeszítő fogóval válassza szét a Gyorscsatlakozó gyűrűt, hogy be tudja fűzni a rögzítési pontba (1. ábra).

2. lépés A fogó segítségével kezdje el átfűzni a Gyorscsatlakozó gyűrűt a rögzítési ponton. Ha szükséges, kézzel fűzze tovább a karikát a szerszámba (2. ábra).

3. lépés A beszerelés után ellenőrizze, hogy nem sérült-e meg a szerszám vagy a Gyorscsatlakozó gyűrű.

Ha akár a szerszám, akár a Gyorscsatlakozó gyűrű megsérült, cserélje ki a sérült alkatrészt.

Fontos: Használat előtt ellenőrizze. Soha ne csatlakoztassa 0,9 kg-nál (2 font) nehezebb tárgyhoz.



1500047



1500049



Rugalmas pántok

	Teherbírás
1500047	4,5 kg (10 font)
1500049	15,9 kg (35 font)



1500064



1500068



1500059



1500066



1500060



1500061

Spirális pórázok

	Teherbírás
1500064	2,3 kg (5 font)
1500068	2,3 kg (5 font)
1500059	0,9 kg (2 font)
1500066	0,9 kg (2 font)
1500060	0,9 kg (2 font)
1500061	0,9 kg (2 font)

Visszahúzó

	Teherbírás
1500069	0,7 kg (1,5 font)



Kétkarabíneres hevederek

	Teherbírás	Hossz
1500054	4,5 kg (10 font)	30,48 cm (12")
1500056	4,5 kg (10 font)	60,96 cm (24")
1500058	4,5 kg (10 font)	91,44 cm (36")



1500050



1500051



1500052

Közepes és nagyterhelésű szerszámhevederek

	Teherbírás	Hossz
1500050	15,9 kg (35 font)	182,88 cm (72")
1500051	36,3 kg (80 font)	182,88 cm (72")
1500052	36,3 kg (80 font)	182,88 cm (72")



Széthúzható csuklópánt



Széthúzható csuklópánt - keskeny

Széthúzható csuklópántok

	Méret	Teherbírás	Profil
1500071	Kicsi	2,3 kg (5 font)	Normál
1500073	Közepes	2,3 kg (5 font)	Normál
1500075	Nagy	2,3 kg (5 font)	Normál
1500077	Kicsi	2,3 kg (5 font)	Keskeny
1500079	Közepes	2,3 kg (5 font)	Keskeny
1500081	Nagy	2,3 kg (5 font)	Keskeny



1500083



1500085



1500087

Állítható csuklópántok

	Teherbírás
1500083	2,3 kg (5 font)
1500085	2,3 kg (5 font)
1500087	0,7 kg (1,5 font)



Comfort szerszámöv

Több méretben kapható. A további információkért lásd a termékkatalógust.



Utility szerszámöv

Több méretben kapható. A további információkért lásd a termékkatalógust.



1500116



1500118

A 1500116 cikkszámú termék esetében a szerszámok az övre kötve használhatók, a 1500117 cikkszámú terméket pedig a szerszámok tárolására lehet használni.

Övtartók

	Teherbírás
1500116	2,3 kg (5 font)
1500118	2,3 kg (5 font)

Smart övtáskák

A széles választékban kapható övtáskákban szinte bármilyen kéziszerszám berakható. Az övtáskákról többet tudhat meg a következő címen:
3M.com/FallProtection



1500104



1500102



1500105



1500109



1500107

Szerszám-tartó övtáskák

	Termék neve
1500103	Egyszerszámos hevedertáska
1500104	Egyszerszámos hevedertáska, visszahúzóval
1500101	Egyszerszámos övtáska
1500102	Egyszerszámos övtáska, visszahúzóval
1500105	Extra mély egyszerszámos övtáska
1500108	Kétszerszámos hevedertáska
1500109	Kétszerszámos hevedertáska, visszahúzókkal
1500106	Kétszerszámos övtáska
1500107	Kétszerszámos övtáska, visszahúzókkal
1500098	Mérőszalag visszahúzó övtáska
1500099	Mérőszalag tok
1500096	Állvány csavarkulcs övtáska visszahúzóval
1500093	Kalapácstartó táska
1500088	Állítható rádió övtáska
1500091	Spray/palack tartó



Tarsolyok kis alkatrészekhez

	Termék neve
1500122	Sárga PVC
1500119	Fekete vászon
1500120	Camo vászon (barna/fekete)
1500121	Narancssárga vászon
1500123	Extra mély fekete vászon

- Az innovatív önzáró rendszernek köszönhetően szinte lehetetlen, hogy kiessenek a tarsolyba helyezett tárgyak
- A tarsolyból könnyen kivethetők a tárgyak, mert nem kell nyitni vagy zárni



1500131

Vizsgálati táska

Lehetővé teszi a legtöbb multiméter, levegőfigyelő és egyéb hordozható vizsgálati műszer biztonságos szállítását és használatát.



Szerszámtarsolyok

Több méretben és változatban kapható. A további információkért lásd a termékkatalógust.



1500134



1500140

Safe Bucket tárolók

	Teherbírás	Záróelem
1500134	45,4 kg (100 font)	Tépőzár
1500133	45,4 kg (100 font)	Visszahúzható zsinór
1500140	113,4 kg (250 font)	Tépőzár
1500139	113,4 kg (250 font)	Visszahúzható zsinór
1500135	45,4 kg (100 font)	Tépőzár

Állványoszlop-tartók

	Teherbírás	Hossz
1500136	45,4 kg (100 font)	121,9 cm (48")
1500137	45,4 kg (100 font)	182,9 cm (72")
1500138	45,4 kg (100 font)	304,8 cm (120")



Ingyenesen igényelhető általános termékismertető plakát a rögzítőszerszámokról



Termékismertető plakát igénylése

Lépjön kapcsolatba területi képviselőjével még ma és igényelje a nyomtatott plakátot, vagy keresse fel a 3M™ munkavédelmi divíziójának ügyfélszolgálatát!

A leejtett tárgyak becsapódási ereje

Mértékegység: psi

A leejtett tárgy súlya

	0.5 kg (1 font)	0.9 kg (2 font)	1.4 kg (3 font)	1.8 kg (4 font)	2.3 kg (5 font)	2.7 kg (6 font)	3.2 kg (7 font)	3.6 kg (8 font)	4.1 kg (9 font)	4.5 kg (10 font)
91 m (300 ft)	197 kg (434 font)	393 kg (867 font)	590 kg (1,301 font)	787 kg (1,735 font)	983 kg (2,168 font)	1,183 kg (2,608 font)	1,377 kg (3,036 font)	1,574 kg (3,469 font)	1,770 kg (3,903 font)	1,967 kg (4,337 font)
61 m (200 ft)	161 kg (354 font)	321 kg (708 font)	482 kg (1,602 font)	642 kg (1,416 font)	803 kg (1,771 font)	964 kg (2,125 font)	1,124 kg (2,479 font)	1,285 kg (2,833 font)	1,446 kg (3,187 font)	1,606 kg (3,541 font)
46 m (150 ft)	139 kg (307 font)	278 kg (613 font)	417 kg (920 font)	557 kg (1,227 font)	695 kg (1,533 font)	835 kg (1,840 font)	974 kg (2,147 font)	1,113 kg (2,453 font)	1,252 kg (2,760 font)	1,391 kg (3,067 font)
30 m (100 ft)	113 kg (250 font)	227 kg (501 font)	341 kg (751 font)	454 kg (1,002 font)	568 kg (1,252 font)	681 kg (1,502 font)	795 kg (1,753 font)	909 kg (2,003 font)	1,022 kg (2,253 font)	1,136 kg (2,504 font)
15 m (50 ft)	80 kg (177 font)	161 kg (354 font)	241 kg (531 font)	321 kg (708 font)	401 kg (885 font)	482 kg (1,062 font)	562 kg (1,239 font)	642 kg (1,416 font)	723 kg (1,593 font)	803 kg (1,771 font)
6 m (20 ft)	51 kg (112 font)	102 kg (224 font)	152 kg (336 font)	203 kg (448 font)	254 kg (560 font)	305 kg (672 font)	356 kg (784 font)	406 kg (896 font)	457 kg (1,008 font)	508 kg (1,120 font)
3 m (10 ft)	36 kg (79 font)	72 kg (158 font)	108 kg (238 font)	144 kg (317 font)	180 kg (396 font)	215 kg (475 font)	251 kg (554 font)	287 kg (633 font)	323 kg (713 font)	359 kg (792 font)
2 m (6 ft)	28 kg (61 font)	56 kg (123 font)	83 kg (184 font)	111 kg (245 font)	139 kg (307 font)	167 kg (368 font)	195 kg (429 font)	223 kg (491 font)	250 kg (552 font)	278 kg (613 font)

Komoly

Súlyos

Halálos

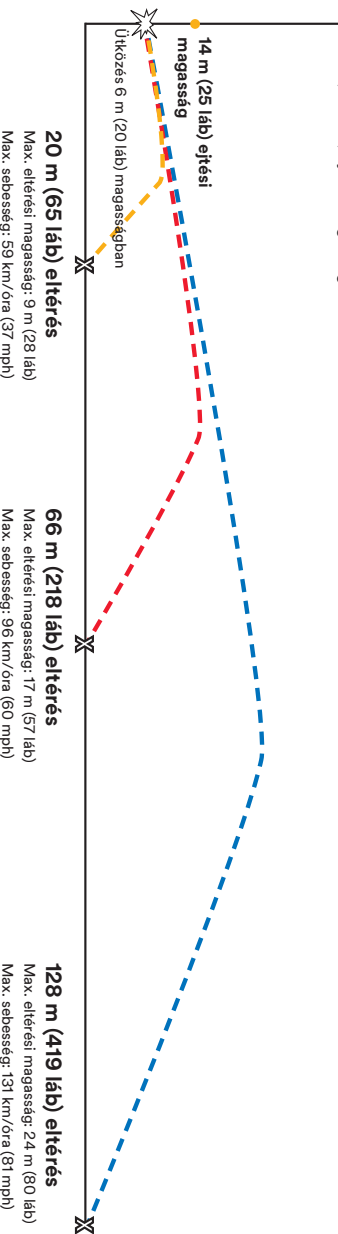
Leejtési magasság

A zuhanó tárgyak eltérése a függőlegestől

A leejtett tárgyak nem mindig esnek egyenesen lefelé

„Leejtett tárgyak röppályájának vizsgálata”,
Southern Polytechnic State University

A leejtett tárgyak nem csak egyenesen lefelé zuhannak! Az alábbi ábra azt mutatja, hogy milyen messze tud eltérni a függőlegestől egy 3,6 kg (8,3 font) súlyú csavar kulcs, miután 6 méterrel (20 lábbal) a föld felett hozzátődött egy rúdhoz.



The 3M logo is rendered in a bold, red, sans-serif font.

Szerszámok
leesésvédelme

3M Leesés elleni védelem

3M Hungária Kft.

1117 Budapest, Neumann J. u 1/E.

Tel: 06/1 270-7777

A 3M és a DBI-SALA a 3M védjegyei. © 3M 2017.

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 kitétt 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, vesztett-e védőképességéből a fejdő 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
Víztisztá 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 beállítáért
 - 6 Sok kiegészítővel kompatibilis, pl. a beépíthető V6 szemüvegekkel*
 - 7 3-pontos állsúly 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, kifestésű villamos berendezésekben való használatra 1000 VAC/1200 VDC
- G3000*-10* (lámpa és zsinór tartóval): alacsony hőmérséklet (-30°C) és olvadt fém (MM)



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)



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.






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 Víztisza 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* víztisza 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

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 Racsnis 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, kifeszültségű villamos berendezésekben való használatra

Kiemelkedő védelem, mely megfelel az EN 397 szabvány követelményeinek.



Sugárzó hő

A homlok- és nyakvédő kiváló minőségű alumínizált 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 információért.



3M™ G3501

6 színben elérhető,
racsnis vagy normál fejkosárral

Anyag:

nylon üvegszállal megerősítve

Színek:

- sárga
- fehér
- narancssárga
- piros
- kék
- zöld

Súly/Méret:


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







Pótalkatrészek és kiegészítők

A 3M G3501 széles skálájú termékekkel kompatibilis, ezáltal rugalmas és jól 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 Víziszta 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 védősíksakra 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 alumínizált szövetből, ami védelmet biztosít a nyaknak a lángok, olvadt fém és IR sugárzás ellen
	FC1-AL Homlokvédő alumínizált szövetből, ami védelmet biztosít a viselőnek a lángok, olvadt fém és IR sugárzás ellen




Szemvédelem

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




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)
	GH4 Állsíz (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, kifestésű villamos berendezésekben való használatra 1000 VAC/1200 VDC



3M™ G2000

7 színben elérhető,
racsnival vagy normál fejkosárral

Anyag:
ABS UV-álló

Színek:

- sárga
- fehér
- narancssárga
- piros
- kék
- zöld
- neon zöld

Súly/méret:

- 354g / 54-62 cm (normál fejkosár)
- 376g / 53-62 cm (racsni fejkosár)



Erdészeti szett

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



Villanszerelés

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 Víziszta acetát arcvédő, kis energiájú behatás (F), belső és külső páramentes bevonattal
	V4F / V4FK perem nélkül Víziszta polikarbonát arcvédő, kis energiájú behatás (F)
	V4H / V4HK perem nélkül Víziszta polikarbonát arcvédő, 3-1,2 árnyalat, kis energiájú behatás (F)
	V4KK perem nélkül Víziszta polikarbonát arcvédő, 2C-1,2 árnyalat, kis energiájú behatás (F), villamos ív (B)
	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 Matt matt rozsdamentes acél arcvédő, megnövelt ellenállóképesség (S)




Szemvédelem

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

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 Állsúly (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 információért.



3M™ H-700

6 színben elérhető, racsni vagy normál fejkosárral

Anyag:

HDPE (nagy sűrűségű polietilén)

Colours:

- sárga
- fehér
- narancs
- piros
- kék
- zöld

Súly/Méret:

- 356g / 54-62 cm (normál fejkosár)
- 378g / 53-62 cm (racsni 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 Víztisza 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 védősíakra arcvédőt rögzítsünk (P3E tartozéka lehet a P3E fültoknak)
3M™ V-sorozatú arcvédők	
	V* víztisza 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 Füstszerű
	V6E Víztisza

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



3M™ V5 Arcvédő tartó



P3EV adapter a 3M védősisakokhoz

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

Arcvédelem

Egy rendszer a nagyobb rugalmasságért, kényelemért és védelemért.

A 3M széleskörű termékpalettát kínálja 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 ergonomikusan 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 foglatba
- A racsnis fejkosár és az ergonomikusan 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 fültekkel 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)
- Víztisztá polikarbonát arcvédő (külön is megvásárolható: 5F-11)
- Optime I fültek (külön is megvásárolható: H31P3E 300-GU)



Arc- és hallásvédelmi kombinációk
Termékkód: G500V5FH510-GU



Arcvédő rendszer 5F-11 víztisztá 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 fültek (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!








3M™ Víziszta 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 karcok ellen: tesztelve és jóváhagyva az EN 166 szerint.

5* Series Face shields

Termék	Jellemzők	Anyag	Hőmérsékleti skála	Szín / Arcvédő sorozatszám	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 fűtőknek) szükséges a 3M védősisakhoz történő csatlakoztatáshoz.	Polikarbonát	(+3Ctól +40Cig)	víziszta / 2C-1.2 3M 1B 3 8	Külső AF / Belső AF	1.5 mm 138 g 340 x 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, karcálló és két-oldalú páramentes bevonat (AF), védelem folyadékfröccsenés ellen (3). A V5 tartó és a P3EV adapter (P3E a 3M P3E fűtők része lehet) szükséges a 3M védősisak csatlakoztatásához.	Polikarbonát	(+3Ctól +40Cig)	zöld / 5 3M 1 B 3	Külső AF / Belső AF	1.5 mm 140 g 340 x 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.	+3°C - +40°C	víziszta /3M 2 F		1 mm 120 g 320x155 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 karcok ellen. Tartozékok: V43/V46 arcvédő tartó, V412 arcvédő kar, 4F arcvédő.	+3°C - +40°C	víziszta /3M 1 F		1 mm 110 g 320x155 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 karcok 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.	+3°C - +40°C	víziszta /3-1,2 3M 1 F 8 9		1,2 mm 120 g 320x155 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 karcok 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.	+3°C - +40°C	víziszta /2C-1,2 3M 1 F 8 9		1,5 mm 180 g 455x247 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).	+3°C - +40°C	zöld / 5-2 3M 2 F		1 mm 110 g 320x155 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 vezetnek 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 x 1.0 mm	45 g / 333 x 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 fűrészpör és forgács ellen. Rendkívüli stabilitás még hosszú használati idő alatt is	Rozsdamentes acél	24%	ø 0,24 2.5 x 1.8 mm	54 g / 333 x 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 fűrészpör ellen. Optimális tervezés egy nagyfokú stabilitásért és maximális védelemért	Mart rozsdamentes acél	1-es felület: 17%, 2-es felület: 28%, 3-as felület: 37%	1-es felület: 4.0 x 1.5 x 0.15 mm, 2-es felület: 3.8 x 1.4 x 0.15 mm, 3-as felület: 3.7 x 1.3 x 0.15 mm	53 g / 333 x 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* fűtőknek)						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 x 1.8 mm	90 g / 330 x 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 x 1.0 mm	70 g / 330 x 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 fűrészpör és forgács ellen. Rendkívüli stabilitás még hosszú használati idő alatt is. Tartozékok: V43/V46 arcvédő tartó, V412 arcvédő kar, 4C arcvédő.	Rozsdamentes acél	25%	ø 0,24 1.8 x 2.5 mm	80 g / 330 x 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 fűrészpör ellen. Optimális tervezés egy nagyfokú stabilitásért és maximális védelemért. Tartozékok: V43/V46 arcvédő tartó, V412 arcvédő kar, 4J arcvédő.	Mart rozsdamentes acél	min. 18 % max. 40 %	–	80 g / 330 x 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	víziszta vagy sárga
5	zöld IR5

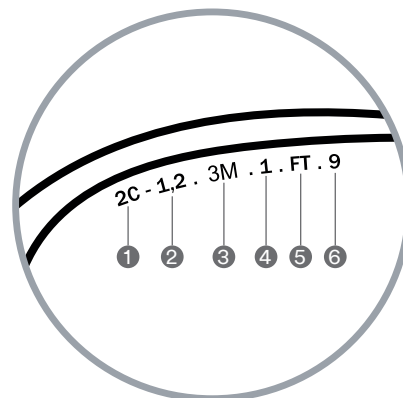
Mechanikai szilárdság

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 párasodással 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 hallásvédő-lemmel 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 fűrt 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

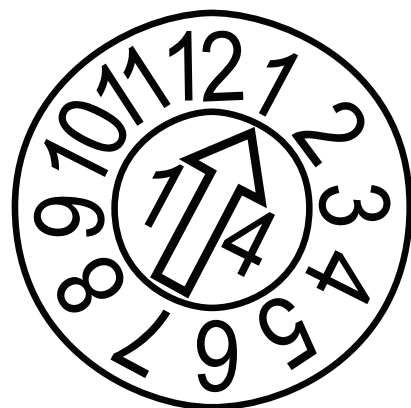
Gyártó	Sisak modell	Lefrás	Sisak adapter hallásvédemmel H510*, H520*, H540*, H31*	Sisak adapterek rövid ID kapszulák nélkül
Schubert	Baumeister WPC 80	esőelvezető barázdákkal, foglalat 2 × 16 m, nyakvédelemmel	H* P3EA	P3EAV/2
	Baumeister WPL74 forestry work Design	esőelvezető barázdák nélkül, nincs foglalat 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!

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



A gyártás jelölésének dátuma:
Példa = 2014. január

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 képviselőjével. Legyen kész nyomtatott adatok szolgáltatására eps formátumú fájlban.









Munkavédelmi üzletág
3M Hungária Kft.
1117 Budapest, Neumann J. u. 1/E.
Telefon (+36-1) 270-7777(+36-1) 270-7713
Web: 3m.hu/munkabiztonsag

Kérjük, hasznosítsa újra!
© 3M 2016. Minden jog fenntarva.
A változtatás jogát fenntartjuk

3M Science.
Applied to Life.

ÚJDONSÁG

3M™ SecureFit™ 400

**A jó dolgok most még
jobbak lettek.**

Tökéletes védelem és kompromisszummentes dizájn.

#szemvédelem





3M™ SecureFit™ 400. Egy termék. Két típus.

A 3M tudja, milyen kihívást jelent biztonságos védőszemüveggel ellátni a különböző munkavállalókat.

A 3M™ SecureFit™ 200-as sorozatába tartozó védőszemüvegek a szabadalmazott, önbeálló illeszkedést lehetővé tevő 3M™ egyenletes nyomáeloszlású szártechnológiával készülnek, amely kényelmesebbé teszi a védőeszköz viselését anélkül, hogy ez a különböző munkavállalók biztonságát veszélyeztetné.

De az innováció nem áll meg itt. A 3M™ SecureFit™ 400-as sorozatának védőszemüvegei kényelmi, dizájn-és viselést könnyítő fejlesztéseken estek át, sőt a bevonatok kínálata is bővült.

Szabadalmazott egyenletes nyomáeloszlású szártechnológia (PDT)

Az arc ívét követő forma a biztonságos és kényelmes viseletért

Sportos, keret nélküli dizájn egybeöntött lencsével

Robusztus polikarbonát lencse az EN 166:2001 szabvánnyal összhangban

Puha, állítható orrtámasz

Puha szárvégek

3M™ SecureFit™ 400.

A 3M™ SecureFit™ 400-as sorozata fokozott kényelmet kínál a puhább szárvégeknek és a puha, állítható orrtámasznak köszönhetően. Továbbá a 3M™ SecureFit™ 400 lencséje különböző színárnyalatokban is kapható: víztiszta, szürke, kék tükrös, és beltéri/kültéri tükrös.



3M™ SecureFit™ 400,
PC – szürke

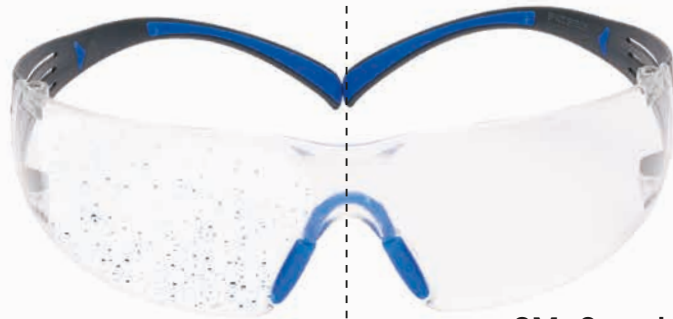


3M™ SecureFit™ 400,
PC – beltéri/kültéri



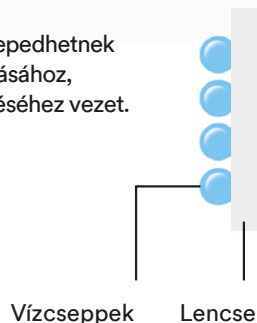
3M™ SecureFit™ 400,
PC –kék tükrös

- A 3M™ SecureFit™ PDT kényelmes és biztonságos illeszkedést kínál minden munkavállalónak
- Hatékony karcolás és párasodás elleni bevonat a lencse mindkét oldalán (a tükrös változatokon csak karcolás elleni)
- Könnyű kialakítás – 19 g
- Biztonságos illeszkedés, kiváló oldalvédelem
- A strapabíró polikarbonát lencsék elnyelik az UV-A és az UV-B sugárzás 99,9 százalékát



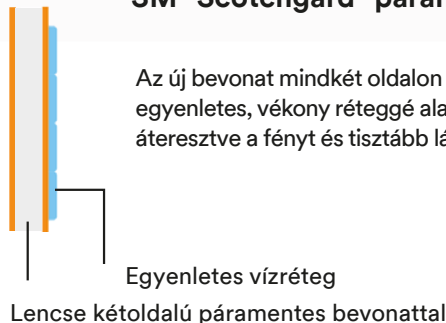
Bevonat nélkül

Mikroszkópikus vízcseppek megtelepedhetnek a lencsén, s ez a lencsék bepárásodásához, valamint a látási viszonyok csökkenéséhez vezet.



3M™ Scotchgard™ páramentes bevonattal

Az új bevonat mindkét oldalon elősegíti a vízcseppek egyenletes, vékony réteggé alakulását, így jobban átérésztve a fényt és tisztább látást biztosítva.



3M™ Scotchgard™ páramentes bevonat a tisztább látásért.

A 3M™ Scotchgard™ páramentes bevonat speciálisan a különböző munkakörnyezetekre lett fejlesztve:

- Nedves, nyirkos, párás környezetek
- Olyan munkaterületek, ahol a felületeken nedvesség képződhet
- Beltéri / kültéri munka
- Fizikailag megterhelő munka
- Erősen légtisztított munkaterületek



Hidrofil („nedvességkedvelő“) bevonat

Ahogy a vízcseppek lecsapódnak a lencsén, a bevonat egy egyenletes, vékony réteggé képezi őket.



EN szabványok

Megfelel az EN 166:2001 védőszemüvegre vonatkozó szabványnak, K és N jelöléssel rendelkezik:

- **K:** részecskékkel szembeni ellenállás
- **N:** a lencsének legalább 8 másodpercig páramentesnek kell maradnia



Strapabíró és hosszan tartó

Megtartja a hatékonyságát még akár több, mint 25 lencsetisztítás után is.

- Higított fertőtlenítők és alkohol-alapú tisztítókendők nem rontják a páramentes bevonatot
- Rendkívül karcálló hosszú ideig

3M™ SecureFit™ 400 védőszemüvegek 3M™ Scotchgard™ páráadás elleni bevonattal.

A SecureFit 400-as sorozatot többféle színű szárral és színezett lencsével, illetve a prémium minőségű 3M™ Scotchgard™ páráadás elleni bevonattal bővítettük a kiváló látásért és a fokozott hatékonyságért még extrém munkakörülmények között is.



a vízcseppek akadályozzák a látást



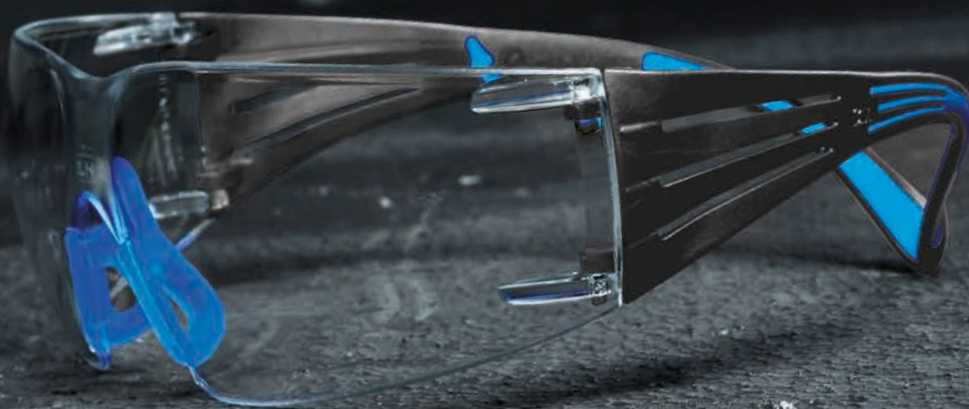
a vízcseppek szétterülnek és vékony rétegek alkotnak

Prémium minőségű 3M™ Scotchgard™ páráadás elleni bevonat
Megfelel a védőszemüvegre vonatkozó EN 166:2001 szabvány K és N tesztkövetelményeinek, sőt túl is teljesíti azokat:

- K:** A finom részecskékkel szembeni ellenállás
- N:** A lencsének legalább 8 másodpercig páramentesnek kell maradnia

- A 3M™ SecureFit™ PDT kényelmes és biztonságos illeszkedést kínál minden munkavállalónak
- Hatékony karcolás (K) és páráadás (N) elleni bevonat a lencse mindkét oldalán, az EN166:2001 szabvány követelményeinek megfelelően
- Könnyű kialakítás – 19 g
- Biztonságos illeszkedés, kiváló oldalvédelem
- Sportos dizájn többféle színű szárral
- A strapabíró polikarbonát lencsék az UV-A és az UV-B sugárzás 99,9 százalékát elnyelik
- Többféle lencseárnyalat – lásd a következő oldalon





3M™ SecureFit™ 400 – as sorozatú védőszemüvegek – széles lencseválaszték különböző munkakörülményekhez.

Cikkszám	Leírás	Szár színe	Lencse árnyalata
3M™ SecureFit™ 400 védőszemüveg			
SF401AF	3M™ SecureFit™ 400 védőszemüveg, AS/AF	fekete/zöld	PC – víztiszta
SF402AF	3M™ SecureFit™ 400 védőszemüveg, AS/AF	fekete/zöld	PC – szürke
SF410AS	3M™ SecureFit™ 400 védőszemüveg, AS	fekete/zöld	PC – I/O tükrös
SF408AS	3M™ SecureFit™ 400 védőszemüveg, AS	fekete/zöld	PC – kék tükrös
SF400FI	Szivacsbetét	fekete	–
3M™ SecureFit™ 400 védőszemüvegek 3M™ Scotchgard™ párasodás elleni bevonattal, SGAF			
SF401SGAF-RED	3M™ SecureFit™ 400 védőszemüveg, SGAF	szürke/vörös	PC – víztiszta
SF401SGAF-BLU	3M™ SecureFit™ 400 védőszemüveg, SGAF	szürke/kék	PC – víztiszta
SF401SGAF-BLU-F	3M™ SecureFit™ 400 védőszemüveg, SGAF szivacsbetéttel	szürke/kék	PC – víztiszta
SF402SGAF-BLU	3M™ SecureFit™ 400 védőszemüveg, SGAF	szürke/kék	PC – szürke
SF407SGAF-BLU	3M™ SecureFit™ 400 védőszemüveg, SGAF	szürke/kék	PC – I/O tükrös
SF403SGAF-YEL	3M™ SecureFit™ 400 védőszemüveg, SGAF	fekete/sárga	PC – borostyán
SF405SGAF-BLA	3M™ SecureFit™ 400 védőszemüveg, SGAF	átlátszó barna/fekete	PC – barna
SF406SGAF-BLA	3M™ SecureFit™ 400 védőszemüveg, SGAF	átlátszó barna/fekete	PC – narancs



3M Hungária Kft.
1117 Budapest, Neumann J. u. 1/E.
Infopark, „E” épület III. em.

Telefon: (+36-1) 270-7777
Web: www.3M.hu

© 3M 2018. A 3M, a SecureFit és a Scotchgard a 3M védjegyei. Minden jog fenntartva.
OMG5787

3M Science.
Applied to Life.™

3M™ Speedglas™ Hegesztéstechnikai védőeszközök termékkatalógus 2017.

**Tartsa kézben
munkakörnyezetét!**

 **Speedglas**™



**Az elmúlt 35 év egyik
legfontosabb tanulsága
számunkra, hogy nincs két
egyforma hegesztő.**

Így találja meg a legmegfelelőbb hegesztőpajzs-kombinációt

Ebbe a könnyen kereshető katalógusba gyűjtöttük össze az adott hegesztéstechnikai védőeszközök és/vagy teljes egyéni hegesztési védőeszköz-védőeszköz-rendszerek kiválasztásához szükséges adatok nagy részét. Az alábbi lehetőségek közül válassza ki az Ön számára legfontosabbat, és egyenesen lapozzon ahhoz a fejezethez.

A hegesztőkazetta teljesítménye a legfontosabb kiválasztási szempont? Kezdjük a 6. oldalon, A szemünk című fejezetnél.

Amennyiben a hegesztőpajzs kiválasztása a legfontosabb lapozzon a 22. oldalra a Szemünk, fejkünk, arcunk fejezethez.

Ha a légzésvédelem a legfontosabb az Ön számára, lapozzon a Légzőrendszerünk fejezethez a 44. oldalon.

A zajt jobban tudjuk csillapítani, mint gondolná, megoldásainkat A fülünk című fejezetben, a 60. oldalon találja.

Ha magasban történő hegesztés során teströgzítő megoldásokat keres, a Leesés elleni védelem hegesztőknek c. fejezetben talál információt a 66. oldalon.



Ha egy adott terméket keres, a 68. oldalon a Termékjegyzékben megtalálja.

Az Ön felelőssége – a mi megoldásaink...

A profi hegesztők rendszerint ismerik a szemükre és arcukra leselkedő veszélyeket. De más kockázati tényezők – például a hegesztési füst – már nem ilyen közismertek.

A munkahely veszélyeinek azonosítása és a munkavállalók megfelelő védelemmel való ellátása a munkáltató feladata.

A veszélyeket megfelelő módon el kell magyarázni. Ezután következhet a védőeszközök kiválasztása, a munkáltató és a munkavállalók közötti közös konzultáció alapján.



1. Azonosítsuk a veszélyeket

Készítsünk egy listát a hegesztés helyszínén előforduló veszélyekről (sugárzás, szikra, füst, zaj, botlásveszély, leeső tárgyak, stb.). A 3M segít a tanácsadók és a mérőeszközök kiválasztásában.



2. Értékeljük a kockázatokat

Az egyes kockázatok értékelésével rangsorolhatjuk azok megelőzésének fontosságát. Ezt részletesen a katalógus egyes fejezeteiben tárgyaljuk. Bármilyen kétségünk merül fel, mindig forduljunk munkabiztonsági szakértőhöz.



3. Válasszuk ki a megfelelő védőeszközt

Típusa szerint (pl. szem, arc, fej, fül) határozzuk meg a védőeszközt, az adott felhasználási területen szükséges védelem mértékét és a felhasználók igényeit. Az egyéni preferenciák közé sorolható a kényelem, a kinézet és a karbantartás egyszerűsége - ezeken múlik, hogy a használók elfogadják-e a terméket. Ha minden ilyen szempontot figyelembe veszünk a hegesztési védőeszköz kiválasztása során, akkor nemcsak a szükséges védelmet biztosítjuk a munkavállalók számára, hanem lehetővé tesszük azt is, hogy a legtöbbet hozzák ki magukból.



4. Képzés, motiváció és karbantartás

Minden egyéni védőeszközből akkor hozhatjuk ki a legtöbbet, ha figyelünk arra, hogy használói elégedettek legyenek vele, és megfelelően használják. A 3M a következőkben tud segíteni:

- A 3M szakembere által vezetett helyszíni képzés, vagy látogatás a Speedglas karavánnal. Az igényeinek megfelelő eszközök ajánlása.
- 3M e-Akadémia - rugalmas módja annak, hogy elfoglaltságai közben szerezzon információkat:
www.3m.com/3M/en_US/3m-academy/log-in
- Egyéb módszerek, például kihelyezhető oktató poszterek, online videók, stb.



További információt a www.3M.co.uk/Speedglas honlapon talál, vagy hívja ügyfélszolgálatunkat a **0870 60 800 60** (Egyesült Királyság), **1 800 320 500** (Írország) számokon **@3M_UK_Safety**

A kapcsolatfelvételi adatok ebben a katalógusban a 3M Egyesült Királyságra vonatkoznak, ha Ön másik országban él, a helyi kapcsolatfelvételi adatokat a www.3M.com honlapon találja.



Pontosan köszörülök

Tekintse meg felhajtható kazettával rendelkező hegesztőpajzsainkat, ezeknél ívelt, víztiszta látómező van a hegesztőkazetta alatt: lásd a 31-33. oldalt



Látni akarom mi van körülöttem

Ehhez az oldalablakkal ellátott hegesztőpajzsainkat ajánljuk, melyekkel szélesebb a látótér hegesztés közben: lásd a 26. oldalt.



Friss levegőt akarok szívni

Légzőkészülékeink számos hegesztő kedvenc eszközei közé tartoznak: lásd a 44. oldalt



Kényelmes fejjvédelemre van szükségem

Védősisakmegoldások hegesztőpajzsainkhoz igazítva: lásd a 29. és 33. oldalt



Tisztábban szeretnék látni hegesztés közben

Valódi színek és kontrasztok a 3M™ Speedglas™ Natural Color Technológiával: lásd a 14. oldalt



Szeretem a könnyű hegesztőpajzsokat

Remek! Próbálja ki a legkönnyebb, automatikusan sötétedő hegesztőpajzsunkat: Speedglas SL, lásd a 36. oldalt.



A szemünk

Hogyan csökkentsük a baleseti statisztikát?	7
Az automatikusan sötétedő technológia tudományos háttere	8
A termelékenységben és a teljesítményben mutatkozó megtérülés	10
1. kiválasztási segédlet - hegesztőkazettákhoz	12
3M™ Speedglas™ Natural Color Technológia	14
3M™ Speedglas™ Automatikusan sötétedő kazetták	16
3M™ Szemvédő eszköz kiválasztása a hegesztőpajzshoz	18

A munkahelyi szemsérülések
költsége:

**300 millió
USD/év**

Minden évben csak az USA-ban 300 millió USD költséget okoznak csak a szemsérülések, beleértve az orvosi költségeket, a munkavállalók kártalanítását és az elmaradt hasznot is.

Forrás: www.osha.gov/SLTC/eyefaceprotection (2017.03.01)

90%-ban
megelőzhetőek
a sérülések
megfelelő védelem
alkalmazásával:

A súlyos munkahelyi szemsérülések több mint 90 %-a megfelelő szemvédelem alkalmazásával megelőzhető.

Forrás: www.preventblindness.org/eye-safety-work (2017.03.01.)

Hogyan csökkentsük a baleseti statisztikát?

A hegesztési folyamat során ultraibolya / infravörös sugárzás keletkezik és (erős) látható fény, amelyek képesek maradandó szemkárosodást okozni. Fizikai szemsérülést okozhat a hegesztéskor keletkező fröccsenések és a leköszörült részecskék.

A kitettség szabályozása

A jól megtervezett hegesztőpajzs és kazetta jobban védi az arcunkat és a szemünket a hőtől, a fröccsenéstől és a sugárzástól. Egyszerűbben fogalmazva, az automatikusan sötétedő hegesztőkazettáknak köszönhetően a hegesztő sokkal inkább magán tartja a hegesztőpajzsot, mint a passzív hegesztőkazetták esetében. Ha jók a látási viszonyok, sokkal kevésbé akarjuk majd felemelni a pajzsot, ezáltal:

- Csökkentjük annak esélyét, hogy káros UV/infravörös sugárzásnak legyünk kitéve, ha véletlenül hozzuk működésbe a hegesztőgépet, vagy a mellettünk dolgozók hegesztését látjuk.
- Kisebb az esélye köszörülési forgács vagy hegesztési fröccsenés okozta szemsérülésnek.

A hegesztéssel
kapcsolatos sérülések
1/4-e
szemsérülés



A hegesztéssel kapcsolatos sérülések egynegyede szemsérülés, mely így messze a leggyakoribb hegesztőket érő sérülés (a Liberty Mutual Research Institute for Safety kutatása alapján).



Az UV/infravörös sugárzás elleni védelem (az automatikusan sötétedő kazetta lila rétege) mindig működik, és folyamatos védelmet biztosít a veszélyes sugárzások ellen. Mindig automatikusan vált világosról sötétre és vissza, pont úgy, ahogy szeretnénk.

Segítünk, hogy a hegesztő többet lásson

Az Ön célja az, hogy mindig jó varratokat készítsen. A miénk pedig az, hogy mindig tiszta, kényelmes látást biztosítsunk, folyamatos szem- és arcvédelem mellett.

„Mivel a hegesztőkazetták alkatrészeiből többet saját magunk készítünk, egyszerűen vizsgálhatjuk és meghonosíthatjuk az új technológiákat”
- mondja Kristina Magnusson, a 3M Profeszionális Hegesztőközpont vezető optikusa.
„Természetesen sokkal nagyobb ráhatásunk van a teljes gyártási folyamatra is.”

Kristina egy a Központ négy állandó optikusa közül. Munkakörébe tartoznak a folyadékkristály-cellák, polarizátorok és interferencia (UV/ infravörös) szűrők. Emellett egy nemzetközi ISO munkacsoport vezetője, amely az automatikusan sötétedő hegesztőkazetták szem- és arcvédelmi szabványaival foglalkozik.

A Központban lévő több kollégájához hasonlóan Kristina is régóta a cégnél dolgozik. „Éppen megszereztem a mérnök-fizikusi mesterdiplomámat optikai szakiránnyal, amikor felvettek a céghez, hogy a Speedglas hegesztőkazetták fény szórását mérő berendezéseket fejlesszek ki. Azóta is itt dolgozom.”



„A hegesztéstechnikai védőeszközöknél természetesen a biztonság a fő szempont. De a 3M optikus csapata szeretné még jobban segíteni a hegesztők munkáját azzal, hogy folyamatosan fejlesztjük hegesztőkazettáink optikai tulajdonságait. Állandóan új optikai technológiákat kutatunk, amelyeket a hegesztők szolgálatába tudunk állítani.”

Hogyan működnek az automatikusan sötétedő kazetták?



Előtte:

Biztonságos, leengedett pajzs mellett tisztán átlátunk a hegesztőkazettán. Mindkét kezünk szabad, és pontosan a helyére tudjuk illeszteni az elektródát.



Közben:

Az ív kialakulásakor a kazetta 0,1 milliszekundumon belül sötétre vált.



Utána:

A hegesztés befejezésekor a kazetta automatikusan visszaáll világos állapotba, így azonnal és biztonságosan ellenőrizhetjük a hegesztési zónát, valamint előkészíthetjük a következő hegesztést.

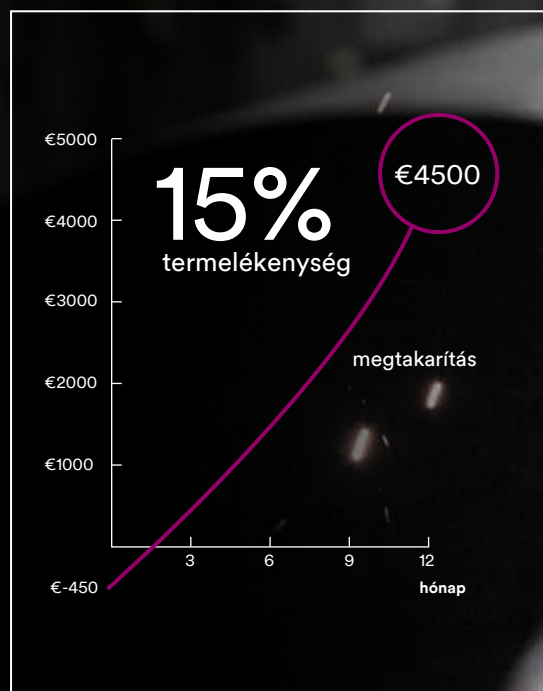
Van még eszköz, amelynek az ára két hónap alatt megtérül?

Ha tisztán látunk, nem csak gyorsabban tudunk hegeszteni, hanem a munkadarab körül is hatékonyabban tudunk mozogni, ha nem kell állandóan fel-le emelgetnünk a pajzsot.

Több mint négy évtizede vizsgáljuk, hogyan nő a hegesztők hatékonysága automatikusan sötétedő kazettáink (ADF) használatával:

- Minél rövidebb a hegesztési varrat, annál jobban nő a termelékenység. Nem meglepő, hogy leginkább a sok pötytyöző hegesztést igénylő munkáknál profitálhatunk ebből.
- Ahol fontos a hegesztési varrat kinézete – például értékes termékek esetében – már önmagában a kevesebb selejt (pl. a rosszul indított hegesztések miatt) miatt gyorsan megtérülnek a pajzsok.
- Mivel a legtöbb hegesztő pötytyöző és vonal varratokat egyaránt készít, ezért konzervatív, átlagos becsléssel 15%-os termelékenységnövekedést feltételeztünk.

Ha például egy hegesztő bére 20 EUR/óra, a 15%-os termelékenység-növekedéssel egy 450 EUR-ba kerülő pajzs körülbelül két hónap alatt megtérül, egy év alatt pedig 4500 EUR megtakarítást (nyereséget) eredményez a passzív kazetták használatához képest.



\$28,280

Az arcsérülések átlagos költsége, beleértve a maradandó és nem maradandó szemsérüléseket.¹

20,300

Kiesett munkanapok száma 2012-ben¹

Nézzük csak!

Mindent megteszünk azért, hogy hegesztőink a lehető legtöbb időt töltsék biztonságosan, leengedett pajzs mögött?



Az Ön kiválasztási segédlete hegesztőkazettákhoz

- 1** **Előnyös lenne, ha természetesebb színeket és kontrasztokat látna?**
A 3M™ Speedglas™ 9100XXi és 9002NC automatikusan sötétedő kazettákkal könnyebb a színek felismerése. A sötétedési fokozat csak 3-as, de a kazetta világosabbnak, részletgazdagabbnak és kontúrosabbnak tűnik. Információk a 14-15. oldalon.
- 2** **Időnként változtatja a sötétedési fokozatokat?**
Amennyiben igen, számos modellből választhat: minden automatikusan sötétedő kazettánknak változtatható (választható) sötétedési fokozatai vannak, ahogy a 13. oldalon lévő táblázatban látható.
- 3** **A hegesztési eljáráshoz milyen kazettára van szükség?**
Ez fontos döntési tényező. A 13. oldalon található táblázatban válasszuk ki azt a modellt, amelyik alkalmas az általunk gyakran használt eljárásokhoz.
Érdemes átgondolni, hogy milyen sötétedési fokozatra van szükségünk, mennyire legyen érzékeny a világosról sötétre váltás, valamint a sötétről világosra váltás késleltetése. Ezek az opciók modellenként eltérőek.
- 4** **Mennyire fontos a hegesztőkazetta látómezőjének mérete?**
A legtöbb hegesztőnek nagyon fontos, hogy a pajzs vagy a fej mozgatása nélkül a lehető legtöbbet lássa a munkadarabból. A „nagy képet” szeretőknak a 9100XX vagy 9100XXi modellek a legmegfelelőbbek.
- 5** **Sok pötyyöző hegesztést készít?**
Akkor a pötyyöző hegesztési kényelmi módot Önnek fejlesztettük ki. A kényelmi mód beállítás segít a szemfáradtság csökkentésében, amit az okoz, hogy a szemünk a pötyyözés során folyamatosan alkalmazkodik az eltérő fényerősséghez. Ez a 9100XX, 9100X és 9100V kazettákhoz elérhető.

Javasolt fokozatok az EN 379:2003 szerint

Hegesztési eljárás	Áramerősség amperben A																								
	1,5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600				
Bevontelektrodás ívhegesztés	8							9	10			11			12			13			14t				
MAG	8							9	10			11			12			13							
AVI (TIG)	8			9			10			11			12			13									
MIG								9			10			11			12			13			14		
MIG könnyű ötvözetekkel											10			11			12			13			14		
Fúvottlevegős szénelektrodás 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	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
	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 munkafolyamatokra a legjobb sötétedési fokozatú hegesztőkazettát ajánlja. A használat körülményeitől függően az eggyel nagyobb vagy eggyel kisebb számozású fokozat is használható.

3M™ Speedglas™ Automatikus sötétedő kazetták

Kiválasztási segédlet

● Legjobb¹⁾ ● Jobb¹⁾ ● Jó¹⁾ × Nem ajánlott¹⁾

Jellemzők	9100Xi	9100XX	9100X	9100V	SL	9002NC	100V	10V
Bevontelektródás ívhegesztés	●	●	●	●	●	●	●	●
MIG/MAG	●	●	●	●	●	●	●	●
AVI (>20A)	●	●	●	●	●	●	●	●
AVI (1A-20A)	●	●	●	●	●	●	×	×
Plazma (hegesztés és vágás)	●	●	●	●	●	●	×	×
Fedett ív kockázata	●	●	●	●	●	●	×	×
Pöttyöző hegesztés	●	●	●	●	●	●	●	●
Csiszolás	●	●	●	●	×	●	●	●
3M™ Speedglas™ Natural Color Technológia	Igen	Nem				Igen	Nem	
Kapcsolási idő, sötét-világos	40-800 ms	40-1 300 ms			60-250 ms	60-400 ms	40-250 ms	60-250 ms
Kapcsolási idő, sötét-világos	0,1 ms (+23° C)							
Sötét állapot	5,8,9-13-as fokozat				8-12-es fokozat			
Világos állapot	3-as fokozat							
UV/IR védelem (állandó)	13-as fokozat				12-es fokozat			12-es fokozat
Látható terület, kb. (mm)	73×107		54×107	45×93	42×93	54×107	44×93	
Külső csiszolási üzemmód vezérlés	Igen ²⁾	Nem						
Automata bekapcsolás	Igen	Nem			Igen	Nem		
Napelem	Nem		Igen		Nem			
Elem élettartama (óra)	1800	2 000	2 500	2 800	1500	2 000	1500	
Szenzorok száma (ívérzékelés)	3				2			
Osztályozás	1/1/1/2				1/1/1/2	1/1/1/2	1/2/2/2	1/2/2/2
Jóváhagyás (hegesztőkazetta)	EN 379							

1) A besorolások (jó – jobb – legjobb – nem ajánlott) a táblázatban szereplő termékekre vonatkoznak, és általános ajánlásnak tekintendők, melyek a Speedglas hegesztőpajzs-sorozat kiválasztott termékeinek eltérő kényelmi és konfigurációs jellemzőin alapulnak.

2) Ha 9100XXi előlappal és 3M™ Speedglas™ pajzsral használják (9100, 9100-QR or 9100-Air), lásd a 28. oldalt.



Most még zöldet lát?

Gondoljon bele, miben segíthetnek a valódi színek és a nagyobb részletgazdagság:

- Jobban tudjuk kontrollálni a hegfürdőt, ha világosabb, fényesebb és valóságosabb az, amit látunk.
- Segít, hogy a hegesztés beállítására, a hegesztési technikára és az épp elkészült varrat ellenőrzésére koncentráljunk.
- Jobban látjuk benne a hegesztőgép színes gombjait – még lehajtott pajzsban is.

A különbség látható:



Másik gyártó kazettája (3-as sötétedési fokozat)



9100XXi és 9002NC kazetta (3-as fokozat)

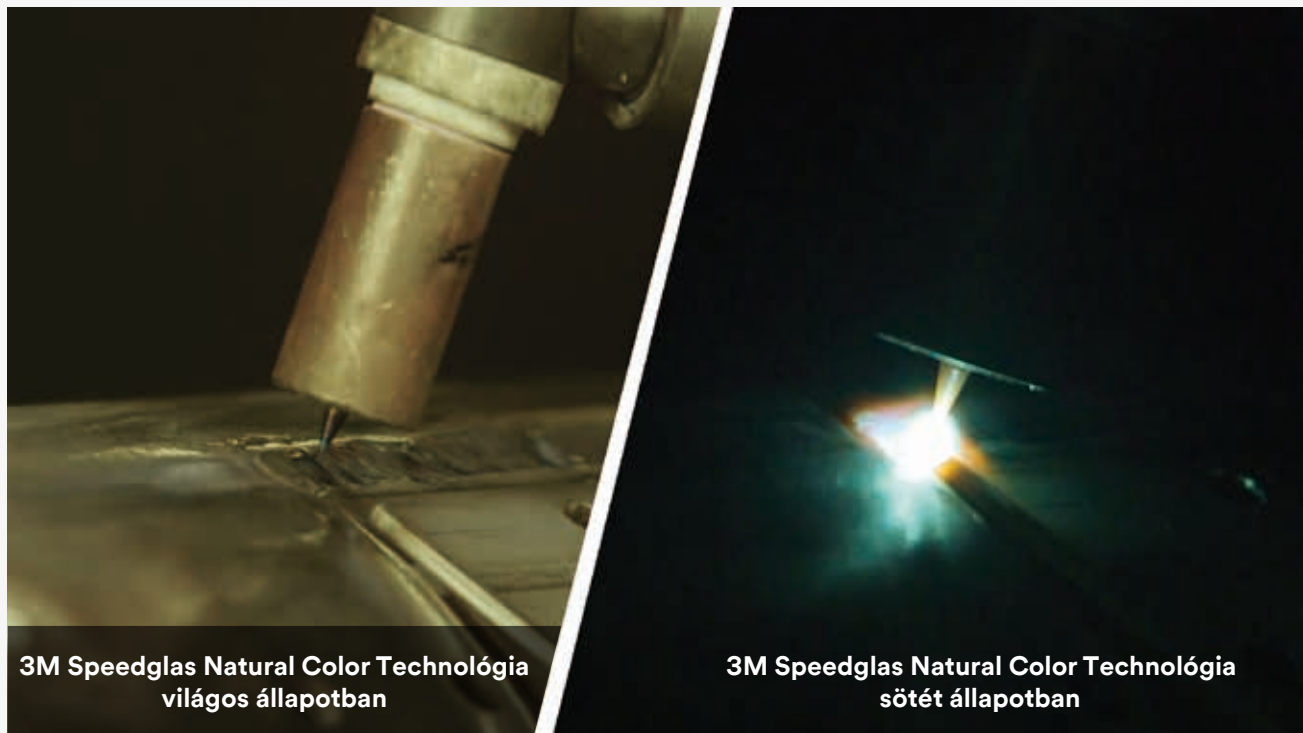
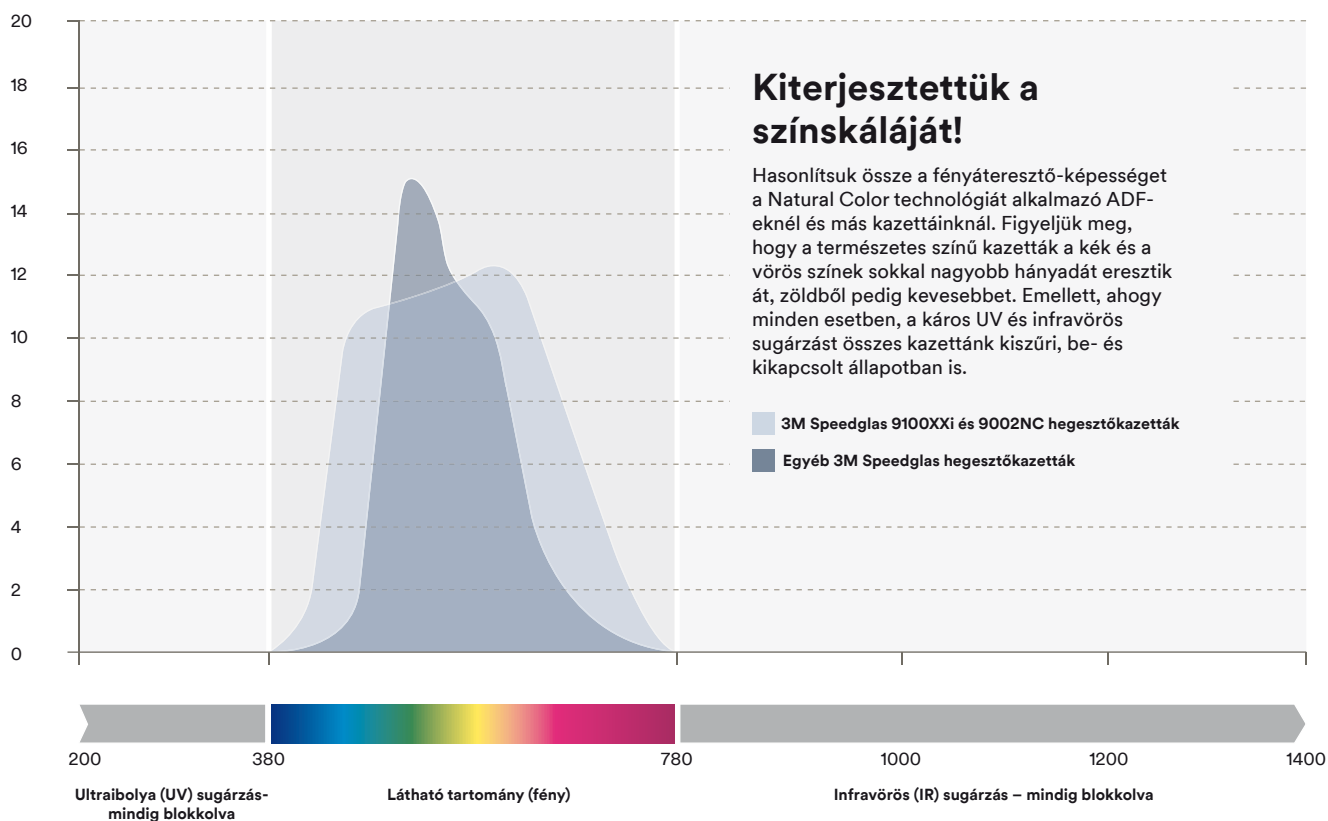


“

A látvány világosabb és nem annyira zöld – Sokkal jobban látom a színeket! Még sötétben is tisztábban látszanak a kontúrok.

tapasztalt hegesztő

áteresztés (%)



9100XXi vagy 9002NC hegesztőkazettákkal tisztábban látunk hegesztés előtt, közben és után is. Ez nagy segítség, ha az ívelt illesztések apró részleteit figyeljük.

Az Ön által választott automatikusan sötétedő kazetták (ADF)

A 3M™ Speedglas™ 9100 sorozatú hegesztőkazetták folytatják a kiemelkedő optikai minőség hagyományát, a kazetta teljes látómezőjén egységes sötétedési fokozattal és minimális torzítással.

Ha pont a megfelelő beállítással végzünk minden feladatot, kevésbé eröltetjük a szemünket és minden hegesztés jobb minőségű lesz.



A legjobb hegesztőkazettánk



3M™ Speedglas™ 9100XXi automatikusan sötétedő kazetta:

- Lássa új megvilágításban a varratokat, nagyobb kontraszttal és természetesebb színekkel.
- Emelje fel és hegesszen, az automatikus bekapcsolással.
- 73×107 mm-es látómező.
- Sötétedési fokozatok: 5, 8 és 9-13.
- A késleltetési funkcióval a hegesztő meghosszabbíthatja a sötét állapotot, míg a hegfürdő kihül.
- Minden 3M™ Speedglas™ 9100 sorozatú hegesztőpajzshoz. Lásd a 26-33 oldalakat.
- Amennyiben a speciális 9100XXi ezüst előlappal együtt használja a Speedglas 9100, 9100 Air és 9100-QR pajsokat, elérhetővé válik a kívülről kapcsolható csiszolási és memória üzemmód. **További információk a 29. oldalon.**





3M™ Speedglas™ 9100XX automatikusan sötétedő kazetta

- 73×107 mm-es látómező.
- Sötétedési fokozatok: 5,8 és 9,13. Mindegyik fokozat rögzíthető.
- A pöttyöző hegesztési kényelmi mód segít a szemfáradtság csökkentésében, amit az okoz, hogy a szemünk a pöttyözés során folyamatosan próbál alkalmazkodni az eltérő fényerősséghez. Egy köztes világos állapotot használ (5-ös fokozat).
- A késleltetési funkcióval a hegesztési eljárás és az áramerősség függvényében a hegesztő beállíthatja, hogy a hegesztőkazetta sötétből milyen késleltetéssel álljon vissza világosra.
- Minden 3M™ Speedglas™ 9100 sorozatú hegesztőpajzshoz. **További információk a 26–33. oldalon.**



3M™ Speedglas™ 9100X automatikusan sötétedő kazetta

- 54×107 mm-es látómező.
- Sötétedési fokozatok: 5,8 és 9,13. Mindegyik fokozat rögzíthető.
- A ponthegesztési kényelmi mód segít a szemfáradtság csökkentésében, amit az okoz, hogy a szemünk a ponthegesztés során folyamatosan próbál alkalmazkodni az eltérő fényerősséghez. Köztes sötétedési fokozatnál (5. fokozat).
- A késleltetési funkcióval a hegesztési módszer és az áramerősség függvényében a hegesztő beállíthatja, hogy hegesztőkazetta sötétből milyen késéssel álljon vissza világosra.
- Minden 3M™ Speedglas™ 9100 sorozatú hegesztőpajzshoz. **További információk a 26–33. oldalon.**



3M™ Speedglas™ 9100V automatikusan sötétedő kazetta

- 45×93 mm-es látómező.
- Sötétedési fokozatok: 5,8 és 9,13. Mindegyik fokozat rögzíthető.
- A ponthegesztési kényelmi mód segít a szemfáradtság csökkentésében, amit az okoz, hogy a szemünk a ponthegesztés során folyamatosan próbál alkalmazkodni az eltérő fényerősséghez. Köztes sötétedési fokozatnál (5. fokozat).
- A késleltetési funkcióval a hegesztési módszer és az áramerősség függvényében a hegesztő beállíthatja, hogy hegesztőkazetta sötétből milyen késéssel álljon vissza világosra.
- Minden 3M™ Speedglas™ 9100 sorozatú hegesztőpajzshoz. **További információk a 26–33. oldalon.**

3M™ Speedglas™ 9002NC automatikusan sötétedő kazetta

Lássa új megvilágításban a varratokat, nagyobb kontraszttal és természetesebb színekkel.

- 54×107 mm-es látómező.
- Sötétedési fokozatok: 8 - 12.
- A 3M™ Speedglas™ 9002NC hegesztőpajzshoz, kompatibilis a régi 9000 sorozatú pajzsokkal. **További információk a 34–35. oldalon.**



3M™ Speedglas™SL automatikusan sötétedő kazetta

Legkönnyebb automatikusan sötétedő kazettánk.

- 42×93 mm-es látómező.
- Sötétedési fokozatok: 8 - 12.
- A 3M™ Speedglas™ SL hegesztőpajzshoz. **További információk a 37. oldalon.**



3M™ Speedglas™ 100V automatikusan sötétedő kazetta

- 44×93 mm-es látómező.
- Sötétedési fokozatok: 8-12.
- A 3M™ Speedglas™ 100 sorozatú hegesztőpajzsokhoz (beleértve a 100-QR modellt is). **További információk a 38. oldalon.**



3M™ 10V automatikusan sötétedő kazetta

- 44×93 mm-es látómező.
- Sötétedési fokozatok: 8-12.
- A 3M™ 10V és 10-QR hegesztőpajzsokhoz. **További információk a 39. oldalon.**



Kompatibilitás

Arra törekszünk, hogy szemvédő eszközeink kompatibilisek legyenek más 3M termékekkel, például sisakjainkkal, légzés- vagy hallásvédőinkkel.

Biztonságra terveztük, stílusos kialakítással

A 3M™ szemvédelmi portfóliója minőségi szemüvegeket kínál, melyeknél optimális egyensúlyban van a kényelem, a védelem és a stílus.

Magabiztos védelem.

Minden 3M védőszemüveg CEjelöléssel van ellátva és EN 166:2001 minősítéssel rendelkezik.



Tényleg illeszkednek?

Méréssel értékeljük ki a szemüvegek illeszkedését

Mindenkinek más az arca és a feje – hogyan lehet jó egy szemüveg-modell mindenkinek? A probléma adott. A rosszul illeszkedő védőszemüveg igen sérülékeny részeket nyomhat fájdalmasan: a halántékunkat, a fülünket, sőt még az ornyergünket is. A kényelmetlenség és a kinezet gyakran a nem-megfelelőség legfőbb okainak számítanak.

Egy hatlépéses módszert fejlesztettünk ki, amellyel reprezentatív módon tudjuk mérni a szemüvegek illeszkedését és biztonságát minden munkavállaló esetében¹

A 3M™ szemüveg illesztési rendszer takarás- és hézagok vizsgálatára szolgáló sablon segítségével elemzi a védőszemüvegek illeszkedésének négy legfontosabb tényezőjét:

①

Látás

Ennél a vizsgálatnál arról győződünk meg, hogy a szemüveg viselője a szem mozgásának minden irányában lát anélkül, hogy a látótérben olyan akadály lenne, ami befolyásolná munkavégzési képességét.

②

Takarás

A takarásnál azt vizsgáljuk, hogy a védőszemüveg mennyire fed be a szem körüli puhább szöveteket.

③

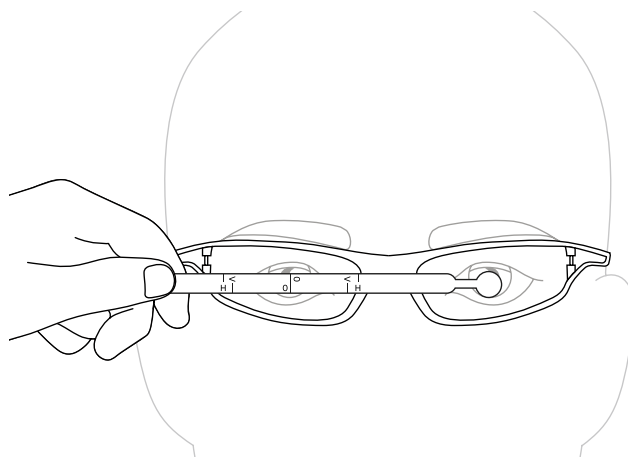
Biztonság

Ennél a vizsgálatnál arról győződünk meg, hogy a szemüveg a viselője fején marad, és a fej mozgásakor sem esik le.

④

Hézagok

A hézagok vizsgálatával megállapíthatjuk, ha túl nagy rés van a szemüveg és az arc között. A nagy hézagokon könnyen betalálhat a repülő törmelék.

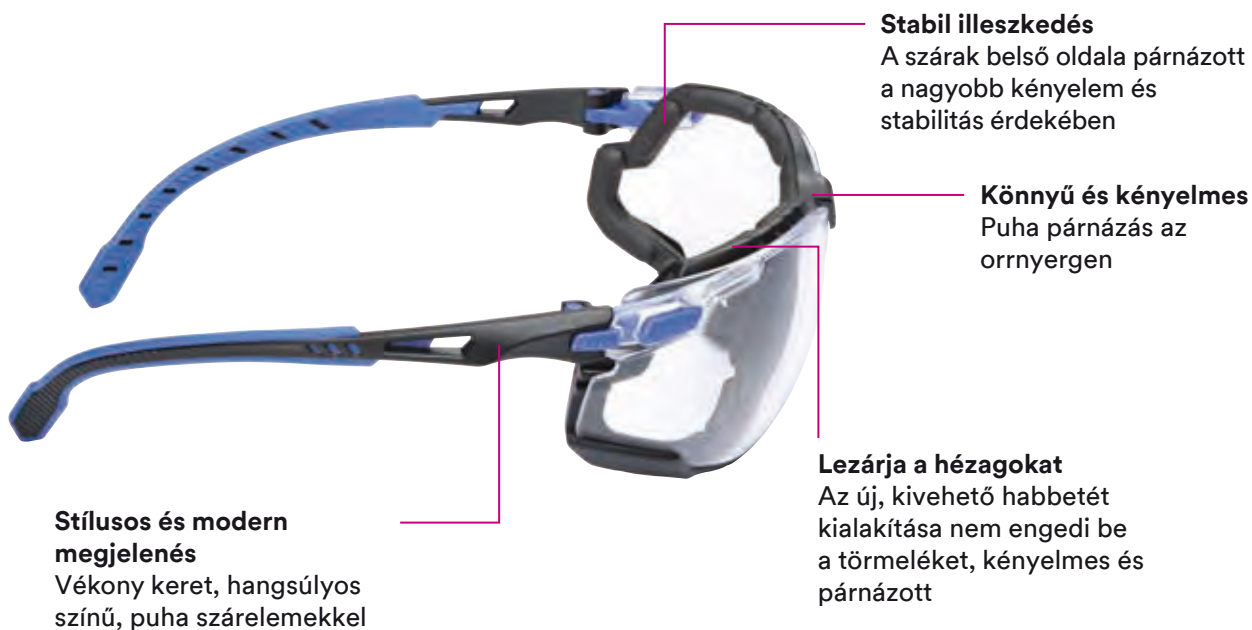


¹) A hatlépéses módszer a 3M egyedi fejlesztése, és ingyenesen hozzáférhető (a honlapon leírt feltételek mellett). Tudjon meg többet, vegye fel a kapcsolatot a 3M Munkavédelmi üzletágának értékesítőjével vagy látogasson el a magyar honlap??? honlapra.

3M™ Solus™ 1000 sorozatú szemüvegek

A bepárasodott lencse zavaró és veszélyes

Élvezze tovább a megbízható, tiszta látást a Scotchgard™ páramentes bevonattal. Most a 3M™ Solus™ 1000 sorozat védőszemüvegein számos lencseszínben kapható: víztiszta, füstszínű vagy sárga. Minden szemüveg polikarbonát lencsékkel készül, melyek az UV sugarak 99,9 %-át elnyelik.



3M™ Scotchgard™ páramentes bevonat, hosszan tartó tiszta látás.



3M™ SecureFit™ 400 sorozatú szemüvegek

Magasabb kényelmi szintvonal

Azért, hogy mindenki fejére jobban illeszkedjen, a 3M™ SecureFit™ védőszemüveget egyenletes nyomáeloszlású szemüvegszár-technológiával terveztük meg. A sima és áramvonalas technológiának köszönhetően a száruk természetes módon igazodnak a fejed egyedi formájához.



Válogatott 3M™ Védőszemüvegek hegesztők számára

termékszám	lencse típusa	bevonat	EN166 lencse jelölés
SF201AF-EU	PC víztiszta	AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT
SF202AF-EU	PC sárga	AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT
SF203AF-EU	PC füstszínű	AS/AF	5-3.1 3M 1 FT
SF401AF-EU	PC víztiszta	AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT
SF403AF-EU	PC sárga	AS/AF	2C-1.2 3M 1 FT
SF402AF-EU	PC füstszínű	AS/AF	5-3.1 3M 1 FT
SF410AS-EU	PC beltéri/kültéri	AS	5-1.7 3M 1 FT
SF408AS-EU	PC, kék tükrös	AS/AF	5-3.1 3M 1 FT
SF400FI	kivethető habbetét	-	-
3M™ Solus 1000	PC, víztiszta	SGAF	2C-1.2 3M 1 FT KN
3M™ Solus 1000	PC, füstszínű	SGAF	5-3.1 3M 1 FT KN
3M™ Solus 1000	PC, sárga	SGAF	2C-1.2 3M 1 FT KN

Védőszemüvegeink teljes kínálatáról többet is megtudhat, használja a Szemüvegválasztó opciót, hogy a legjobbat válassza ki:
www.3m.hu/munkabiztonsag

Szemünk, fejünk, arcunk

Tartalom

2. kiválasztási segédlet - a hegesztők általános szükségletei szerint rendezve	24
Prémium hegesztőpajzsok légzőkészülékkel vagy anélkül, védősisak (nem Air típus): 3M™ Speedglas™ 9100, 9100-Air és 9100-QR hegesztőpajzsok	26
Felhajtható hegesztőpajzsok légzőkészülékkel vagy anélkül: 3M™ Speedglas™ 9100 FX, 9100 FX-Air hegesztőpajzsok	28
Többszintű védelem (fej, szem, arc, légzés, hallás): 3M™ Speedglas™ 9100 MP és 9100 MP-Lite hegesztőpajzsok	30
Természetesebb színben újjászületett legenda: 3M™ Speedglas™ 9002NC hegesztőpajzs	32
Ha fontos, hogy a legkönnyebb legyen: 3M™ Speedglas™ SL hegesztőpajzs	34
Profi grafikai elemekkel tervezett pajzsok: 3M™ Speedglas™ 100 és 100-QR hegesztőpajzsok	36
Alap teljesítmény megbízható kialakításban: 3M™ 10V és 10-QR hegesztőpajzsok	37
3. kiválasztási segédlet - pontosítsa választását a pajzs extrái szerint	38
4. kiválasztási segédlet - pajzsok szűrt- és nyomólevegős légzésvédő rendszerekhez	40

Nem létezik egyetlen tökéletes hegesztőpajzs

Hegesztőpajzsaink mátrixát olyan gondosan kiválasztott jellemzőkből válogattuk össze, mint a védelem, tulajdonságok, egyéni preferenciák és teljesítmény, melyek a legtöbb hegesztő igényeihez igazodnak.

Azonban minden pajzsrendszer tervezésénél **négy meghatározó tényezőt veszünk figyelembe:**



Megbízhatóság

Ismerjük a nehéz hegesztési környezeteket: Termékeinket úgy alkottuk meg, hogy szeressék ezeket. A megbízható ívérzékelés és sötétedési fokozat kapcsolat megalkotásától a rendkívül ellenálló anyagok kiválasztásáig, melyeket hosszú távú mechanikai igénybevételre tervezünk.

Kényelem

A kényelmes pajzs elvezeti az elhasznált levegőt. Emellett a fejpánt elkerüli a fej tudományos módon meghatározott nyomáspontjait. Továbbá a pajzs ipari szintű szem- és arcvédelmet nyújt, emellett az egész műszak alatt kényelmes marad.



Védelem

UV/infravörös sugárzás. Nagy sebességű repülő részecskék. Leeső tárgyak. Tüdőbetegség. Vegyük sorra a munkahelyi veszélyeket, aztán találjuk meg hozzá a megfelelő Speedglas pajzsot, kiegészítőket és légzésvédelmet. Egyedi munkahelyi kockázat is fennáll? További 3M megoldásokért keresse meg a helyi kapcsolattartót.

Látás

Minden pajzskialakítási részlet befolyásolhatja azt, hogy mit látunk. Ezért nagy teljesítményű, automatikusan sötétedő hegesztőkazettákat, oldalsó ablakokat, és nagy, víztiszta látómezőt alkottunk. Ezek mindegyike, és még számos más pajzselem segít abban, hogy a lehető legjobban lássunk.



Mire van szükségünk?

Teljes felszereltségű pajzs a lehető legtöbb opcióval

9100-as sorozat

"Normál" 9100-as pajzs



3M™ Speedglas™ 9100
29. oldal

Felhajtható hegesztőkazetta
alatta nagy, víztiszta
látómezővel



3M™ Speedglas™ 9100 FX
31. oldal

Védősisak nyújtotta
fejvédelem gyorsan oldható
csatlakozóval



3M™ Speedglas™ 9100-QR
29. oldal

**Szűrt- vagy
nyomólevegős
légzésvéde-
lemhez**

„Normál” 9100-as pajzs
szűrt- vagy nyomólevegővel



3M™ Speedglas™ 9100-Air
29. oldal

Felhajtható hegesztőkazetta
alatta nagy, víztiszta
látómezővel, szűrt- vagy
nyomólevegővel



3M™ Speedglas™ 9100 FX-Air
31. oldal

Fejvédő, felhajtható hegesztőka-
zetta, alatta víztiszta látómezővel,
szűrt- vagy nyomólevegővel,
opcionális hallásvédelem

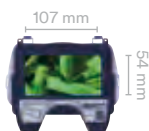


3M™ Speedglas™ 9100 MP
(védősisak) vagy 9100 MP-Lite
(beütődés ellen)
33. oldal

Ezek az ADF-ek kiválóak szinte bármilyen ívhegesztési feladatra, beleértve a „fedett íves” felhasználást és a plazmavágást és -hegesztést is.



9000V
17. oldal



9000X
17. oldal



9000XX
17. oldal



9000XXi
16. oldal



9100 Passzív
74. oldal

A sisakok passzív
szűrővel is kaphatóak



Amikor takarásra, irányításra és kényelemre van szükség:

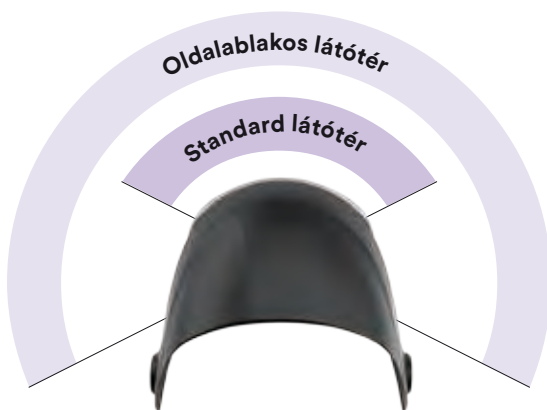
3M™ Speedglas™ 9100 sorozatú hegesztőpajzsok



A jó teljesítményt nyújtó munkavállalóknak nagy teljesítményű termékekre van szükségük

A 3M™ Speedglas™ 9100 hegesztőpajzs-választék hat modellje számos opciót kínál, a felhajtható pajzsoktól a védősisakokon sisakokon

át a légzőkészülékesekig. Ha még nem próbálta ezeket munkavédelmi innovációkat, keresse a 3M forgalmazóját és kérjen helyszíni bemutatót.



Perifériás látás

Amikor a hegesztő először veszi fel az oldalablakkal ellátott Speedglas hegesztőpajzsot, láthatjuk, mennyire elcsodálkozik. A korábban rejtett perifériális veszélyeket (gerendák, akadályok, más munkavállalók) így könnyebb észrevenni a két, 5-ös sötétségű oldalablakon.

Az Ön preferenciáihoz igazítva

A 9100-as fejkosárral és az önbeálló kettős homlokpánttal gondosan kikerültük a fej érzékeny részeit. Mivel jobban követi a fej formáját, a mi fejpántunk akkor is kényelmes és stabil, ha nem túl szoros.

Ergonomikus illeszkedés

Beállítja a pajzs fejtől való távolságát. 50 - 64-es (S-M-L) fejméretre.

Stabilitás

Racsnia a pontos állíthatóság érdekében.

Igazítsa az Ön helyzetéhez

Állítsa be a pajzs dőlésszögét, miközben a fején viseli.



Kisebbs nyomás

Önbeálló „kettős homlokpánt” a fej formáját követve

Könnyen elérhető kényelem

Állítsa be a pajzs „parkoló pozícióját” (bal oldal) és súrlódását (jobb oldal). Részletesebben lent.

A 9100-as pajzsot úgy terveztük, hogy felemelt állapotban alacsonyan „üljön”, a fejkosárhoz közel. Így nem kell annyira megszorítanunk a fejkosarat.

A pajzs sima fel-le mozgása egy felső, ún. „parkoló pozícióban” is rögzíthető, ugyanakkor egy könnyű mozdulattal újra lehajtható.



ÚGY ENGEDHETŐ LE, AHOGY SZERETNÉNK

A leengedési súrlódás a viselő jobb kezével állítható:

Tekerje a jobb oldali gombot az óramutató járásával megegyezően, így nagyobb erő kell a pajzs lehajtásához (az óramutató járásával ellentétesen pedig kisebb).

STABILITÁS FELEMELT ÁLLAPOTBAN

A pajzs „parkolási” rögzítése a viselő bal kezével állítható:

Tekerje a bal oldali gombot az óramutató járásával megegyezően, így a pajzs szorosabban (az óramutató járásával ellentétesen pedig gyengébben) lesz rögzítve a felemelt „parkoló” állásban.



Egyszerűsítse a munkafolyamatot

9100XXi készletben (különleges előlap és hegesztőkazetta) külső vezérlés van beépítve, mellyel kényelmes, „kesztyűs” memóriamódkapcsolás lehetséges, így hegeszthetünk, csiszolhatunk és ellenőrizhetjük a kész munkát.

Alakítsa át védősisakját

A 9100-QR pajzs fel- és lecsatolásakor nem kell levenni a védősisakot - a feje így mindvégig védve marad.

Kibővített védelem

Opcionális lángálló fejkendővel és fül/nyakvédővel.



3M™ Speedglas™ 9100, 9100-Air és 9100-QR hegesztőpajzsok

Nagy teljesítmény és védelem



9100



9100-Air



9100-QR

Jellemzők ¹⁾	9100	9100-AIR	9100-QR
Mech. szilárdság (EN 166, EN 175)	osztály B	osztály B	osztály B
Oldalablakok	✓	✓	✓
Automatikus bekapcsolás	✓ ²⁾	✓ ²⁾	✓ ²⁾
Kilégző csatornák	✓		✓
Felhajtható			
Grafikai változat			
Fejvédelem			✓
Natural Color technológia	✓ ²⁾	✓ ²⁾	✓ ²⁾
Szűrőlevegő EN 12941 NPF		TH2 50	
Nyomólevegő EN 14594 NPF		3B 200	

1) A hivatkozott jellemzők bővebben a 102. oldalon.

2) Csak a 3M™ Speedglas™ 9100XXi hegesztőkazettával együtt.



A szem és az arc védelme biztosított a sugárzástól, hőtől és szikráktól, a munkaterület tökéletesen látható. Ez a tulajdonság teszi a Speedglas 9100 hegesztőpajzsot az egyik legfontosabb védőeszközzé.

Ezeket az előnyöket szűrő- vagy nyomólevegős légzésvédőkkel együtt is élvezheti, a Speedglas 9100-Air hegesztőpajzsokkal kombinálva.

Ha a munkakörülmények fejvédelmet kívánnak meg, próbálja ki a Speedglas 9100-QR hegesztőpajzsunkat. Ez gyorsan csatlakoztatható a legtöbb népszerű ipari védősisakhoz, beleértve a 3M™ H-701 védősisakot is.

A teljes műszak alatt kényelmes

Sokoldalú védelem és tartós kényelem. A 9100 FX-Air pajzs könnyen csatlakoztatható szűrt- vagy nyomólevégős légzésvédőinkhez.

Védve maradunk

TH3-minősítésű légzésvédelem: Az alacsony beszivárgás miatt tisztább a belélegzett levegő.

Növelje meg a látóterét:

A kazettát felemelve egy nagy, 17 × 10 cm-es víztiszta látómező tárul elénk – ez tökéletes precíziós csiszoláshoz, még gyenge fényviszonyok mellett is.

Természetesebb színek és kontrasztok

A Speedglas 9100XXi hegesztőkazettával új megvilágításban láthatja a varratokat, nagyobb kontraszttal és természetesebb színekkel.



3M™ Speedglas™ 9100 FX és 9100 FX-Air hegesztőpajzsok



9100 FX



9100 FX-Air

Jellemzők ¹⁾	9100 FX	9100 FX-AIR
Mech. szilárdság (EN 166, EN 175)	osztály B	osztály B
Oldalablakok	✓	✓
Automatikus bekapcsolás	✓ ²⁾	✓ ²⁾
Kilégző csatornák	✓	
Felhajtható	✓	✓
Grafikai változat		
Fejvédelem		
Natural Color technológia	✓ ²⁾	✓ ²⁾
Szűrőlevegő EN 12941 NPF		TH3 500
Nyomólevegő EN 14594 NPF		3B 200

1) A hivatkozott jellemzők bővebben a 102. oldalon.

2) Csak a 3M™ Speedglas™ 9100XXi hegesztőkazettával együtt.



Szélesebb látómező a felhajtható kazetta alatt – a hegesztőpajzs és az arcvédő kombinációja.

A kazettát felemelve egy nagy, 17 × 10 cm-es víztiszta látómező tárul elénk – ez tökéletes precíziós csiszoláshoz, még gyenge fényviszonyok mellett is.

Ha a 9100 FX-Air modellt használja, az ívelt arcvédő víztiszta látómezője alatt mindig biztosított a légzésvédelem.

3M™ Speedglas™ 9100MP és 9100 MP-Lite
hegesztőpajzsok többszintű védelemmel



Hegessen magabiztosan

Fej-, szem-, arc-, hallás- és légzésvédelem - a hegesztők számára ötszintű védelmet integráltunk egyetlen könnyen kezelhető rendszerbe.



Lássa jobban a munkáját

Nagy (17×10 cm), ívelt látómező nagyszerű kilátással felfelé, lefelé és mindkét oldalra.

Kibővített védelem védelem

Az újonnan fejlesztett kiegészítő gallér elől-hátul befedti a nyakat és a vállat, valamint a mellkas és a hát felső részét. Lásd a 40. oldalt.



3M™ Speedglas™ 9100MP és
9100 MP-Lite hegesztőpajzsok

Többszintű védelem

Jellemzők ¹⁾	9100 MP	9100 MP-Lite
Mech. szilárdság (EN 166, EN 175)	osztály B	osztály B
Oldalablakok	✓	✓
Automatikus bekapcsolás	✓ ²⁾	✓ ²⁾
Kilégző csatornák		
Felhajtható	✓	✓
Grafikai változat		
Fejvédelem	EN 397	EN 812
Natural Color technológia	✓ ²⁾	✓ ²⁾
Szűrőlevegő EN 12941 NPF	TH3 500	TH3 500
Nyomólevegő EN 14594 NPF	3B 200	3B 200

1) A hivatkozott jellemzők bővebben
a 102. oldalon.

2) Csak a 3M™ Speedglas™ 9100XXi
hegesztőkazettával együtt.



9100 MP
védősisakkal



9100 MP-Lite
ütés elleni
fejvédővel



Használt már olyan többszintű
védelmi rendszert, amelynél
az egyik komponens nem volt
kompatibilis a másikkal?

Ezért állítottuk össze a
3M™ Speedglas™ 9100 MP
(többszintű védelmi) rendszert,
csak hegesztők számára. Így
egy magas szintű integrált,
kényelmes, védelmet nyújtó
térben dolgozhatunk, ahonnan
jó kilátásunk van hegesztés,
előkészítés és csiszolás közben is.

**Becsapódás
elleni védelem**

9100MP

**≈20%
-kal
könnyebb**

9100MP-Lite



Nagyobb kényelem

Sima racsnis gomb, mellyel könnyen meg lehet húzni a felfüggesztést - még kesztyűben is!

Díjnyertes dizájn

Több mint 20 évvel ezelőtt a 3M™ Speedglas™ 9000 hegesztőpajzs felállította a masszív, megbízható védelem mércéjét. Ez a pajzs sok hegesztő kedvence, és ergonomikus kialakításáért nemzetközi elismerést kapott.

Jobban tudjuk kontrollálni a hegfürdőt

A 3M™ Speedglas™ 9002NC hegesztőkazetta továbbfejlesztett optikájával új megvilágításban láthatjuk a varratokat, nagyobb kontraszttal és természetesebb színekkel.



3M™ Speedglas™ 9002NC hegesztőpajzs

Könnyű és keskeny, a kisebb munkákhoz

Önök kérték, mi teljesítettük.
Sok hegesztő szerint a klasszikus
Speedglas 9000 pajzsunk ideálisan
ötvözi a formát és az egyensúlyt.

Visszahoztuk tehát – teljesen új
optikai élménnyel kiegészítve.



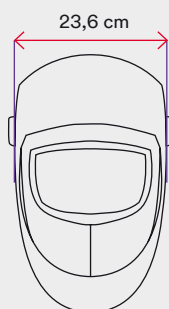
Jellemzők ¹⁾	9002NC
Mech. szilárdság (EN 166, EN 175)	osztály B
Oldalablakok	
Automatikus bekapcsolás	
Kilégző csatornák	✓
Felhajtható	
Grafikai változat	
Fejvédelem	
Natural Color technológia	✓
Szűrőlevegő EN 12941 NPF	
Nyomólevegő EN 14594 NPF	

1) A hivatkozott jellemzők
bővebben a 102. oldalon.



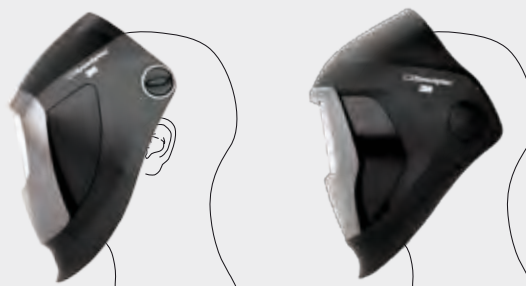
A mozgás szabadsága

Pajzsszélesség



Keskeny profilja szűk helyeken
szabadabb mozgást biztosít.

Takarás



Válassza ki a megfelelőt

A 9002NC pajzs (balra) keskenyebb, és nem olyan mély, mint a 9100-as (jobbra), így jobban elférünk vele, és könnyebb is. A mélyebb és szélesebb 9100-as sorozat viszont többet fed a fülünkől, nyakunkból és a fejünk oldalsó részéből.

Könnyen meghúzható

A felfüggesztést egy sima racsnis tekerőgombbal könnyen meg lehet húzni – még kesztyűben is!

Remek választás rövid feladatokra

Kimondottan rövid hegesztési feladatokra terveztük mozgásérzékelővel, amely a sisak felvételekor automatikusan bekapcsolja a hegesztőkazettát.

A súlya kicsi, a teljesítménye nagy

Vékony és keskeny pajzskialakítás hozzá tartozó könnyített, automatikusan sötétedő kazettával, ami a legtöbb ívhegesztési eljáráshoz megfelelő.

3M™ Speedglas™ SL hegesztőpajzs

Mindig ultrakönnyű, keskeny és gyors



i **Könnyű – mindössze 370 gramm**
(az automatikusan sötétedő
hegesztőkazettával együtt)

Tudta, hogy egyes könnyített hegesztőpajzsok magukba szívják a nedvességet, és idővel nehezebbek lesznek? Ezt mi gondosan elkerültük, SL (szuperkönnyű) pajzsunkat erős, nem nedvszívó anyagokból készítettük (ez a 9100-as

sorozat pajzsaira is érvényes). Emellett speciális automatikusan sötétedő kazettát terveztünk, hogy az ADF és a pajzs együttes tömege mindössze 370 gramm legyen – 25%-kal könnyebb, mint bármelyik más Speedglas modell.

Jellemzők ¹⁾	TS
Mech. szilárdság (EN 166, EN 175)	osztály F
Oldalablakok	
Automatikus bekapcsolás	✓
Kilégző csatornák	
Felhajtható	
Grafikai változat	
Fejvédelem	
Natural Color technológia	
Szűrtlevegő EN 12941 NPF	
Nyomólevegő EN 14594 NPF	

3M™ Speedglas™ 100 és 100-QR hegesztőpajzsok

Hegesszen egyedi stílusban



100 Skull
A 100-as pajzs új, választható koponyamintával, a normál szín fekete.

100-QR
védősisakkal

Jellemzők ¹⁾	100	100-QR
Mech. szilárdság (EN 166, EN 175)	osztály B	osztály B
Oldalablakok		
Automatikus bekapcsolás		
Kilégző csatornák		
Felhajtható		
Grafikai változat	✓	
Fejvédelem		✓
Natural Color technológia		
Szűrtevegő EN 12941 NPF		
Nyomólevegő EN 14594 NPF		

¹⁾ A jellemzők részleteit lásd a 102. oldalon.

Adjon lendületet karrierjének nagy teljesítményű szem- és arcvédelemmel!

Most új fejvédelmi opcióval, a 3M™ Speedglas™ 100-QR (gyorscsatlakozó) hegesztőpajzsral.

Ki akar tűnni?

Tegyen mély benyomást egyik ütős, egyedi mintás pajzsunkkal. Tekintse meg mindegyiket a 78. oldalon.

Rugalmasan változtatható sötétedési fokozatok

Öt állítható sötétedési fokozat 8–12-ig. Rögzíthető 3-as világos fokozat csiszoláshoz. Három érzékenységi beállítás a legmegfelelőbb világos-sötét váltásra, világos 3-as fokozatban pedig rögzíthető.



3M™ 10V és 10-QR hegesztőpajzsok

Alapvető funkciók megbízható kialakításban



10V



10-QR védősisakkal

Jellemzők ¹⁾	10V	10-QR
Mech. szilárdság (EN 166, EN 175)	osztály B	osztály B
Oldalablakok		
Automatikus bekapcsolás		
Kilégző csatornák		
Felhajtható		
Grafikai változat		
Fejvédelem		✓
Natural Color technológia		
Szűrtlevegő EN 12941 NPF		
Nyomólevegő EN 14594 NPF		

1) A jellemzők részleteit lásd a 98. oldalon.

Teljeskörű MIG/MAG és bevontelektrodás ívhegesztésre terveztük, változtatható 10, 11 vagy 12-es sötételési fokozattal.

Megbízható védelem

Megbízható, ipari pajzskialakítás. Megfelel az EN 175, EN 166 és EN 379 Európai Szabványoknak.

Megfizethető teljesítmény

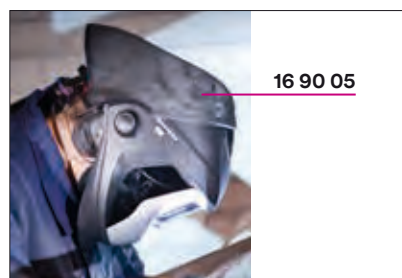
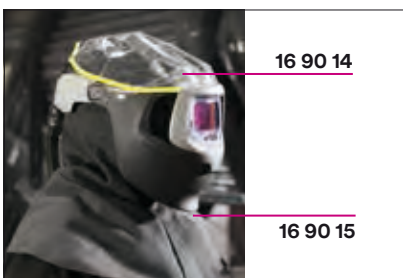
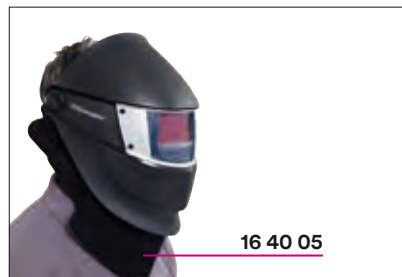
Az automatikusan sötételő kazetta teljesítménye elérhető áron.



Fedezzük Önt

Minden hegesztő más, és minden nap változnak a feladatok is. Ha van egy 3M™ Speedglas™ hegesztőpajzsa, számos kiegészítő közül választhat a legnagyobb védelem és kényelem érdekében.

Ezen felül most további takarást biztosító, lángálló anyagból készült termékek új generációját kínáljuk az olvadt fém, szikrák és lángok elleni védelemként.



Rövid útmutató a védelem kibővítéséhez

3M™ Speedglas™ hegesztőpajzs	9002NC	100	SL	9100 + 9100-Air	9100FX + 9100 FX-Air	9100-QR 100-QR 10/10	9100 MP 9100 MP-Lite	
Fejvédelem (termékszám)	16 40 09			16 90 05	16 90 07 (nagy) 16 90 06 (kicsi)	–	16 90 14	
Anyag	Pamut / Para-aramid			Pamut / Para-aramid	Pamut / Para-aramid	–	Fényvisszaverő	
Nyakvédelem (termékszám)	16 90 01 ¹⁾			16 90 10		16 40 05	16 90 15	
Anyag	Pamut / Para-aramid			Pamut / Para-aramid		Bőr	Pamut / Para-aramid	
Kámsza (termékszám)	16 91 00						–	–
Anyag	Pamut / Para-aramid						–	–
Légzőcső védőhuzat (termékszám)	–			83 40 18		–	83 40 18	
Anyag	–			Lángálló		–	Lángálló	

1) Alternatív bőr nyakvédő (termékszám: 16 40 05).

Itt az ideje, hogy jobban lásson



Túl közel hajol az ívhez?

Kezdje a legegyszerűbb megoldással: cserélje gyakrabban a kazetta külső védőlemezt!

Ha még mindig nem látja a részleteket, próbálja ki valamelyik nagyítólencsénket. x1.0, x2.0 és x3.0 nagyításúak. Részletekért keresse a Kiegészítők és cserealkatrészek részt az egyes pajzs típusoknál!



Még sötétebb fokozatra van szüksége?

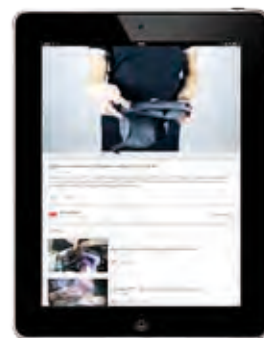
Igen nagy áramerősség mellett történő hegesztéskor olyan intenzív fényű hegfürdő keletkezhet, hogy még a magas sötétedési fokozat is igénybe veheti szemünket. A 9100-as, 9000-es és 100-as sorozatú hegesztőkazettáknál a normál (víztiszta) belső védőlemezt +1 vagy +2 sötétségi fokozatú lemezzel is helyettesítheti. További részletekért lásd a 69. oldalt.

Rendszer	Összetevő	Típusos csereidő	Megjegyzés
Hegesztőkazetták	Külső védőlemez	Hetente egyszer	Amennyiben a védőlemez nagyon foltos, szennyezett vagy karcos lesz és puha törőlkendővel már nem tisztítható, akkor cserélni szükséges.
Hegesztőkazetták	Belső takarólemez	Havonta egyszer	Rendszeresen tisztítsa puha ronggyal, és cserélje, ha foltossá vagy karcossá válik!
Hegesztőpajzsok	Látómező	Kéthetente	Cserélje gyakrabban, ha romlik az átlátszósága!
Hegesztőpajzsok	Homlokpánt	Havonta egyszer	Cserélje gyakrabban, ha már nem higiénikus!
Hegesztőpajzsok légzőkészülékkel	Arctömítés	Legalább kéthavonta	Nagyon szennyezett körülmények között cserélje gyakrabban, vagy ha már nem higiénikus!
Hegesztőpajzsok légzőkészülékkel	Légzőcső	Ha sérült, deformálódott vagy eresztí a levegőt	A légzőcső élettartamának növelése érdekében, használjon védőhuzatot, vagy nagy teherbírású gumiból készült csövet!

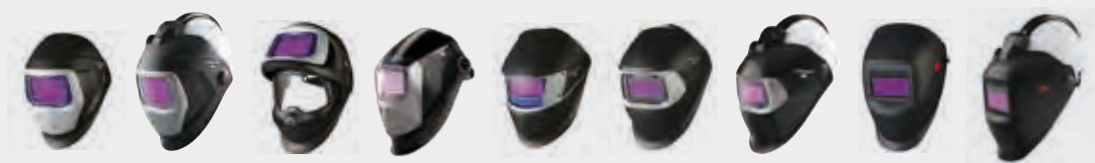
Fontos! A normálisnál nagyobb koncentrációjú szennyezőanyagok, szikrák és hő megkövetelhetik az alkatrészek gyakoribb cseréjét. A táblázat minimum napi 4 óra használatot számol. A rendeléssel kapcsolatos információk minden hegesztőpajzs-sorozathoz az alkatrészjegyzékben, a 68. oldalon található.



Tudjon meg többet a termékek karbantartásáról a Speedglas YouTube csatornán! Szkenelje be a QR-kódot vagy keresse fel a youtube.com/3MSpeedglas oldalt.



Pontosítsa választását a pajzsra vonatkozó preferenciái alapján



Jellemzők Hegesztőpajzsok (nem Air típus)	9100	9100-QR	9100 FX	9002NC	SL	100	100-QR	10V	10-QR
Szem- és arcvédő (minősítés) Hegesztőpajzsok Védőlemezek Víziszta látómezők	EN 175:B EN 166:BT	EN 175:B EN 166:BT	EN 175:B EN 166:BT EN 166:BT	EN 175:B EN 166:BT	EN 175:F EN 166:FT	EN 175:B EN 166:BT	EN 175:B EN 166:BT	EN 175:B EN 166:BT	EN 175:B EN 166:BT
Fejvédő (minősítés)	-	EN 397 ²⁾	-	-	-	-	EN 397 ²⁾	-	EN 397 ²⁾
Légzésvédelem¹⁾	Minden pajzs kompatibilis a 3M eldobható vagy többször használható légzésvédőkkel, lásd az 56-59. oldalt. A szűrt- és nyomólevégős légzésvédelemmel kapható pajzsokat lásd a következő oldalon.								
Hallásvédő - opcionális (lásd a 65. oldalt)	Fültok Füldugó	Fültok Füldugó	Fültok Füldugó	Füldugó	Füldugó	Füldugó	Füldugó	Füldugó	Füldugó
1 Kilégző csatornák	Van	Van	Van	Van	-	-	-	-	-
2 Oldalablakok	Opcionális	Van	Van	-	-	-	-	-	-
3 Kényelmes 9100-as fejkosár	Van	-	Van	Van	Van	Van	-	-	-
4 Felhajtható kazetta, víziszta látómező	-	-	Van	-	-	-	-	-	-
Grafikai változat	-	-	-	-	-	Van	-	-	-
Automatikusan sötétedő kazetta opciók (lásd a 16-17. oldalt)	9100V, 9100X, 9100XX, 9100XXi	9100V, 9100X, 9100XX, 9100XXi	9100V, 9100X, 9100XX, 9100XXi	9002NC	SL	100-V	100-V	10V	10V

1) Ez az áttekintés csak a légzésvédő rendszer nélküli pajzsokat mutatja. A szűrt- vagy nyomólevégős légzésvédőkhöz való pajzsokat lásd a 43. oldalon.

2) 3M™ H-701 védősisakkal.



1 Kilégző csatornák - a kilélegzett levegőt az oldalsó nyílásokon kivezetik.



2 Oldalablakok - 5-ös sötétségű szűrők, amelyek szélesítik a látómezőt



3 Kényelmes Speedglas 9100-as fejkosár sima racsnival a pontos állíthatóság érdekében.



4 Nagy, ívelt 17x10 cm-es víziszta látómező, mely növeli a perifériás látást.



Jellemzők Hegesztőpajzs-rendszerek (Air típus)	9100 FX-Air	9100-Air	9100 MP	9100 MP-Lite
Szem- és arcvédő (minősítés) Hegesztőpajzsok Védőlemezek Víziszta látómezők	EN 175:B EN 166:BT EN 166:BT	EN 175:B EN 166:BT –	EN 175:B EN 166:BT EN 166:BT	EN 175:B EN 166:BT EN 166:BT
Fejvédő (minősítés)	–	–	EN 397 Védősisak	EN 812 Útés elleni fejvédő
Légzésvédő (minősítés) ³⁾ Adflo szűrtlevegős légzésvédő Versaflow V-500E nyomólevegős szabályzó	EN 12941 (TH3) NPF 500 EN 14594 (3B) NPF 200	EN 12941 (TH2) NPF 50 EN 14594 (3B) NPF 200	EN 12941 (TH3) NPF 500 EN 14594 (3B) NPF 200	EN 12941 (TH3) NPF 500 EN 14594 (3B) NPF 200
Hallásvédő - opcionális (lásd a 65.oldalt)	Fültok Füldugó	Fültok Füldugó	Fültok Füldugó	Fültok Füldugó
2 Oldalablakok	Van	Van	Van	Van
3 Kényelmes 9100-as fejkosár	Van	Van	–	–
4 Felhajtható kazetta, víziszta látómező	Van	–	Van	Van
Automatikusan sötétedő kazetta opciók (lásd a 16-17. oldalt)	9100V, 9100X, 9100XX, 9100XXi	9100V, 9100X, 9100XX, 9100XXi	9100V, 9100X, 9100XX, 9100XXi	9100V, 9100X, 9100XX, 9100XXi

3) A névleges védelmi tényező az Európai Szabványok szerinti, laboratóriumban mért teljesítmény-adatokon alapszik.
A védelmi tényezőt minden európai országban a helyi hatóságok állapítják meg, így az országoként eltérő lehet.



Jellemzők Arcvédők és sisakok (Air típus)	M-107	M-307	M-407
Szem- és arcvédő (minősítés) Víziszta látómező	EN 166 1:BT:3	EN 166 1:BT:3	EN 166 1:BT:3
Fejvédő (minősítés)	–	EN 397	EN 397
Légzésvédő (minősítés) ³⁾ Adflo szűrtlevegős légzésvédő Versaflow nyomólevegős szabályzó	EN 12941 (TH2) NPF 50 EN 14594 (2B) NPF 50	EN 12941 (TH2) NPF 50 EN 14594 (3B) NPF 200	EN 12941 (TH2) NPF 50 EN 14594 (3B) NPF 200
Hallásvédő - opcionális (lásd a 65.oldalt)	Fültok Füldugó	Fültok Füldugó	Fültok Füldugó
Lángálló gallér	–	–	Van
Víziszta látómező típusa	Víziszta bevonatos polikarbonát	Víziszta bevonatos polikarbonát	Víziszta bevonatos polikarbonát

3) A névleges védelmi tényező az Európai Szabványok szerinti, laboratóriumban mért teljesítmény-adatokon alapszik.
A védelmi tényezőt minden európai országban a helyi hatóságok állapítják meg, így az országoként eltérő lehet.

Légző- rendszerünk

Tartalom

A hegesztési füstök veszélyei	45
A hegesztési füst és a kitettség csökkentése	46
Általános útmutató a hegesztők légzésvédelméhez	48
3M™ Adflo™ szűrtlevegős légzésvédő	50
3M™ Versaflo™ nyomólevegős szabályzóegységek	54
3M™ Többször használható légzésvédők	56
3M™ Hegesztési füst elleni eldobható légzésvédők	58

Mi a baja a hegesztőimnek?

Mi a közös a megnövekedett hibázásokban, a fekélyekben és az influenzás tünetekben? Ezeket - több más tünet mellett - a hegesztési füstöknek való túl nagy kitettség okozza.

Egyes hegesztési füstök azonnali egészségügyi hatásai lehetnek:

- Szem-, orr- és torokirritáció
- Szédülés
- Émelygés
- Torokirritáció
- Fémfüst-láz. Ez jellemzően inkább munkaidőn kívül (hétvégén, szabadság alatt) jelentkezik.¹⁾

Egyes hegesztési füstök hosszú távú egészségügyi hatásai lehetnek:

- Rendellenes tüdőműködés, például légúti asztma, krónikus obstruktív légúti betegség (COPD), pneumokoniózis és más tüdőfibrozis (krónikus berillium-betegség, kobalt okozta tüdőbetegség), tüdőrák²⁾
- Gégerák és húgyúti daganatok.³⁾
- Bizonyos füstök gyomorfekélyt, vesekárosodást és idegrendszeri károsodást okozhatnak.³⁾

Amikor az elég jó nem elég

A foglalkozási expozíciós határérték (EH) rendszerint országonként eltérő. Számos ország szabályozása szerint jogilag megengedhető évente 11 g cink-oxid belélegzése. Hogyan?

11 grammnyi hegesztési részecske

Egy általános példával bemutatva: cink-oxidra 5 mg/m³ 3-es EH-t alapul véve egy teljes állásban dolgozó hegesztő évente akár 11 g cinket is belélegezhet.⁴⁾

1) "A hegesztéshez kapcsolódó általános és légúti tünetek hegesztőknél," Occupational & Environmental Medicine, El-Zein M., Malo JL., Infante- Rivard C., Gautrin D., 2003;60:655-661.

2) „Hegesztéshez kapcsolódó légúti megbetegedések” cikk, (fordítás) Medycyna Pracy (Foglalkozáségesztésügy), Wittczak T., Walusiak J., Palczynski C., 2009; 60(3): 201-8.

3) "A káros füstök és gázok kontrollja hegesztés során," OSHA Fact Sheet, U. S. Department of Labor, DSG FS-3647, 2013. március

4) A példa a jellemző léghézteljesítményen alapszik, ami 20 liter levegő/perc vagy 2300 m³ levegő/év. A referenciaérték a cinkre vonatkozó svédországi EH érték (5mg/m³).



TH2

A TH2-minősítésű léghézteljesítő rendszerek névleges védelmi tényezője 50, ami azt jelenti, hogy a léghézteljesítő helyes használata esetén viselőjének expozíciója 50-ed részére csökken. Ebben a példában körülbelül 0, 22 mg-ra (a lila vonal feletti terület).

TH3

A TH3-minősítésű léghézteljesítő rendszerek névleges védelmi tényezője 500, ami azt jelenti, hogy a léghézteljesítő helyes használata esetén viselőjének expozíciója 500- ad részére csökken, körülbelül 0, 022 mg-ra (ezt már nem is lehet itt jelölni). Egyre több országban a TH3 értéket veszik alapul a hegesztésre vonatkozóan.

A hegesztési füst és a kitettség csökkentése

A hegesztés során belélegezhető gázok és/vagy füstök (részecskék) keveréke keletkezik. A veszélyek és kockázatok kezelésének legjobb módja, ha kontroll-hierarchiát alkalmazunk. Ennek lényege, hogy a hierarchia legmagasabb prioritású elemei nemcsak a leghatékonyabbak

a füstök és a munkavállaló kitettségének csökkentésében, hanem ezek mellett a legkisebb a hegesztőre nehezedő felelősség is. Azonban minden hegesztési füstöt kontrolláló módszernek megvannak a korlátai:

1

Módosítsa vagy helyettesítse a hegesztési folyamatot olyan folyamattal, amelynél kevesebb füst képződik és/vagy kiküszöböli a legmérgezőbb szennyezőanyagokat.

Az intézkedés korlátai: Elképzelhető, hogy a helyettesítés nem lehetséges. Például, ha a végtermék rozsdamentes acél kell, hogy legyen (króm).

2

Műszaki intézkedések, például a hegesztő körüli zárt terek vagy az általános szellőztetés átrendezése a műhelyben, vagy helyi elszívás alkalmazása.

Az intézkedés korlátai: Az ellentétes szükségletek miatt lehet, hogy nehezen oldható meg a szellőztetés, például a fűtés/hűtés vagy a védőgázok miatt.

3

Munkamódszerek, például megkérni a hegesztőt, hogy ne hajoljon bele a füstbe.

Az intézkedés korlátai: A korlátozott terű munkadarabok vagy a hegesztési körülmények esetleg nem teszik lehetővé, hogy a hegesztő arrébb tartsa a fejét.

4

Egyéni légzésvédő. Az 1-3. lépések mellett javasoljuk, hogy a hegesztő viseljen egyéni légzésvédőt a legmagasabb szintű védelem és kényelem érdekében.

Az intézkedés korlátai: A vállalatoknak légzésvédelmi programot kell bevezetni, melynek része a légzésvédő és szűrőinek kiválasztása, a képzés és a karbantartás.

TÉNYEK:

A helytelen légzésvédelem a 4. leggyakoribban említett munkahelyi szabályszegés.¹⁾

40–50 hegesztő

kerül kórházba az Egyesült Királyságban évente hegesztési füst okozta tüdőgyulladással. Közülük évente két hegesztő hal meg.²⁾

1) A 10 leggyakoribban említett szabvány, OSHA, USA Munkaügyi Minisztérium, 2015

2) Forrás: www.hse.gov.uk/welding/illness.htm (2017.03.02.)



A fémek, hegesztési eljárások és a légzésvédő kiválasztásának áttekintése
























Alábbiakban bemutatunk egy általános útmutatót arra nézve, hogy melyik 3M™ légzésvédő lehet megfelelő az Ön hegesztési eljárásához.

Az áttekintő táblázat sorra veszi a hegesztendő fémeket, a hegesztési eljárásokat és a szellőztetési körülményeket. Felsorolja a légzésvédelmi megoldásokat, amelyeket a kockázatértékelés alapján a cég munkavédelmi felelőse javasolhat.

P = Részecskeszűrés eldobható, többször használható vagy szűrtlevegős légzésvédővel, melybe nagy hatékonyságú részecskeszűrő (P) van beépítve.

P + **A B E** = Részecske- és gázsűrűs szűrtlevegős légzésvédővel, melybe nagy hatékonyságú részecskeszűrő (P) és A1B1E1 (vagy A2) szűrő van beépítve.

S = Szállított levegő a nyomólevegős szabályzón és a szűrőegységen keresztül.

Hegesztendő anyag	Hegesztési eljárás	A munkahely szellőztetési körülményei			
		Megfelelő környezet, mesterséges szellőztetéssel	Korlátozott szellőzés	Szűk hely	IDLH meghatározás
Alumínium	MIG 	P	P / P + A B E	S	Szűrt- és nyomólevegős légzésvédőket sosem szabad az életre és egészségre közvetlen veszélyt okozó közegben használni. Kérje munkavédelmi vezetőjének javaslatát.
	AVI 	P	P / P + A B E	S	
	Bevontelektrodás 	P	P / P + A B E	S	
Rozsdamentes acél	MIG 	P	P / P + A B E	S	
	AVI 	P	P / P + A B E	S	
	Bevontelektrodás 	P	P / P + A B E	S	
	Plazma (hegesztés és vágás) 	P	P + A B E / S	S	
Acél bevonat és festés nélkül	MIG/MAG 	P	P	S	
	Bevontelektrodás 	P	P	S	
	Plazma (hegesztés és vágás) 	P	P / S	S	
Festett acél (ólom bázisú festékek)	MIG/MAG 	P	P	S	
	Bevontelektrodás 	P	P	S	
	Plazma (hegesztés és vágás) 	P	P / S	S	
Acél galvanizált	MIG/MAG 	P	P	S	
	Bevontelektrodás 	P	P	S	
	Plazma (hegesztés és vágás) 	P	P / S	S	
Acél kétkomponensű festékekkel vagy 2-rész poliuretánnal (izocianát veszély)	MIG/MAG 	S	S	S	
	Bevontelektrodás 	S	S	S	
	Plazma (zváranie a rezanie) 	S	S	S	
Anyag triklór-etilénnel tisztítva	MIG 	S	S	S	
	AVI 	S	S	S	
	Bevontelektrodás 	S	S	S	
	Plazma (hegesztés és vágás) 	S	S	S	

A 3M nem vállal felelősséget a légzésvédő nem megfelelő kiválasztásáért. A táblázat csupán iránymutatás, melyet azért készítettünk, hogy megmutassa az egyes alkalmazásokhoz legmegfelelőbb légzésvédő eszközt. Ne hagyatkozzon kizárólag a fenti táblázatra a védőeszközök kiválasztásakor! Az adott termék használati útmutatója tartalmazza a teljesítményre és az alkalmazási korlátozásra vonatkozó információkat.

Melyik fajta légzésvédő felel meg az igényeinek?

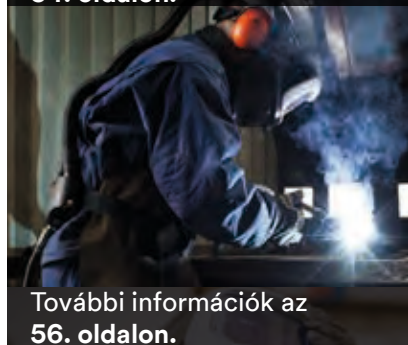
A továbbiakban áttekintjük a katalógusban található 3M légzésvédelmi eszközök négy általános csoportját. Az Ön felhasználásától függő követelményeken túl a kiválasztás

során figyelembe veheti az eszköz kinézetét/ konfigurációját, a személyes preferenciákat/ kényelmet légszűrési és a karbantartási tényezőket.

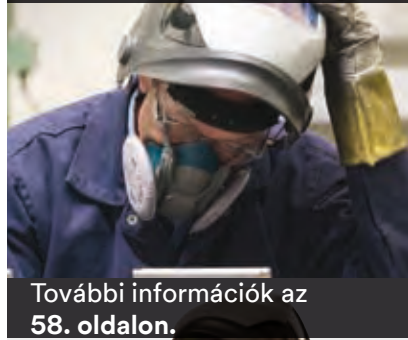
További információk az
50. oldalon.



További információk az
54. oldalon.



További információk az
56. oldalon.



További információk az
58. oldalon.



3M™ Adflo™ szűrtlevegős légzésvédő

- Akár 500-as NPF¹⁾ (TH3)
- Lehet csak nagy hatékonyságú részecskeszűrővel, vagy részecske- és gázsűrővel is használni, a választott szűrőtől függően.
- Nem szabad gyenge figyelmeztető tulajdonságú anyagok esetén használni (íz/ szag).
- Négy hegesztőpajzs-, és három arcvédő konfigurációjából választhatunk.
- Állandó 170 l/perc vagy 200 l/perc névleges légáramot biztosít (felhasználói beállítás szerint).
- A légzésvédő keskeny kialakítása rendkívül mobilis használatot tesz lehetővé.

3M™ Versaflo™ nyomólevegős szabályzóegységek

- 200-as NPF (3B).
- Használható gyenge figyelmeztető tulajdonságú anyagok esetén. (íz/szag)
- Négy hegesztőpajzs-, és három arcvédő konfigurációjából választhatunk
- Övre szerelhető szabályzóegység, a légáramot a felhasználó állíthatja 170-305 l/perc között.
- Sűrített levegőre, légszűrő egységre és megfelelő légtömlőkre van szükség hozzá.

3M™ Többször használható légzésvédők

- 10-es vagy 50-es NPF, típustól függően.
- Mindegyik véd a szilárd és folyékony részecskék ellen.
- Külön termékek a szerves és szervesetlen gőzök + savas gázok/ammónia ellen.
- Minden 3M™ Speedglas™ 9100 sorozatú hegesztőpajzs alatt elfér.
- Eldobható vagy többször használható típusok.

3M™ Hegesztési füst elleni eldobható légzésvédők

- 10-es NPF.
- Közepes szintű finom por, olaj- és vízalapú köd, fémfüst és ózon ellen (10 x EH).²⁾
- Könnyű.
- Nem igényel karbantartást - eldobható.
- Gyakorlatilag bármilyen hegesztőpajzs alatt elfér.

1) NPF = Névleges védelmi tényező. A névleges védelmi tényező az Európai Szabványok szerinti, laboratóriumban mért teljesítmény- adatokon alapszik. A védelmi tényezőt minden európai országban a helyi hatóságok állapítják meg, így az országonként eltérő lehet.

2) EH = Foglalkozási Expozíció Határérték

Jobb a hátnak

Az ergonomikus, maximális mozgásszabadságot engedő bőrvő a turbóegység körül szélesebb a jobb megtámasztás érdekében.

A szükségleteihez igazítva

A rendszeremlék biztonságosan működnek együtt, kombinálva a fej-, szem-, arc- és légzésvédelmet.

Mozogjon szabadon

A keskeny profil és az ergonomikus turbóegység révén könnyebben mozgunk szűk helyeken is. A strapabíró 3M™ Adflo™ szűrtlevegős légzésvédő minden olyan tulajdonsággal rendelkezik, amit egy prémium rendszertől elvárhatunk, beleértve a könnyű kezelhetőséget.

Törjünk magasabbra

Nagyobb magasságban a levegő ritkább. Ennek ellensúlyozására kínálunk a 3M™ Adflo™ magaslati szűrtlevegős légzésvédőt.



0-3000 méteres tengerszint feletti magasságban, gázsűrőkkel pedig 0-1500 méteren használható.



3M™ Adflo™ szűrtlevegős légzésvédő

Szűrt levegő csak Önnek... ...mobilis és rugalmas



Lehet egyszerre növelni a káros hegesztési füstök elleni légzésvédelmet, és fokozni az arc és a fej kényelmét? Küzdje le a munkahelyi veszélyeket egy olyan légzésvédővel, amit szívesen hordanak a munkavállalói.

Kategóriájában az egyik legnépszerűbb légzésvédőként a 3M™ Adflo™ szűrtlevegős légzésvédő egyenletes 170 l/perc légáramot biztosít a hegesztők számára az akkumulátor töltöttségétől vagy a részecskeszűrő telítettségétől függetlenül.

Zöld - indulhatunk

Az Adflo szűrtlevegős légzésvédő bekapcsolásakor a kijelző mutatja a szűrő állapotát. A zöld fény normál működést jelent. A piros fény azt jelzi, hogy a szűrő kezd eltömődni.

<p>1. Új részecskeszűrő</p> 	<p>2. Három zöld fény jelenik meg, ahogy a szűrő kezd eltömődni</p> 	<p>3. Három zöld és egy piros fény: hamarosan le fog merülni az akkumulátor. Ajánlott kicserélni a részecskeszűrőt.</p> 	<p>4. Három zöld és két piros fény: a részecskeszűrő eltömődött, ki kell cserélni.</p> 
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Egy költségkímélő, rugalmas rendszer

A megfelelő szűrővel az Adflo légzésvédő hatásos védelmet nyújt részecskék és gázok ellen is. A részecske- vagy a gázsűrők külön is cserélhetők, nem szükséges mindkét típusú szűrőt egyszerre kicserélni.

- A Szűrőfedél:** a különböző fajta Adflo szűrőket tartja.
- B Szikravédő.**
- C Előszűrő:** a részecskeszűrő élettartamát hosszabbítja meg.
- D Részecskeszűrő:** nagy hatékonyságú részecskeszűrés.
- E Gázsűrő:** (A1B1E1 vagy A2): megsűri a szerves, szervetlen és savas gázokat és gőzöket. A szűrőket külön lehet megrendelni.
- F Szagsűrő:** megsűri a kellemetlen szagokat (gázsűrő használata esetén nem szükséges). A szűrőket külön lehet megrendelni.
- G Li-ion akkumulátor:** teljes feltöltési ideje: 4,5 óra. Új állapotban, teljesen feltöltve, új részecskeszűrővel, normál 170 l/perc légáramra állítva várható működési időtartama 7-9 óra.
- H Szénkefe nélküli motor:** a hagyományos motoroknál háromszor hosszabb élettartam.
- I Szűrő-kijelző:** a részecskeszűrő állapotát mutatja.
- J Airflow Plus:** különösen meleg, párás környezetben, a felhasználó egyetlen gombnyomással megnövelheti a levegőáramlás mennyiségét 170 liter/percről 200 liter/percre
- K Légzőcső:** többféle opció kapható.
- L Légáram:** a legnagyobb kényelem érdekében a befűvőszerkezet a megsűrt levegőt egyenesen oszlatja el a hegesztőpajzs belsejében. Az intelligens szabályozóegység a légáramlás mennyiségét egyenesen, az előre beállított értéken tartja.
- M Lágy, rugalmas arcszigetelés (az átláthatóság kedvéért nem ábrázoltuk):** enyhe túlnyomást biztosít a pajzson belül, így a szennyező anyagok nem tudnak bejutni a pajzsba



Az ábrán a 3M™ Adflo™ szűrtlevegős légzésvédő látható 3M™ Speedglas™ 9100 FX Air hegesztőpajzssal.

Legyen kényelmesebb



Hevederek 83 50 20



Hátizsák BPK-01



Az Adflo légzésvédőhöz két kiegészítőre hívnánk fel a figyelmet a kényelem maximalizálása érdekében:

Hevederek (835020) a bőrövhöz és hátizsák (BPK-01) a háton való jobb megtámasztás érdekében az Adflo légzésvédő használatakor.

A legnagyobb biztonság és teljesítmény érdekében az alábbi időközönként rendszeresen ellenőrizzük és cseréljük a felsorolt alkatrészeket.

Adflo alkatrész	Cseréje ajánlott ¹⁾	Megjegyzés
Előszűrő	Hetente	Az előszűrő rendszeres cseréje megnöveli a részecskeszűrő élettartamát, továbbá meghosszabbítja az akkumulátor üzemidejét.
Részecskeszűrő	Legalább havonta	Cserélje, ha a szűrőkijelző pirossá válik. Egyéb esetben cserélje, ha az akkumulátor üzemideje jelentősen lecsökken, vagy ha bekapcsol az alacsony légáramot jelző figyelmeztetés.
Gázsűrő	A munkahelyi szabályzat rendelkezései szerint.	Nem ajánljuk, hogy szaglására és ízérzékelésére hagyatkozzon a csere eldöntésénél.
Szagsűrő	Amint kellemetlen szagokat érez	Megjegyzés: gázsűrő használata esetén a szagsűrő nem szükséges.
Szikravédő	Szükség esetén	Cserélje, ha deformált és nem illeszkedik megfelelően!

¹⁾ Fontos! A normálisnál nagyobb koncentrációjú szennyezőanyagok, szikrák és hő megkövetelhetik az alkatrészek gyakoribb cseréjét.

A táblázat minimum napi 4 óra használatlal számol. A rendeléssel kapcsolatos információk minden hegesztőpajzs-sorozathoz az alkatrészjegyzékben, a 84. oldalon található.

Jó minőségű levegő

A levegőnek az EN 12021 követelményeinek megfelelő, belélegezhető minőségű levegőnek kell lennie. A 86. oldalon találja a 3M légszűrő egységeit.

Legyünk résen

Ha a légáram bármikor 170 l/perc alá esik, a szabályzóegység sípolással figyelmeztet.

Többféle pajzshoz

Érjen el 200-as Névleges Védelmi Tényezőt úgy, hogy a 3M™ Versaflo™ övre rögzíthető szabályzóegységeket 3M™ Speedglas™ 9100-Air, 9100 FX-Air, 9100 MP vagy 9100 MP-Lite hegesztőpajzsainkkal kombinálja.

3M™ Versaflo™ nyomólevegős szabályzóegységek

A derekunkon könnyű, fülünknek kellemes



V-100E hűtőegység



V-200E fűtőegység



V-500E szabályzóegység

A jó súlyeloszlású, övre csatolható V-500E szabályzóegység, folyamatosan biztosítja a légáram beállított értékét - 170 l/perctől 305 l/perc értékig. A zaj szintet integrált hangtompító tartja egy átlagos beszélgetés szintjén.

Két opcionális szabályzóegységgel hűteni (V-100E) vagy fűteni (V-200E) lehet a légáramot, akár 28 °C-kal. Kitűnőek a kellemetlen hőmérséklet mellett dolgozók számára.



Az arcnak puha, a tüdőnek könnyű

Puha maszkok és arctömítések, kiváló kilégző szelepekkel.

3M™ Többször használható légzésvédők

Egyszerű választás nehéz körülményekhez

A légzésvédelem és a személyes kényelmi preferenciák egyedi kombinációját kínáljuk Önnek. Félálarcaink rendkívül népszerűek a szakmában. Az itt bemutatott szűrők/légzésvédők számos hegesztési alkalmazásra megfelelőek lehetnek, emellett kompatibilisek a legtöbb 3M™ Speedglas™ hegesztőpajzzsal.¹⁾



3M™ 4000-es sorozatú félálarcok

- Karbantartást nem igényel: nyerjen időt a beépített szűrők révén.
- A középső kilégző szelep miatt kevésbé gyűlik össze belül a hő és a pára.
- Többször használható, amíg nem sérül, nem tömítik el a részecskék vagy nem telítődik gázokkal.



3M™ 6500QL sorozatú félálarcok

- Legkönnyebb szilikon maszkunk még magas hőmérsékleten is megtartja alakját.
- Alacsony profil, széles látótér.
- A kényelmes gyorsreteszelő (QL) mechanizmus révén könnyen fel- és levehető.
- Könnyebb légzés a 3M™ CoolFlow™ kilégző szeleppel.



3M™ 7500-as sorozatú félálarcok

- Puha, nagyon kényelmes és tartós szilikon maszk.
- Könnyebb légzés a 3M™ CoolFlow™ kilégző szeleppel.
- Kényelmes leengedő mechanizmus.

3M™ Többször használható légzésvédők	Teljesítmény	Minősítés
6500QL vagy 7500-as félálarcok 2128-as szűrővel	10 × EH ³⁾ ózon ellen 12 × EH ³⁾ szilárd és folyékony részecskék ellen (P2 R) Emellett a határérték alatti savas gázokat/szerves gőzöket is kiszűri.	EN140:1998 (félálarcok) EN143:2000 + A1:2006
6500QL vagy 7500-as félálarcok 2138-as szűrővel	10 × EH ³⁾ ózon ellen 50 × EH ³⁾ szilárd és folyékony részecskék ellen (P3 R) Emellett a határérték alatti savas gázokat/szerves gőzöket is kiszűri.	EN140:1998 (félálarcok) EN143:2000 + A1:2006
4255 félálarc	10 × EH ³⁾ szerves gőzök ellen ⁴⁾ 50 × EH ³⁾ részecskék ellen	EN405:2001 + A1:2009 FFA2P3 R D
4277 félálarc	10 × EH ³⁾ szerves gőzök ⁴⁾ , szerves gőzök és savas gázok ellen 50 × EH ³⁾ részecskék ellen	EN405:2001 + A1:2009 FFABE1P3 R D

1) Mivel mindenkinek más a fejmérete és fejformája, azt javasoljuk, hogy 3M™ forgalmazójával közösen keressék meg a hegesztőpajzsaikkal leginkább kompatibilis légzésvédő típusokat. A szűrőopció a részecskeszűrésre vonatkozik. A 3M™ félálarcokat számos más szűrőtípussal lehet kombinálni, gőzök és gázok ellen egyaránt. További opciókat a magyar link oldalon találhatni.

3) EH = Foglalkozási Expozíciós Határérték - kérjük, a helyi határértéket használja.

4) Szerves gőzök, 65°C feletti forrásponttal



Stabil illeszkedés

A hajlítható fém orrlemez segítségével alakítsa saját orrméretéhez és arcformájához.

Szűrje ki a fémfüstöket

Minden hegesztéshez és fémolvasztáshoz készült légzésvédő 3M™ CoolFlow™ kilégző szeleppel rendelkezik.

Lélegezzen könnyebben

A 3M™ elektret szűrő anyaga a hatékony szűrést alacsony légzési ellenállással ötvözi.



3M™ Hegesztési füst elleni eldobható légzésvédők

Könnyű, praktikus és kényelmes védelem



Könnyű, hatékony, kényelmes és higiénikus légzésvédelmet keres a por, pára és fémfüstök ellen?

A kimondottan hegesztőknek kifejlesztett 3M™ 9925 és 9928 eldobható légzésvédő külső felülete lángálló, eltömődésgátló, amely még tartós használat esetén sem tömődik el a hegesztési füsttől.

3M™ Részecskeszűrő félálarc	Típus	Minősítés	Védelem
	9925 - Arcszigetelés nélkül, egyszer használatos.	EN149:2001 + A1:2009 FFP2 NR D	Szerves gőzök, ózon, részecskék: 10 x EH ²⁾ . Kellemetlen szagok: EH ²⁾ alatt.
	9928 - Puha PVC belső arcszigeteléssel. Kényelmesebb, valamint higiénikusan tisztítható (több műszakban is használható).	EN149:2001 + A1:2009 FFP2 R D	Szerves gőzök, ózon, részecskék: 10 x EH ²⁾ . Kellemetlen szagok: EH ²⁾ alatt.

2) EH = Foglalkozási Expozíciós Határérték - kérjük, a helyi határértéket használja

A fülünk

Tartalom

A hallásvédelem kihívása a hegesztőknél	61
A 100%-os használat elérésének módja	62
3M™ PELTOR™ LEP-100 EU zajszint-függő fül dugó	63
Védősisakra rögzíthető fültokok	64
5. kiválasztási segédlet - hallásvédelem hegesztőknek (fültokok és fül dugók)	65

A hallásvédelem kihívása a hegesztőknél



Az elvárt védelmet nyújtja.

Napi öt perc gondatlanság jelentős mértékben csökkenti a védelem hatását

Így igaz: ha káros mértékben hangos a munkahelyünk - 85 decibel vagy efelett és az idő 10%-ában nincs rajtunk hallásvédő, akkor olyan, mintha egyáltalán nem használnánk semmit. A zaj okozta halláskárosodást a fülben lévő szőrsejtek károsodása, végül elhalása okozza. Más sejtekkel ellentétben az emberi fül szőrsejtjei soha nem nőnek vissza.¹⁾



Jelentősen csökken a védelem.

A zajt jobban le tudjuk halkítani, mint gondolnánk

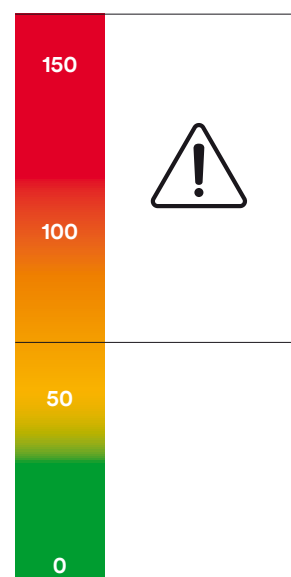
Gondoljuk végig a hegesztőműhelyben körülvevő zajokat. Természetesen ezek mind a szerszámok zajai. De a hirtelen, rövid, de nagyon hangos zajok is, ahogy fém a féltre esik, vagy ahogy kalapáccsal helyére üttük a fémtárgyakat. Ezek a hirtelen, éles zajok 85 decibelnél vagy efelett már károsíthatják a hallásunkat, ha csak nincs rajtunk mindig hallásvédő eszköz.



Gyakorlatilag nincs védelem.

Munkahelyi zajok dB(A)¹⁾

Repülőgép-hajtómű	120 – 140
Homokfúvás	110 – 120
Sajtológép	100 – 110
Traktor	97
Szalagcsiszoló	93
Halláskárosodás veszélye	85
Klímaberendezés	60
Elektromos transzformátor	45
Ketyegő óra	20



¹⁾ <https://www.nidcd.nih.gov/health/noise-induced-hearing-loss>

A 100%-os használat elérésének módja

Mérjük a zaj szintet

Szakértővel megtervezett audiometrikus vizsgálattal határozzuk meg, hogy a munkahelyünk melyik tartományba esik az expozíciós beavatkozási határértékek (alsó táblázat) skáláján.

Készítsünk hallásvédelmi programot

Az alsó és a felső expozíciós beavatkozási határértékek között kötelező:

1. Tájékoztatni a hallásvesztés lehetséges veszélyeiről.
2. Megfelelő hallásvédelmi eszközöket biztosítani.
3. Képzést biztosítani.

Válassza ki azt a hallásvédő eszközt, amit a munkavállalók szeretnek hordani

Ez a legfontosabb lépés a 100%-os használat elérése felé. A következő oldalakon gyakorlatilag minden hegesztői igényre és preferenciára kínálunk hallásvédelmi eszközöket.

Expozíciós határértékek	
87 dB (A) 140 dB (C) csúcsérték LEX, 8 óra	Expozíciós határérték Nem szabad meghaladni. Csak hallásvédő alkalmazásával érhető el.
85 dB (A) 137 dB (C) csúcsérték LEX, 8 óra	Felső expozíciós beavatkozási határérték A hallásvédő viselése szükséges, illetve hallásvédelmi programot kell bevezetni.
80 dB (A) 135 dB (C) csúcsérték LEX, 8 óra	Alsó expozíciós beavatkozási határérték Igény esetén hallásvédő biztosítása szükséges.

Az iparági szabályozások ellenére 40 millió munkavállaló van hangos zajnak kitéve, és 13 millióan szenvednek halláskárosodásban.¹⁾

3M™ PELTOR™ LEP-200 EU zajszint-függő füldugó

Legyünk résen és kommunikáljunk

Hogyan tudjuk védeni a hallásunkat, és egyszerre kommunikálni a hangos munkahelyeken? A 3M™ PELTOR™ LEP-200 EU felerősíti a halk hangokat (például a beszédet), a hangosakat pedig csillapítja - még a hirtelen, hangos zajokat is.

Még praktikusabb

A cserélhető füldugók kis, közepes és nagy méretben, valamint két különböző kialakításban kaphatók, hogy a legtöbb ember fülcsatornájába illeszkedni tudjanak:

- UltraFit™ füldugók, SNR 32 dB
- Torque füldugók, SNR 38 dB.

Eső, szél

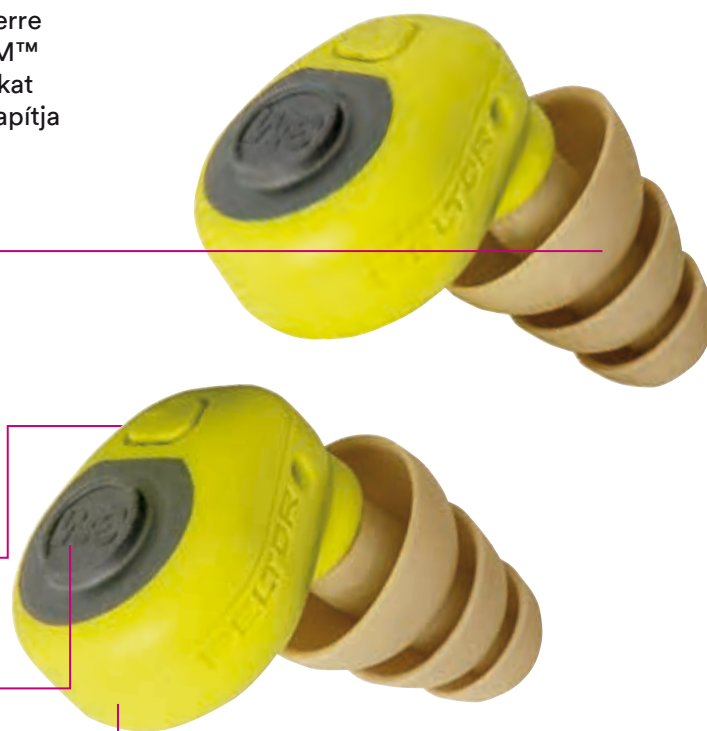
A mikrofon nyílása vízálló, és csökkenti a szélzajt is.

Könnyen kezelhető

Egyszerű, egygombos működtetés, mellyel be lehet kapcsolni és kiválasztani a hangerő-beállításokat.

Hosszú használat

A tölthető Li-ion akkumulátor 16 órás folyamatos használatot tesz lehetővé.



3M | PELTOR™



A zajszint-függő füldugókkal javíthatjuk a helyzetfelismerést és a kommunikációt.



3M™ PELTOR™ X-sorozatú fültokok

Kompromisszumok nélkül

A fültokok modern kialakítása nem befolyásolja a zajok csillapítását.

Sisakra rögzíthető
integrált kialakítás,
robusztusabb



Kényelmes

A könnyített, kettős rétegű tokok minimálusra csökkentik a felmelegedést és a bepárasodást

Formás és megbízható

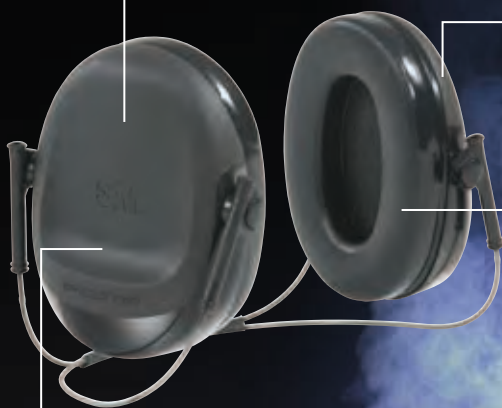
Az új, hab fültok betét technológia hatékony akusztikus zárást és megbízható védelmet biztosít

Jellemzők és rendelési info: 65. oldal.

3M™ PELTOR™ H505B fültok hegesztéshez

Jó illeszkedés

Jól elfér a 3M™ Speedglas™ 9100 sorozatú és egyéb hegesztőpajzsok alatt



Halkabb karchang

A tok félpuha felülete minimalizálja a karcolódásból eredő hangok átvitelét

Megbízható zajcsökkentés

A puha fülpárnák kényelmes zárást biztosítanak, és csökkentik a zajnak való kitettséget

A helyén marad

Kétpontos rögzítés és drótos tarkópánt a stabil, kényelmes illeszkedés érdekében

Jellemzők és rendelési info: 65. oldal.

Hallásvédelem hegesztőknek

3M™ fültokok és füldugók nagy választéka¹⁾

3M | PELTOR™



3M PELTOR fültokok és zaj szint-függő füldugó	H505B	X1 Fültok	X2 Fültok	X3 Fültok	X4 Fültok	X5 Fültok	LEP-200 EU
Kialakítás	Tarkópánt	Sisakra rögzíthető	Sisakra rögzíthető	Sisakra rögzíthető	Keskeny, fluoreszkáló Sisakra rögzíthető	Sisakra rögzíthető	Zajszt-függő füldugó
SNR	24 dB	26 dB	30 dB	32 dB	32 dB	36 dB	32 dB/38 dB
Termékkód	H505B-596-SV	X1P5E	X2P5E	X3P5E	X4P5E	X5P5E	LEP-200 EU
3M™ hegesztőpajzs							
Speedglas 9100	●						●
Speedglas 9100 Air	●						●
Speedglas 9100-QR		●	●	●	●	●	●
Speedglas 9100 FX	●						●
Speedglas 9100 FX-Air							●
Speedglas 9100 MP/ MP-Lite ²⁾		●	●	●	●	●	●
Speedglas 9002NC	●						●
Speedglas 100	●						●
Speedglas 100-QR							●
3M 10V							●
3M 10-QR							●
Versaflo M-sorozat ²⁾	●	●	●	●	●	●	●

1) Az ajánlások általános jellegűek, és a 3M™ hegesztőpajzsokkal való használatra vonatkoznak. Egyéni preferenciái miatt lehet, hogy más terméket választ, további termékinformációt és műszaki jellemzőket a magyar link???

2) Kérjük, ha a 9100MP/MP-Lite és Versaflo™ M-sorozatú fejrészhez rendel X-sorozatú fültokot, rendeléséhez adja hozzá a Z3AF/2 adaptert is.

3M | E-A-R™
Hearing Protection



3M™ füldugó ³⁾	E-A-R Classic	3M 1100	E-A-R Pulsar	E-A-R Ultrafit	3M NoTouch	E-A-R Ultrafit X
Kialakítás	Eldobható összesodorható füldugó (kis/nagy méret)	Eldobható összesodorható füldugó (nagy zajcsökkentésű)	Ergonomikus, fej mögött hordható	Többször használható előformázott füldugó zsinórral	Puha habból készült füldugó zsinórral és szárral (könnyű és higiénikus)	Öntött füldugó zsinórral
SNR	28 dB	37 dB	23 dB	32 dB	32 dB	35 dB
Termékkód	PP-01-002	1100	PN-01-010A	UF-01-100	PN-01-004	UF-01-014

3) Az itt felsorolt 3M™ E-A-R™ hallásvédőket tipikus hegesztési környezetben való használatához választottuk ki. Még több 3M hallásvédelmi megoldást, a termékekről további információt és jellemzőket a magyar honlap???



Protecta® Pro™ Hegesztőheveder

Leesés elleni heveder magas hőmérsékletű munkakörülményekhez



Pro™ Hegesztőheveder



Forró munkákhoz

A tűz és a szikrák a hegesztés, vágás és más magas hőmérsékletet igénylő alkalmazások legfőbb veszélyei. Biztonságunk speciális anyagokat igényel, amelyek ellenállnak ezeknek a veszélyeknek.

A Protecta® Pro™ Hegesztőhevedert kimondottan úgy terveztük, hogy ellenálljon a hegesztés közben fellépő esetleges hőkárosodásnak. Igen strapabíró, hő- és lángálló modakril réteg van Kevlar® szövés felett, a könnyített kialakítás pedig kiváló teströgzítő megoldást kínál a magasban való hegesztéshez.

Alkatrész jegyzék

Tartalom

6. kiválasztási segédlet - találja meg hegesztőkazettájához a megfelelő védőlemezt	69
3M™ Speedglas™ 9100-as hegesztőpajzs	70
3M™ Speedglas™ 9100 FX hegesztőpajzs	72
3M™ Speedglas™ 9100-QR hegesztőpajzs	74
3M™ Speedglas™ 9002NC hegesztőpajzs	76
3M™ Speedglas™ SL hegesztőpajzs	77
3M™ Speedglas™ 100/100-QR hegesztőpajzsok	78
3M™ 10V/10-QR hegesztőpajzsok	80
Alkatrészek régebbi 3M™ Speedglas™ hegesztőpajzsokhoz (nem Air típus)	81
7. kiválasztási segédlet - szűrt- és nyomólevegős légzésvédő rendszerek áttekintése	82
Frissítsen a legújabb hegesztőpajzs-rendszerre	83
3M™ Adflo™ szűrtlevegős légzésvédő	84
3M™ Versaflo™ nyomólevegős szabályozóegységek	86
3M™ Aircare™ szűrőrendszerek	86
3M™ Speedglas™ 9100-Air hegesztőpajzs	88
3M™ Speedglas™ 9100 FX-Air hegesztőpajzs	90
3M™ Speedglas™ 9100 MP/MP-Lite hegesztőpajzsok	92
Alkatrészek régebbi 3M™ Speedglas™ hegesztőpajzsokhoz (légzésvédő rendszerekhez)	94
3M™ H-701 védősisak	95
3M™ Versaflo™ M-sorozatú fejrészek	96
3M™ DIN 5 Arcvédő	97
Termékmutató	98



A karcolások korlátozzák a látást

Amikor a külső védőlemez nagyon foltos, szennyezett vagy karcos lesz és puha törlőkendővel már nem tisztítható, akkor valószínűleg cserélni szükséges. Ellenőrizze, hogy a megfelelő lemezt rendeli-e a kazettához:

Külső védőlemez		Hegesztőkazetta típusa							
Termékkód	Leírás	9100V	9100X	9100XX 9100XXi	9100 Passzív	SL	100 sorozat	10V	9002NC
12 60 00	Normál							●	
42 60 00	Normál								●
42 70 00	Karcálló								●
42 70 71	Hőálló								●
52 60 00	Normál	●	●	●	●				
52 70 00	Karcálló	●	●	●	●				
52 70 01	Extra karcálló	●	●	●	●				
52 70 70	Hőálló	●	●	●	●				
72 60 00	Normál					●			
72 70 00	Karcálló					●			
77 60 00	Normál						●		
77 70 00	Karcálló						●		
77 70 70	Hőálló						●		

A táblázat jelenlegi hegesztőkazettáinkat mutatja, ha Önnek régebbi pajza van, a csere alkatrészeket a 81. oldalon találja.

A belső védőlemezt rendszeresen tisztítsa puha ronggyal, és cserélje, ha foltossá vagy karcossá válik! Ellenőrizze, hogy a megfelelő lemezt rendeli-e a kazettához:

Belső védőlemez			Hegesztőkazetta típusa							
Termékkód	Leírás	LxH (mm)	9100V	9100X	9100XX 9100XXi	9100 passzív 100 passzív	SL	100S 100V	10V	9002NC
12 60 00	Víztisztá	110×90				●				
42 80 00	Víztisztá	91×42					●	●	●	
42 80 10	Víztisztá	103×53								●
42 80 30	+1 fokozat	103×53								●
42 80 50	+2 fokozat	103×53								●
52 80 05	Víztisztá	117×50	●							
52 80 06	+1 fokozat	117×50	●							
52 80 07	+2 fokozat	117×50	●							
52 80 15	Víztisztá	117×61		●						
52 80 16	+1 fokozat	117×61		●						
52 80 17	+2 fokozat	117×61		●						
52 80 25	Víztisztá	117×77			●					
52 80 26	+1 fokozat	117×77			●					
52 80 27	+2 fokozat	117×77			●					

A táblázat jelenlegi hegesztőkazettáinkat mutatja, ha Önnek régebbi pajza van, a csere alkatrészeket a 81. oldalon találja.

3M™ Speedglas™ 9100 hegesztőpajzs



50 18 26



50 18 00



50 00 26



50 00 01



50 00 05



50 00 15



50 00 25

Oldalablakos pajzsok - automata kazetta

Termékkód Leírás

50 18 15	Speedglas 9100X hegesztőkazettával (54 × 107 mm).
50 18 25	Speedglas 9100XX hegesztőkazettával (73 × 107 mm).
50 18 26	Speedglas 9100XXi kazetta-készlettel, 9100XXi hegesztőkazettával és előlappal (73 × 107 mm).
50 18 05	Speedglas 9100 hegesztőpajzs oldalablakkal. 3M™ Speedglas™ 9100V (45×93mm) hegesztőkazettával, változtatható sötételési fokozatokkal: 5, 8, 9-13

Hegesztőkazetta nélküli pajzsok

Termékkód Leírás

50 11 00	9100 hegesztőpajzs oldalablakok nélkül, fejkosárral és ezüst előlappal.
50 18 00	9100 hegesztőpajzs oldalablakkal, fejkosárral és előlappal.

Hegesztőkazetták

Termékkód Leírás

50 00 01	9100 passzív kazetta-készlet 11-es sötételési fokozat (90 × 110 mm).
50 00 05	9100V automata kazetta, változtatható sötételés: 5, 8, 9 -13 (45 × 93 mm).
50 00 15	9100X automata kazetta, változtatható sötételés: 5, 8, 9 -13 (54 × 107 mm).
50 00 25	9100XX automata kazetta, változtatható sötételés: 5, 8, 9 -13 (73 × 107 mm).
50 00 26	9100XXi automata kazetta változtatható sötételési fokozatok: 5, 8, 9 -13 (73 × 107 mm).



3M™ Speedglas™ 9100XXi Hegesztőkazetta-készlet

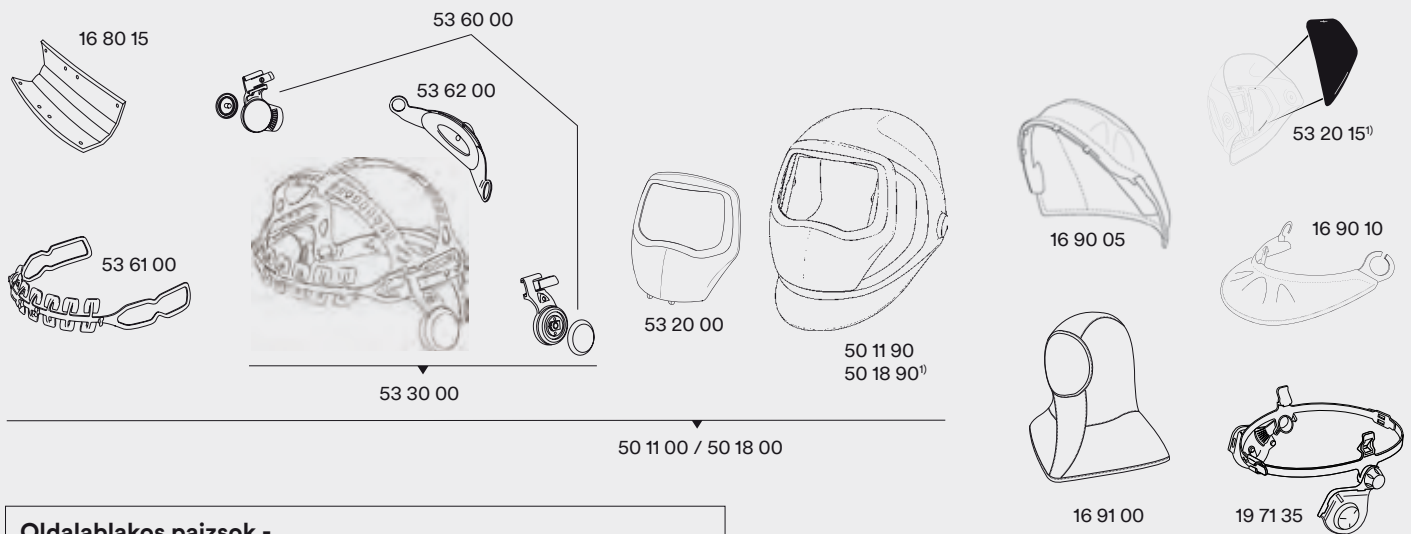
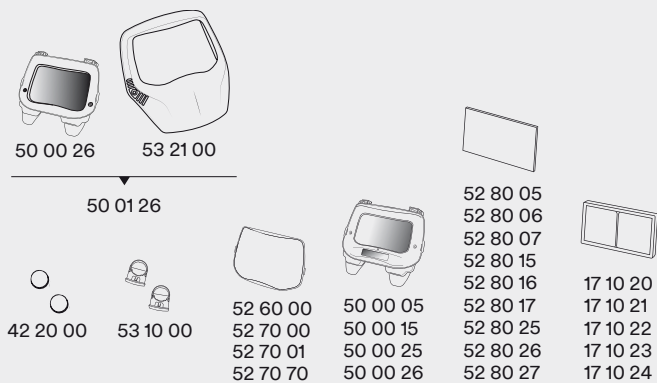
Csúcskategóriás hegesztőkazettánk továbbfejlesztett optikával és speciális kialakítású előlappal, a csiszoló- és a memóriafunkciók külső vezérlésével. A teljes készlet (előlap és hegesztőkazetta) kompatibilis a Speedglas 9100, 9100-Air és 9100-QR hegesztőpajzsokkal.

Az új 9100XXi hegesztőkazettáról többet a 16. oldalon olvashat.

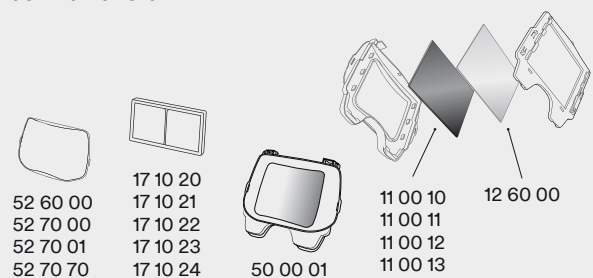


Termékkód:
50 01 26 9100XXi hegesztőkazetta és előlap

Alkatrészek és kiegészítők 9100 pajzshoz

Oldalablakos pajzsok -
automata kazettával

Pasívna kazeta



Termékkód	Leírás	Termékkód	Leírás	Termékkód	Leírás
11 00 10	Passzív hegesztőkazetta, fokozat: 10.	50 00 25	9100XX hegesztőkazetta, 5/8/9-13 sötételési fokozat	52 80 15	Belső védőlemez 9100X kazettához, 5 db/cs. Jelölés: 117×61.
11 00 11	Passzív hegesztőkazetta, fokozat: 11.	50 00 26	9100XXi hegesztőkazetta, 5/8/9-13 sötételési fokozat	52 80 16	Belső védőlemez, +1 fokozat, 9100X kazetta, 3 db/cs.
11 00 12	Passzív hegesztőkazetta, fokozat: 12.	50 01 26	9100XXi automatakazetta, 5/8/9-13 sötételési fokozat & 9100XXi ezüst előlap	52 80 17	Belső védőlemez, +2 fokozat 9100X kazetta, 3 db/cs.
11 00 13	Passzív hegesztőkazetta, fokozat: 13.	50 11 00	9100 pajzs	52 80 25	Belső védőlemez 9100XX kazettához, 5 db/cs. Jelölés: 117×77.
12 60 00	Belső védőlemez passzív 9100 kazettához	50 11 90	9100 pajzs fejpánt nélkül	52 80 26	Belső védőlemez, +1 fokozat, 9100XX kazetta, 3 db/cs.
16 80 15	Kényelmes homlokpánt, 3 db/cs.	50 18 00	9100 pajzstest oldalablakkal	52 80 27	Belső védőlemez, +2 fokozat, 9100XX kazettához, 3 db/cs.
16 90 05	Fejvédő, fekete	52 60 00	9100 pajzstest oldalablakkal, fejpánt nélkül	53 10 00	Elemtartó, 2 db/cs.
16 90 10	Nyakvédő, fekete.	52 70 00	Külső védőlemez, normál, 10 db/cs.	53 20 00	9100 ezüst előlap
16 91 00	Kámsza, fekete/szürke.	52 70 01	Külső védőlemez, karcálló, 10 db/cs.	53 20 15 ¹⁾	9100 típusú oldalablak takaró
17 10 20	Nagyítólencse 1.0.	52 70 07	Külső védőlemez, hóálló, 10 db/cs.	53 21 00	9100XXi ezüst előlap
17 10 21	Nagyítólencse 1.5.	52 80 05	Belső védőlemez 9100V kazettához, 5 db/cs. Jelölés: 117×50.	53 30 00	Fejpánt alkatrészekkel.
17 10 22	Nagyítólencse 2.0.	52 80 06	Belső védőlemez, +1 fokozat, 9100V kazetta, 3 db/cs.	53 60 00	Állítógombok, bal és jobb oldal.
17 10 23	Nagyítólencse 2.5.	52 80 07	Belső védőlemez, +2 fokozat 9100V kazettához, 3 db/cs.	53 61 00	Fejpánt elülső rész.
17 10 24	Nagyítólencse 3.0.			53 62 00	Fejpánt hátsó rész.
19 71 35	Védősisak rögzítőegység				
42 20 00	CR2032 lítium-akkumulátor, 3V, 2 db/cs.				
50 00 01	Passzív hegesztőkazetta 9100 készlet (11-es fokozat).				
50 00 05	9100V hegesztőkazetta.				
50 00 15	9100X hegesztőkazetta, 5/8/9-13 sötételési fokozat				

1) Kérjük, csere-oldalablakok rendelésekor hivatkozzon az 50 18 90 -es termékkódra!

3M™ Speedglas™ 9100 FX hegesztőpajzs



50 00 26



50 00 01



50 00 05



50 00 15



50 00 25

Oldalablakos pajzsok - automata kazettával

Termékkód Leírás

54 18 15	Speedglas 9100X hegesztőkazettával (54×107 mm).
54 18 25	Speedglas 9100XX hegesztőkazettával (73×107 mm).
54 18 26	Speedglas 9100XXi hegesztőkazettával (73×107 mm).
54 18 05	Speedglas 9100 FX 9100V típusú hegesztőkazettával

Hegesztőkazetta nélküli pajzsok

Termékkód Leírás

54 18 00	9100 FX hegesztőpajzs oldalablakkal, fejkosárral és előlappal.
----------	----------------------------------------------------------------

Hegesztőkazetták

Termékkód Leírás

50 00 01	9100 passzív kazetta-készlet, 11-es fokozat (90×110 mm).
50 00 05	9100V automata kazetta, változtatható sötétedés: 5, 8, 9 -13 (45×93 mm).
50 00 15	9100X automata kazetta, változtatható sötétedés: 5, 8, 9 -13 (54×107 mm).
50 00 25	9100XX automata kazetta változtatható sötétedés: 5, 8, 9 -1313 (73×107 mm).
50 00 26	9100XXi automata kazetta változtatható sötétedés: 5, 8, 9-13 (73×107 mm).

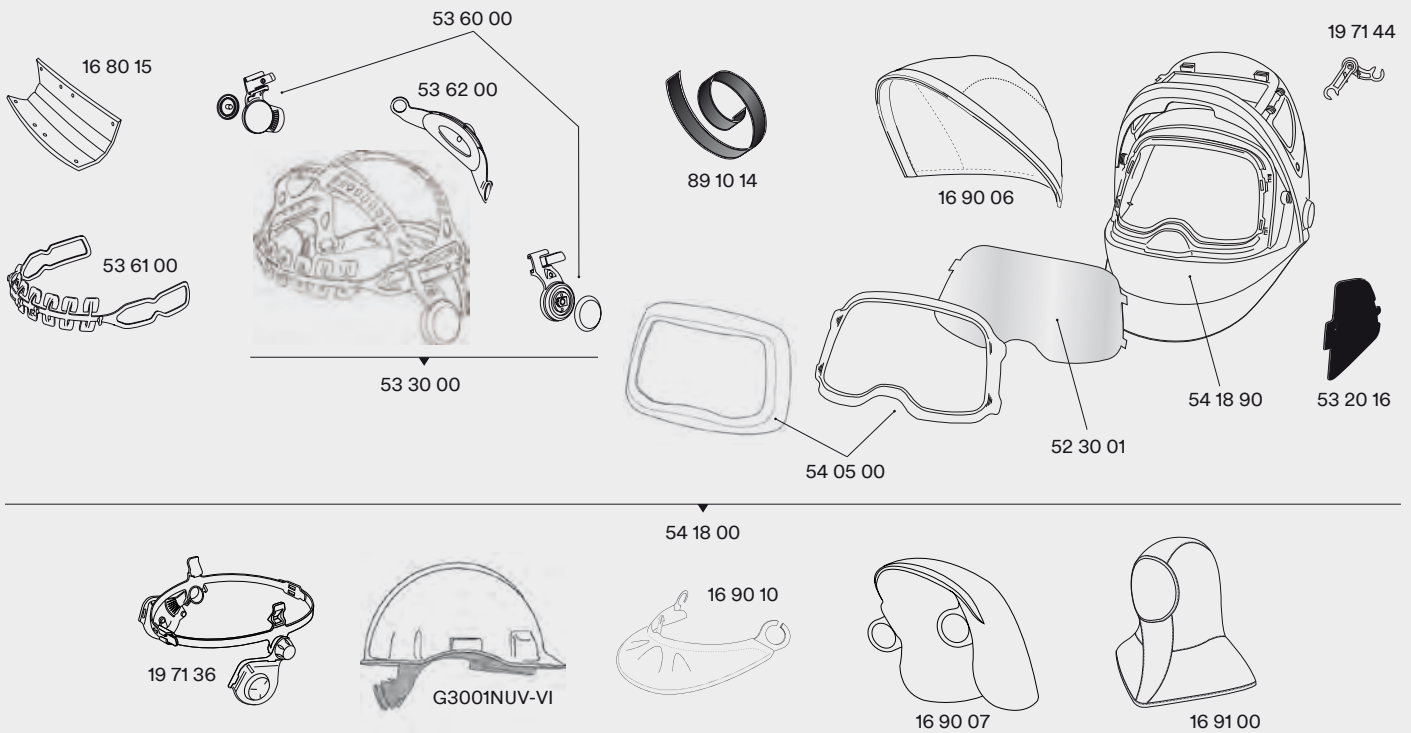
Felhajtható pajzsokkal kombinált passzív kazetták

A 3M™ Speedglas™ felhajtható hegesztőpajzsokon az oldalablakok megnövelt perifériális látást biztosítanak hegesztés közben. Most már a hosszú, folyamatos hegesztésre alkalmas, és a párosodásra és hőre kevésbé érzékeny passzív hegesztőkazettákkal is kompatibilisek.

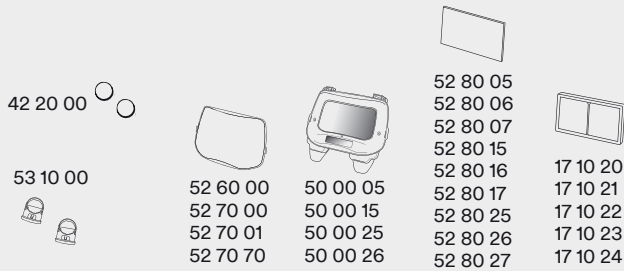
Kiváló, költséghatékony választás nagy, 110 × 90 mm-es látómezőhöz. Bármikor kicserélhetjük a nagy teljesítményű Speedglas automatikusan sötétedő kazettára is.



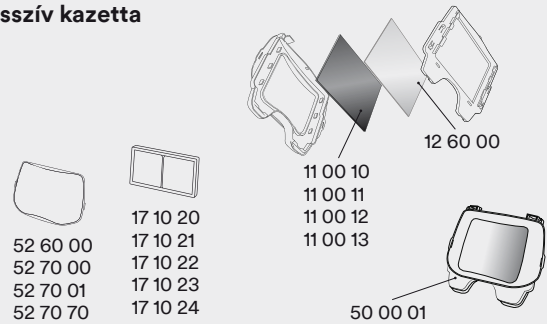
Alkatrészek és kiegészítők a 3M™ Speedglas™ 9100FX pajzshoz



Automata kazetta



Passzív kazetta



Termékkód	Leírás	Termékkód	Leírás	Termékkód	Leírás
11 00 10	Passzív hegesztőkazetta, fokozat: 10.	50 00 01	9100 passzív hegesztőkazetta készlet (11-es fokozat).	52 80 17	Belső védőlemez, +2 fokozat 9100X kazettához, 3 db/cs.
11 00 11	Passzív hegesztőkazetta, fokozat: 11.	50 00 05	9100V hegesztőkazetta.	52 80 25	Belső védőlemez 9100XX kazettához, 5 db/cs. Jelölés: 117×77.
11 00 12	Passzív hegesztőkazetta, fokozat: 12.	50 00 15	9100XX hegesztőkazetta.	52 80 26	Belső védőlemez, +1 fokozat 9100XX kazettához, 3 db/cs.
11 00 13	Passzív hegesztőkazetta, fokozat: 13.	50 00 25	9100XXi hegesztőkazetta.	52 80 27	Belső védőlemez, +2 fokozat 9100XX kazettához, 3 db/cs.
12 60 00	Belső védőlemez passzív 9100 kazettához.	52 30 01	Páramentes látómező 5 db/cs.	53 10 00	Elemtartó, 2 db/cs.
16 80 15	Kényelmes homlokpánt, 3 db/cs.	52 60 00	Külső védőlemez, karcálló 10 db/cs.	53 20 16	Oldalablak takarólemez, 2 pár.
16 90 06	Fejvédő (kicsi).	52 70 00	Külső védőlemez, extra karcálló, 10 db/cs.	53 30 00	Fejpánt alkatrészekkel.
16 90 07	Fejvédő (nagy).	52 70 01	Külső védőlemez, hóálló, 10 db/cs.	53 60 00	Állítógombok, bal és jobb oldal.
16 90 10	Nyakvédő, fekete.	52 70 70	Belső védőlemez 9100V kazettához 5 db/cs. Jelölés: 117×50.	53 61 00	Fejkosár elülső rész
16 91 00	Kámsza, fekete/szürke.	52 80 05	Belső védőlemez, +1 fokozat, 9100V kazettához, 3 db/cs.	53 62 00	Fejkosár hátsó rész.
17 10 20	Nagyítőlencse 1.0.	52 80 06	Belső védőlemez, +2 fokozat 9100V kazettához, 3 db/cs.	53 30 00	Előlap készlet.
17 10 21	Nagyítőlencse 1.5.	52 80 07	Belső védőlemez, +2 fokozat 9100V kazettához, 3 db/cs.	53 60 00	Hegesztőpajzs kazetta nélkül, fejpánttal
17 10 22	Nagyítőlencse 2.0.	52 80 15	Belső védőlemez 9100X kazettához, 5 db/cs. Jelölés: 117×61.	54 05 00	Hegesztőpajzs, kazetta és fejpánt nélkül
17 10 23	Nagyítőlencse 2.5.	52 80 16	Belső védőlemez, +1 fokozat 9100X kazettához, 3 db/cs.	54 18 00	Fejvédő tépőzár, 2 db/cs.
17 10 24	Nagyítőlencse 3.0.	52 80 17	Belső védőlemez, +1 fokozat 9100X kazettához, 3 db/cs.	53 62 00	Fejvédő tépőzár, 2 db/cs.
19 71 36	Védősisak adapter 9100FX, alkatrészekkel.	52 80 25	Belső védőlemez, +1 fokozat 9100X kazettához, 3 db/cs.	G3001NUV-VI	3M™ G3001 védősisak, fehér, (szellőzés nélkül)
19 71 44	Forgópánt, 2 db	52 80 26	Belső védőlemez, +1 fokozat 9100X kazettához, 3 db/cs.		
42 20 00	CR2032 lítium-elem, 3V, 2 db/cs.	52 80 27	Belső védőlemez, +1 fokozat 9100X kazettához, 3 db/cs.		

3M™ Speedglas™ 9100-QR hegesztőpajzs



58 36 25



58 26 25



50 00 26



50 00 01



50 00 05



50 00 15



50 00 25

Hegesztőpajzsok - 3M™ H-701 védősisakkal

Termékkód Leírás

58 36 15	Speedglas 9100X hegesztőkazettával, sínnel és védősisakkal (54×107 mm).
58 36 25	Speedglas 9100XX hegesztőkazettával (73×107 mm).
58 36 26	Speedglas 9100XXi kazetta-készlettel, 9100XXi hegesztőkazettával és előlappal (73×107 mm).
58 36 05	Speedglas™ 9100-QR illeszkedik a legtöbb ipari védősisakhoz. 9100V Speedglas hegesztőkazetta választható sötét árnyalatokkal: 5,8,9-13.

Hegesztőpajzsok - védősisak nélkül

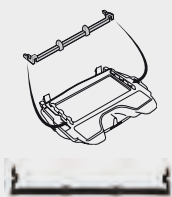
Termékkód Leírás

58 26 00	QR sínnel, hegesztőkazetta nélkül.
58 26 15	QR sínnel és Speedglas 9100X hegesztőkazettával.
58 26 25	QR sínnel és Speedglas 9100XX hegesztőkazettával (54×107 mm).
58 26 26	QR sínnel és Speedglas 9100XXi kazetta-készlettel, hegesztőkazettával (73×107 mm) és előlappal.

Hegesztőkazetták

Termékkód Leírás

50 00 01	9100 passzív kazetta-készlet, 11-es fokozat (90×110 mm).
50 00 05	9100V automata kazetta, változtatható sötétedés: 5, 8, 9 -13 (45×93 mm).
50 00 15	9100X automata kazetta, változtatható sötétedés: 5, 8, 9 -13 (54×107 mm).
50 00 25	9100XX automata kazetta, változtatható sötétedés: 5,8,9 -13 (73×107 mm).
50 00 26	9100XXi automata kazetta változtatható sötétedés: 5, 8, 9 -13 (73×107 mm).



Távtartó

A karcok elkerülése érdekében a nagyobb hegesztőkazettáknál (9100X, 9100XX, 9100XXi) a hegesztőpajzs felemeléséhez távtartót ajánlunk (amely a csomag része, ha teljes pajzsot veszünk ezekkel a hegesztőkazettákkal). Külön alkatrészként is kapható.

Termékkód 53 11 00

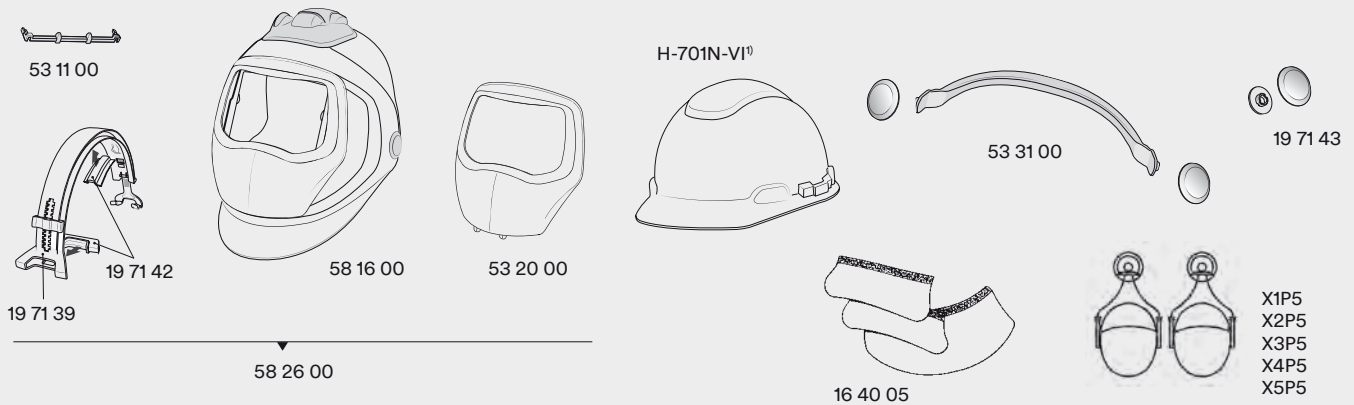
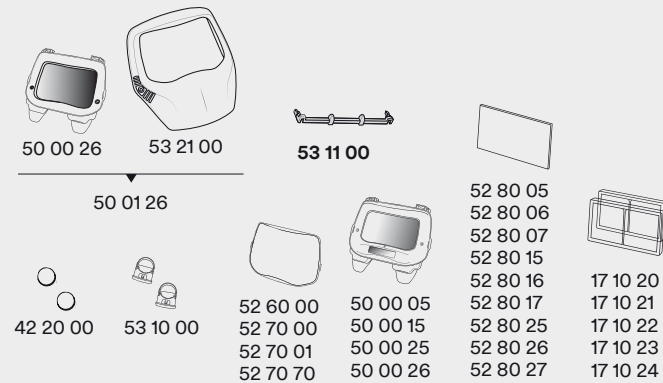
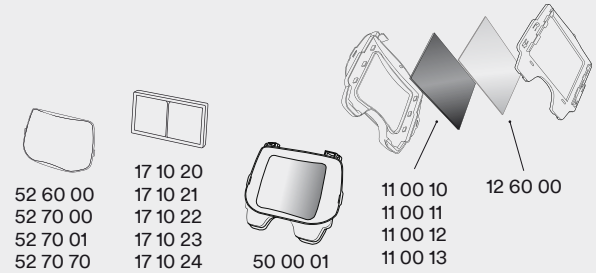


Fültok-szár

Fültok használatához ajánljuk, hogy szerelje fel ezt a fültok-szárat, hogy a 9100-QR hegesztőpajzs szélesebb legyen.

Külön alkatrészként is kapható.

Termékkód 53 31 00

Alkatrészek és kiegészítők a 3M™ Speedglas™ 9100-QR hegesztőpajzshoz

Automata kazetta kazetta

Passzív kazetta

Termékkód Leírás

11 00 10	Passzív hegesztőkazetta, fokozat: 10.
11 00 11	Passzív hegesztőkazetta, fokozat: 11.
11 00 12	Passzív hegesztőkazetta, fokozat: 12.
11 00 13	Passzív hegesztőkazetta, fokozat: 13.
12 60 00	Belső védőlemez passzív 9100 kazettához.
16 40 05	Bőr fül- és nyakvédő.
19 71 39	Gyorscsatlakozó sín védősíakhoz.
19 71 42	Gumipárnák a gyorscsatlakozó sínhez
19 71 43	Állítógomb készlet a gyorscsatlakozó hegesztőpajzsokhoz, 2 db/cs.
42 20 00	CR2032 lítium-elem, 3V, 2 db/cs.
50 00 01	Speedglas 9100 passzív hegesztőkazetta 9100 készlet (11-es fokozat).
50 00 05	Speedglas 9100V hegesztőkazetta.
50 00 15	Speedglas 9100X hegesztőkazetta.
50 00 25	Speedglas 9100XX hegesztőkazetta
50 00 26	Speedglas 9100XXi hegesztőkazetta

Termékkód Leírás

50 01 26	Speedglas 9100 XXI hegesztőkazetta-készlet (előlap és hegesztőkazetta is).
52 60 00	Külső védőlemez, normál, 10 db/cs.
52 70 00	Külső védőlemez, karcálló, 10 db/cs.
52 70 01	Külső védőlemez, extra karcálló, 10 db/cs.
52 70 70	Külső védőlemez, hőálló, 10 db/cs.
52 80 05	Belső védőlemez 9100V kazettához, 5 db/cs. Jelölés: 117×50.
52 80 06	Belső védőlemez, +1 fokozat 9100V kazettához, 3 db/cs.
52 80 07	Belső védőlemez, +2 fokozat 9100V kazettához, 3 db/cs.
52 80 15	Belső védőlemez 9100X kazettához, 5 db/cs. Jelölés: 117×61.
52 80 16	Belső védőlemez, +1 fokozat 9100X kazettához, 3 db/cs.
52 80 17	Belső védőlemez, +2 fokozat 9100X kazettához, 3 db/cs.
52 80 25	Belső védőlemez 9100XX kazettához 5 db/cs. Jelölés: 117×77.
52 80 26	Belső védőlemez, +1 fokozat 9100XX kazettához, 3 db/cs.

Termékkód Leírás

52 80 27	Belső védőlemez, +2 fokozat 9100XX kazettához, 3 db/cs.
53 10 00	Elemtartó hegesztőkazettához 9100-as sorozat, 2 db/cs.
53 11 00	Távtartó 9100X, 9100XX és 9100XXi hegesztőkazettákhoz
53 21 00	Hóvisszaverő előlap 9100XXi hegesztőkazetta-készlethez.
53 31 00	Fültok-szár Speedglas 9100-QR hegesztőpajzshoz.
58 16 00	9100-QR hegesztőpajzs sín, hegesztőkazetta és védősíak nélkül.
58 26 00	9100-QR hegesztőpajzs sínnel, hegesztőkazetta és védősíak nélkül.
H-701N-VI ¹⁾	3M™ H-701R védősíak, fehér (szellőzés nélkül).
X1P5	3M™ Peltor™ X1 sisakra szerelhető fültok (26 dB)
X2P5	3M™ Peltor™ X2 sisakra szerelhető fültok (30 dB)
X3P5	3M™ Peltor™ X3 sisakra szerelhető fültok (32 dB)
X4P5	3M™ Peltor™ X4 sisakra szerelhető fültok (33 dB)
X5P5	3M™ Peltor™ X5 sisakra szerelhető fültok (36 dB)

1) Különböző színváltozatok állnak rendelkezésre, lásd a 95. oldalt.

3M™ Speedglas™ 9002NC hegesztőpajzs



Pajzs automata kazettával

Termékkód Leírás

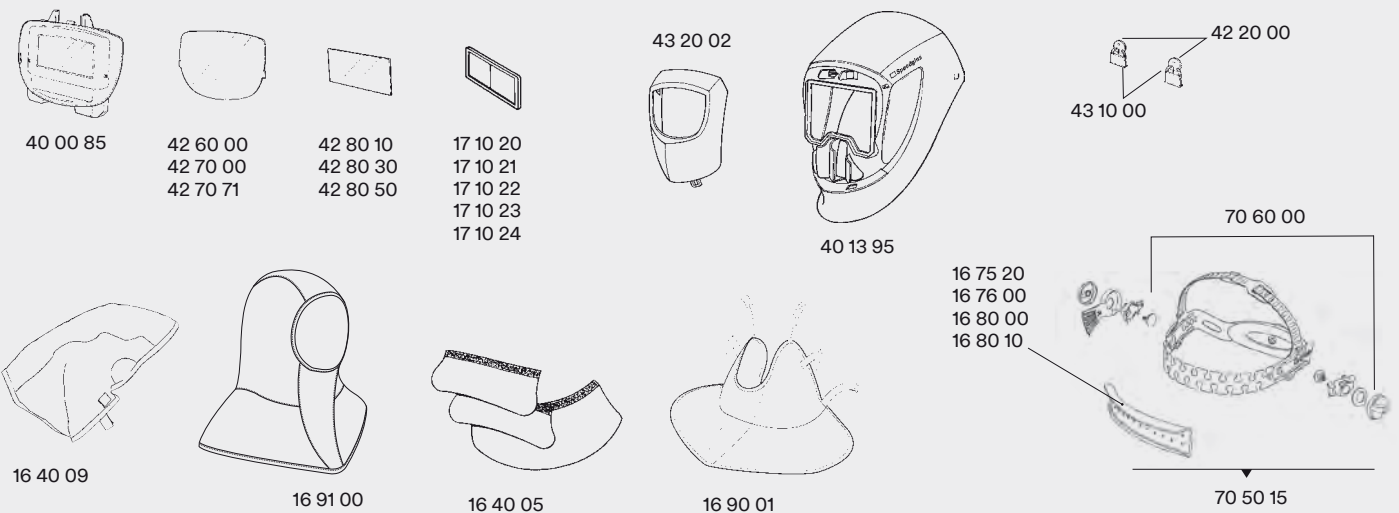
40 13 85 Hegesztőpajzs oldalablakok nélkül, 9002NC hegesztőkazettával, változtatható sötétedés: 8-12 (54×107 mm).

Hegesztőkazetta (külön)

Termékkód Leírás

40 00 85 3M Speedglas 9002NC hegesztőkazetta, változtatható sötétedés: 8-12 (54×107 mm).

Alkatrészek és kiegészítők a 3M™ Speedglas™ 9002NC hegesztőpajzshoz



Termékkód Leírás

16 40 05 Bőr fül- és nyakvédő.
 16 40 09 Fejvédő.
 16 75 20 Homlokpánt, nedvszívó, 2 db/cs.
 16 76 00 Homlokpánt, nedvszívó, 20 db/cs.
 16 80 00 Homlokpánt, bőr.
 16 80 10 Homlokpánt, bolyhos pamut, 2 db/cs.
 16 90 01 Nyakvédő
 16 91 00 Kámzsa.
 17 10 20 Nagyítólencse 1.0.
 17 10 21 Nagyítólencse 1.5.
 17 10 22 Nagyítólencse 2.0.

Termékkód Leírás

17 10 23 Nagyítólencse 2.5.
 17 10 24 Nagyítólencse 3.0.
 40 13 95 9000 hegesztőpajzs, oldalablakok nélkül, előlap nélkül, fejkosár és kazetta nélkül.
 40 00 85 Speedglas 9002NC hegesztőkazetta, fokozat: 8-12.
 42 20 00 CR2032 lítium-elem, 3V, 2 db/cs.
 42 60 00 Külső védőlemez, normál, 10 db/cs. Jelölés: 42 01 50.
 42 70 00 Külső védőlemez, karcálló, 10 db/cs. Jelölés: 42 01 00.

Termékkód Leírás

42 70 71 Külső védőlemez, hőálló, 10 db/cs. Jelölés: 42 01 71 HEAT.
 42 80 10 Belső védőlemez, 5 db/cs. Jelölés: 42 02 10.
 42 80 30 Belső védőlemez, +1 fokozat, 5 db/cs.
 42 80 50 Belső védőlemez, +2 fokozat, 5 db/cs.
 43 10 00 Elemtartó, 2 db/cs.
 43 20 02 Előlap
 70 50 15 Fejkosár alkatrészekkel.
 70 60 00 Fejpántszerelvények

3M™ Speedglas™ SL hegesztőpajzs



Pajzs automata kazettával

Termékkód Leírás

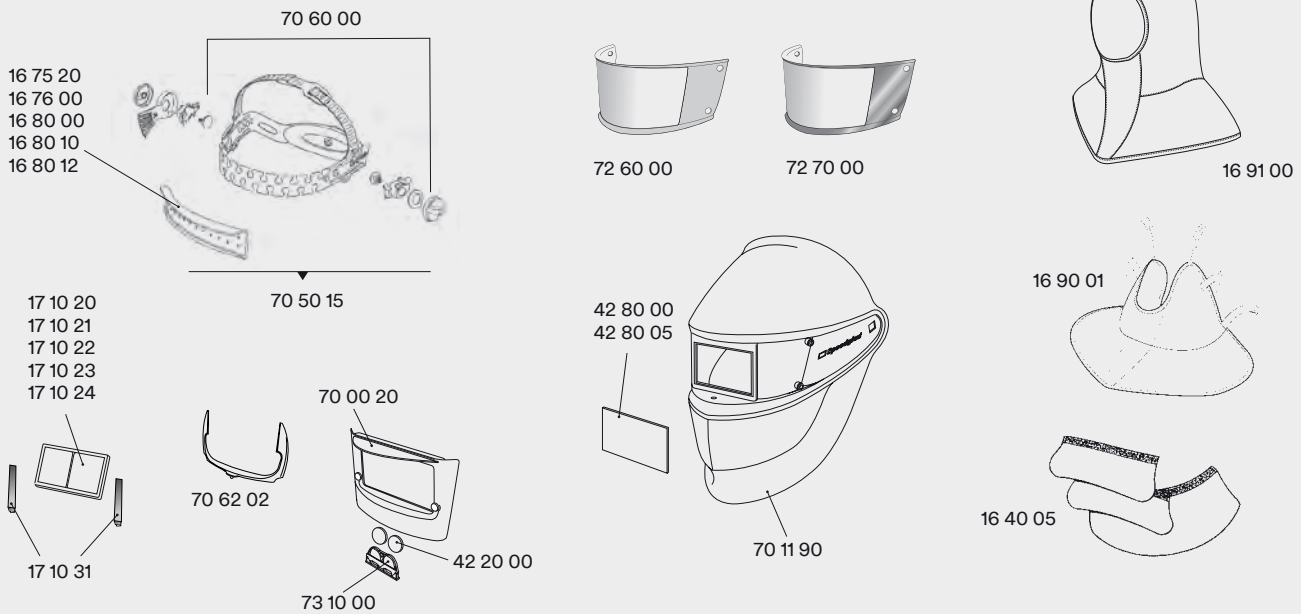
70 11 20 SL hegesztőpajzs hegesztőkazettával változtatható sötétedés: 8 -12 (42×93 mm).

Hegesztőkazetta (külön)

Termékkód Leírás

70 00 20 3M™ Speedglas™ SL hegesztőkazetta, változtatható sötétedés: 8-12 (42×93 mm).

Alkatrészek és kiegészítők a 3M™ Speedglas™ SL hegesztőpajzshoz



Termékkód Leírás

16 40 05 Bőr fül- és nyakvédő (3 rész).
16 75 20 Homlokpánt, nedvszívó, lila, 2 db/cs.
16 76 00 Homlokpánt nedvszívó, 20 db/cs.
16 80 00 Homlokpánt, bőr.
16 80 10 Homlokpánt, bolyhos pamut, 2 db/cs.
16 80 12 Homlokpánt, bolyhos pamut, rövid 2 db/cs.
16 90 01 Nyakvédő

Termékkód Leírás

16 91 00 Kámzsa fekete/szürke
17 10 20 Nagyítőlencse 1.0.
17 10 21 Nagyítőlencse 1.5.
17 10 22 Nagyítőlencse 2.0.
17 10 23 Nagyítőlencse 2.5.
17 10 24 Nagyítőlencse 3.0.
17 10 31 Nagyítőlencse tartó.
42 20 00 CR2032 lítium-elem, 3V, 2 db/cs.
42 80 00 Belső védőlemez, 5 db/cs. Jelölés: 42 02 00.

Termékkód Leírás

42 80 05 42 80 00, 200/cs.
70 00 20 Speedglas SL hegesztőkazetta
70 11 90 Hegesztőpajzs fejkosár nélkül
70 50 15 Fejkosár alkatrészekkel.
70 60 00 Fejkosár alkatrészek.
70 62 02 Kazettarögzítő keret, 2 db/cs.
72 60 00 Külső védőlemez, normál, 5 db/cs. Jelölés: 030226.
72 70 00 Külső védőlemez, karcálló, 5 db/cs. Jelölés: 030248.
73 10 00 Elemtartó

3M™ Speedglas™ 100/100-QR hegesztőpajzsok



75 11 10



78 35 20



75 00 11



75 00 20

3M™ Speedglas™ 100 hegesztőpajzs (fekete)

Termékkód Leírás

- 75 11 01** Passzív hegesztőkazettával, fokozat: 11.
- 75 11 20** Speedglas 100V hegesztőkazettával, változtatható sötétedés: 8-12 (44×93 mm),
- 75 11 90** hegesztőkazetta és fejkosár nélkül.

3M™ Speedglas™ 100-QR hegesztőpajzs

Termékkód Leírás

- 78 25 20** 100-QR hegesztőpajzs, hegesztőkazetta és védősisak nélkül, QR sánnal.
- 78 35 20** 100-QR hegesztőpajzs, 3M H-701R védősisakkal, QR sánnal és 100-V hegesztőkazettával (44×93 mm).

Hegesztőkazetták

Termékkód Leírás

- 75 00 10** 100S-10 automata kazetta, egy fokozat: 10 (44×93 mm).
- 75 00 11** 100S-11 automata kazetta, egy fokozat: 11 (44×93 mm).
- 75 00 20** 100-V automata kazetta, változtatható sötétedés: 8-12 (44×93 mm),



Koponyás pajzs

Termékkód Leírás

75 28 20 100V kazettával.



Motoros pajzs

Termékkód Leírás

75 29 20 100V kazettával.



Jeges pajzs

Termékkód Leírás

75 25 20 100V kazettával.



Terminátor pajzs

Termékkód Leírás

75 22 20 100V kazettával.



Sárkány pajzs

Termékkód Leírás

75 24 20 100V kazettával.



Száguldó koponya pajzs

Termékkód Leírás

75 26 20 100V kazettával.



Trójai harcos pajzs

Termékkód Leírás

75 16 20 100V kazettával.



Lángoló pajzs

Termékkód Leírás

75 12 20 100V kazettával.



Aces High pajzs

Termékkód Leírás

75 17 20 100V kazettával.



Acélrózsa pajzs

Termékkód Leírás

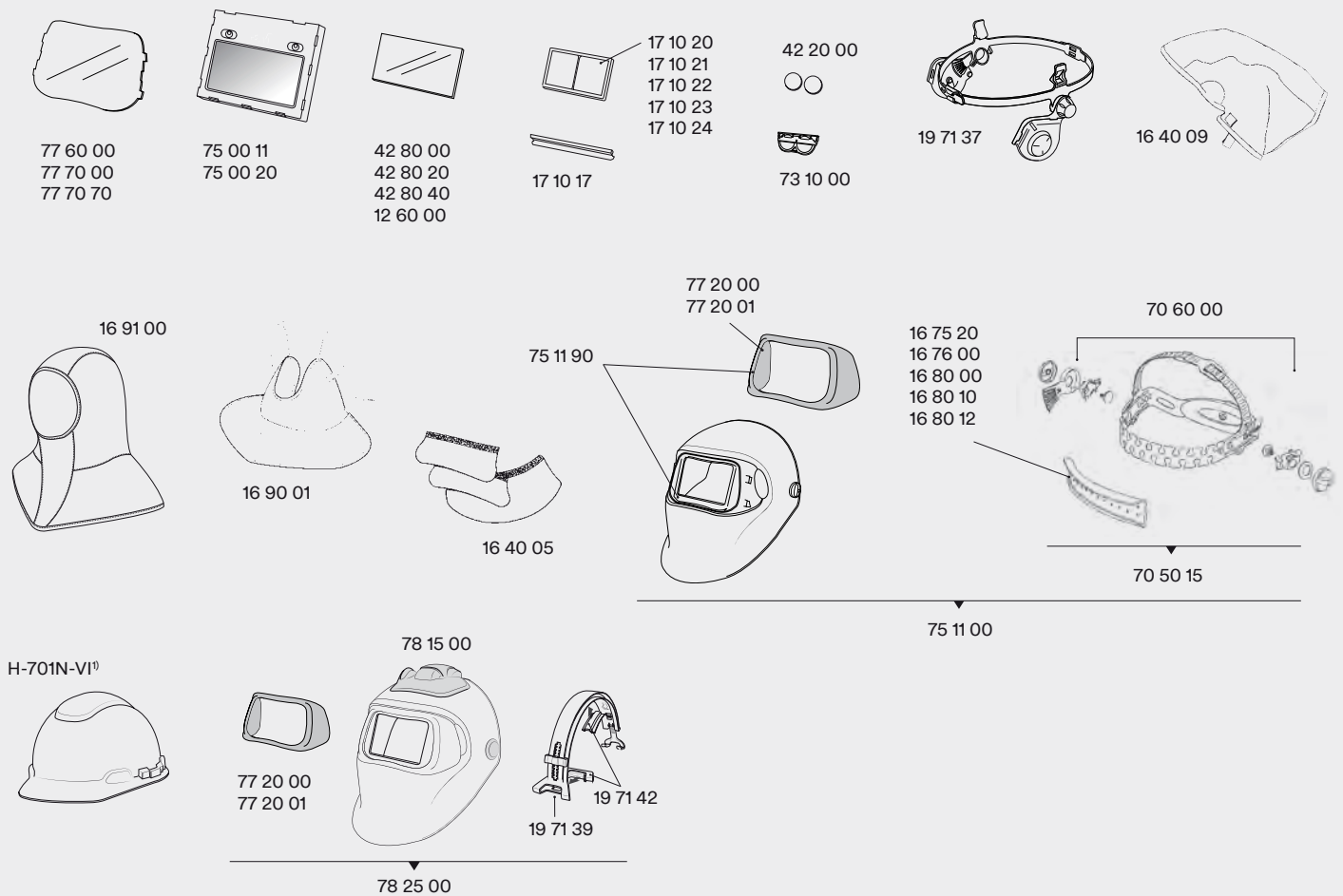
75 18 20 100V kazettával.



Vad és pink pajzs

Termékkód Leírás

75 20 20 100V kazettával.

Alkatrészek és kiegészítők a 3M™ Speedglas™ 100/100-QR hegesztőpajzsokhoz


Termékkód	Leírás	Termékkód	Leírás	Termékkód	Leírás
12 60 00	Belső védőlemez, 100-as passzív kazetta.	19 71 43	Állítógomb-készlet gyorscsatlakozó (QR) hegesztőpajzsokhoz, 2 db/cs.	75 11 00	100 hegesztőpajzs, fekete, kazetta és fejkosár nélkül.
16 40 05	Bőr fül- és nyakvédő.	42 20 00	CR2032 lítium-elemr, 3V, 2 db/cs.	75 11 90	100 hegesztőpajzs, fekete fejkosár és kazetta nélkül.
16 40 09	Fejvédő.	42 80 00	Belső védőlemez, 5 db/cs. Jelölés: 42 02 00.	77 20 00	Elülső keret, ezüst.
16 75 20	Homlokpánt, nedvszívó, lila, 2 db/cs.	42 80 20	Belső védőlemez, +1 fokozat, 5 db/cs.	77 20 01	Elülső keret, fekete.
16 76 00	Homlokpánt, nedvszívó, lila, 20 db/cs.	42 80 40	Belső védőlemez, +2 fokozat, 5 db/cs.	77 60 00	Külső védőlemez, normál, 10 db/cs.
16 80 00	Homlokpánt, bőr.	70 50 15	Fejkosár alkatrészekkel.	77 70 00	Külső védőlemez, karcálló, 10 db/cs.
16 80 10	Homlokpánt, bolyhos pamut, 2 db/cs.	70 60 00	Alkatrészek fejkosárhoz.	77 70 70	Külső védőlemez, hőálló, 10 db/cs.
16 80 12	Homlokpánt, bolyhos pamut (rövid), 2 db/cs.	73 10 00	Elemtartó	78 15 00	100-QR hegesztőpajzs, sín, kazetta és védősisak nélkül.
16 90 01	Nyakvédő.	75 00 10	Speedglas 100S-10 hegesztőkazetta, egy fokozat: 10.	78 25 00	100-QR hegesztőpajzs sínnel, hegesztőkazetta és védősisak nélkül.
16 91 00	Kámzsa.	75 00 11	Speedglas 100S-11 hegesztőkazetta, egy fokozat: 11.	78 35 20	100-QR hegesztőpajzs, 3M™ H-701R védősisakkal, sínnel és 100-V kazettával.
17 10 17	Nagyítótartó (régebbi hegesztőkazetta-modellek).	75 00 20	Speedglas 100V hegesztőkazetta, változtatható sötétedés: 8-12.	H-701N-VI ¹⁾	3M™ H-701R védősisak, fehér (szellőzés nélkül), racsnis felfüggesztés.
17 10 20	Nagyítólcse 1.0.	75 05 11	Speedglas 100 passzív készlet: 110×90 mm-es passzív hegesztőkazetta, fokozat: 11, belső védőlemez, külső védőlemez és kazetta keret (nem ábrázoltuk).		
17 10 21	Nagyítólcse 1.5.				
17 10 22	Nagyítólcse 2.0.				
17 10 23	Nagyítólcse 2.5.				
17 10 24	Nagyítólcse 3.0.				
19 71 37	Védősisak adapter (körpánt), alkatrészekkel.				
19 71 39	Gyorscsatlakozó sín védősisakhoz.				
19 71 42	Gumipárnák a gyorscsatlakozó sínhez.				

1) Sok más színben kapható, kérjük tekintse meg a 95. oldalt!

3M™ 10V/10-QR hegesztőpajzsok



3M™ 10 V hegesztőpajzs

Termékkód Leírás

10 11 01 10 V hegesztőkazettával, változtatható sötétedés: 10-12 (44×93 mm).



3M™ 10-QR hegesztőpajzs

Termékkód Leírás

10 11 03 10 V hegesztőkazettával, QR sínnel és 3M™ H-701 védősisakkal

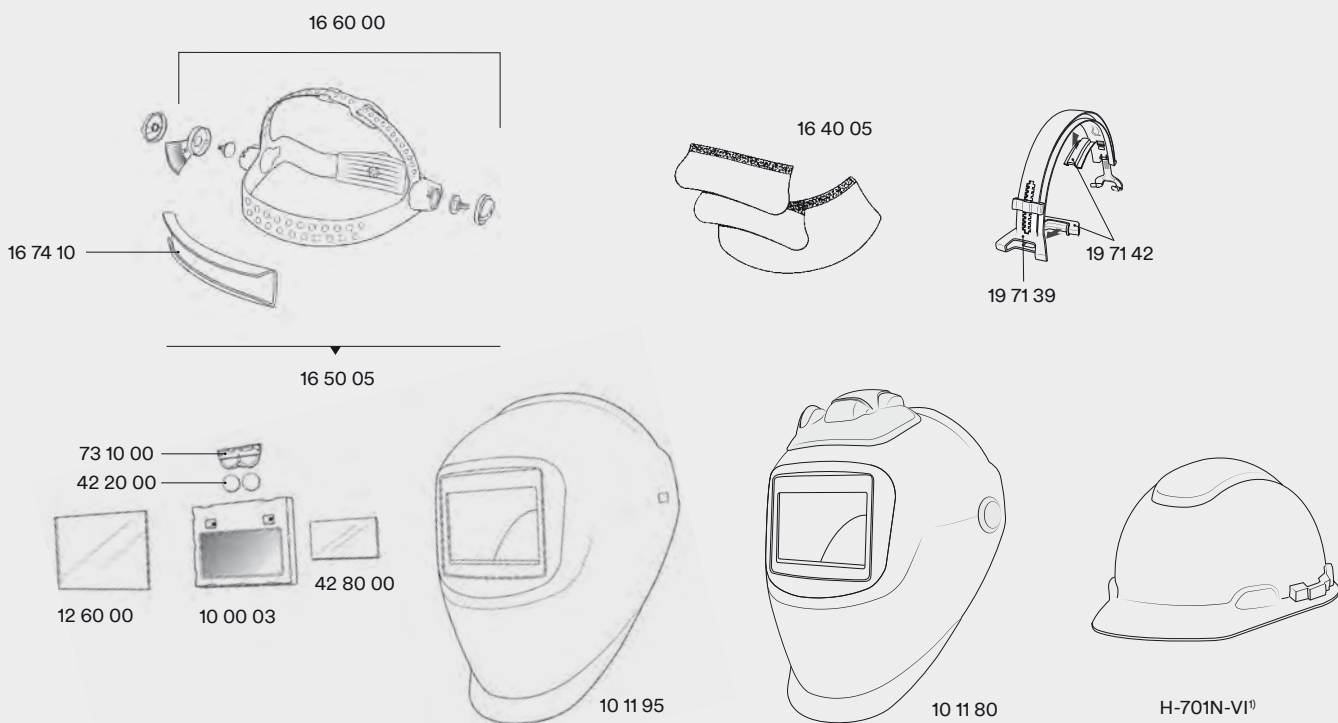


3M 10V hegesztőkazetta

Termékkód Leírás

10 00 03 10 V hegesztőkazetta, változtatható sötétedés: 10-12 (44×93 mm).

Alkatrészek és kiegészítők a 3M™ Speedglas™ 10V/10-QR hegesztőpajzsokhoz



Termékkód Leírás

10 00 03 3M 10V hegesztőkazetta, fokozat: **10-12**.
10 11 80 10-QR hegesztőpajzs, kazetta, védősisak nélkül. fejkosár és hegesztőkazetta **nélkül**.
10 11 95 Zváraçská kukla 10V, bez náhlavného kríža, bez zväraçskej kazety.
12 60 00 Külső védőlemez.

Termékkód Leírás

16 40 05 Bőr, fül- és nyakvédő. (3 rész).
16 50 05 Fejkosár alkatrészekkel.
16 60 00 Fejkosár alkatrészek.
16 74 10 Homlokpánt.
19 71 39 Gyorscsatlakozó sín védősisakhoz.
19 71 42 Gumipárnák a gyorscsatlakozó sínhez.

Termékkód Leírás

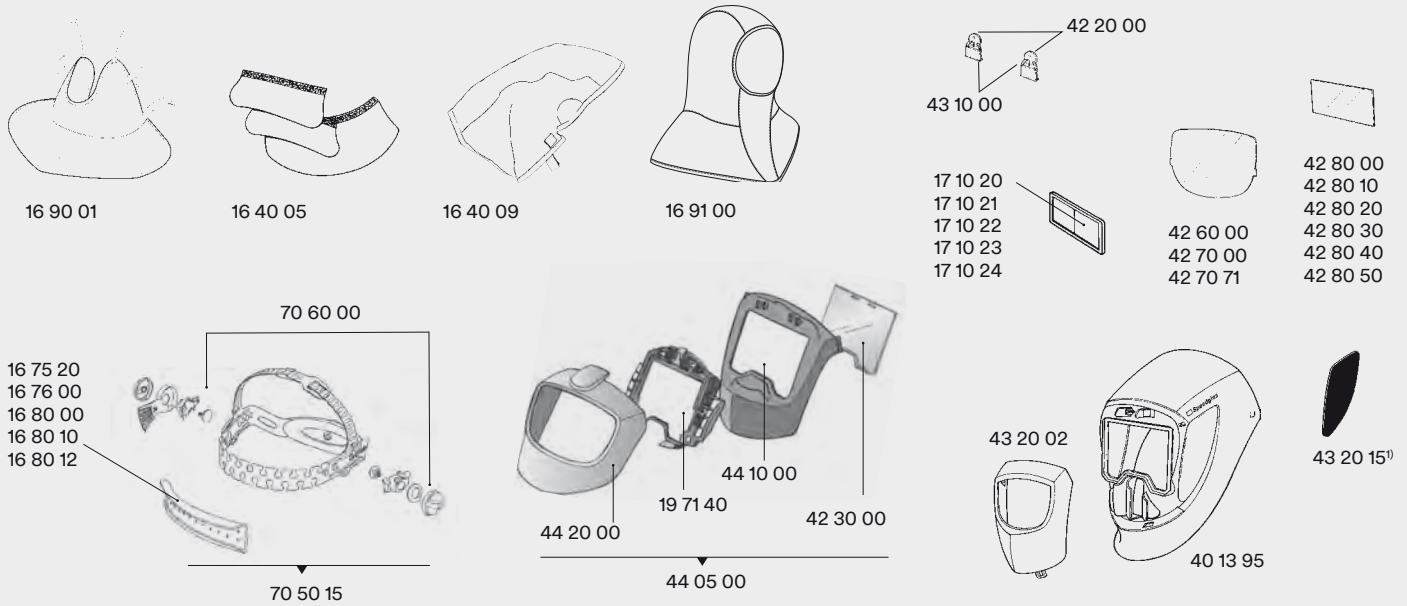
42 20 00 CR2032 lítium-elem, 3V, 2 db/cs.
42 80 00 Belső védőlemez, 5 db/cs. Jelölés: 42 02 00.
73 10 00 Elemtartó
H-701N-VI¹⁾ 3M™ H-701R védősisak, fehér (szellőzés nélkül), racsnis fejkosár.

1) Sok más színben is kapható, lásd a 95. oldalt

3M™ Speedglas™ FlexView / ProTop / Utility hegesztőpajzsok



Alkatrészek 3M™ Speedglas™ FlexView / ProTop / Utility hegesztőpajzsokhoz



Termékkód Leírás

16 40 05	Bőr fül- és nyakvédő.
16 40 09	Fejvédő
16 75 20	Homlokpánt, nedvszívó, 2 db/cs.
16 76 00	Homlokpánt, nedvszívó, 20 db/cs.
16 80 00	Homlokpánt, bőr.
16 80 10	Homlokpánt, bolyhos pamut (hosszú), 2 db/cs.
16 90 01	Nyakvédő.
16 91 00	Kámzsa.
17 10 15	Nagyítólcence tartó. (nem ábrázoltuk).
17 10 20	Nagyítólcence 1.0.
17 10 21	Nagyítólcence 1.5.
17 10 22	Nagyítólcence 2.0.
17 10 23	Nagyítólcence 2.5.
17 10 24	Nagyítólcence 3.0.
19 71 40	Hegesztőkazetta tartó (FlexView).
19 71 41	Rögzítőék készlet, hegesztőkazetta tartóhoz (FlexView).

Termékkód Leírás

42 20 00	CR2032 lítium-elem, 3V, 2 db/cs.
42 30 00	FlexView látómező, 10 db/cs.
42 60 00	Külső védőlemez, normál, 10 db/cs. Jelölés: 42 01 50.
42 70 00	Külső védőlemez, karcálló, 10 db/cs. Jelölés: 42 01 00.
42 70 71	Külső védőlemez, hőálló, 10 db/cs. Jelölés: 42 01 71 HEAT.
42 80 00	Belső védőlemez (42×91 mm) 5 db/cs. Jelölés: 42 02 00.
42 80 10	Belső védőlemez (53×103 mm) 5 db/cs. Jelölés: 42 02 10.
42 80 20	Belső védőlemez (42×91 mm), + 1 fokozat 9002D/9002V kazettákhoz, 5 db/cs.
42 80 30	Belső védőlemez (53×103 mm), + 1 fokozat, 5 db/cs.
42 80 40	Belső védőlemez(42×91 mm), +2 fokozat, 5 db/cs.

Termékkód Leírás

42 80 50	Belső védőlemez (53×103 mm), +2 fokozat, 5 db/cs.
43 10 00	Elemtartó, 2 db/cs.
43 20 02	Előlap.
40 13 95	Pajzs oldalablakok nélkül, fejkosár és kazetta nélkül.
43 20 15¹⁾	Oldalablak takarólemez (matrica) 5 pár.
44 05 00	Speedglas FlexView átalakító készlet.
44 10 00	FlexView középső pajzs, fekete.
44 20 00	FlexView előlap, ezüst.
70 50 15	Fejkosár alkatrészekkel.
70 60 00	Alkatrészek fejkosárhoz.

1) Új oldalablakok igénylésénél kérjük válassza a 40 18 90 termékkódot.

Légzésvédő rendszerek hegesztéshez és csiszoláshoz

3M™ Speedglas™ hegesztőpajzsok



9100 FX-Air

9100 Air

9100 MP

9100 MP-Lite

3M™ Versaflo™ fejrészek



M-107

M-307

M-407

3M™ Adflo™ szűrtlevegős légzésvédő



3M™ Adflo™ magaslati szűrtlevegős légzésvédő²⁾



3M™ Versaflo™ nyomólevegős szabályozóegységek

V-100E
hűtőegységV-200E
fűtőegységV-500E
szabályzóegység

Légzőcsövek³⁾



A QRS (gyorscsatlakozós) légzőcsövek gyors és egyszerű csatlakozást tesznek lehetővé. A legtöbb rendszer a jobb illeszkedés érdekében önbeálló poliuretán légzőcsővel van felszerelve (834016). Opcionálisan nagy teherbírású gumicső (834017) is kapható hozzá külön.

Légzőcsövek



A QRS (gyorscsatlakozós) légzőcsövek gyors és egyszerű csatlakozást tesznek lehetővé. A legtöbb rendszer a jobb illeszkedés érdekében önbeálló poliuretán légzőcsővel van felszerelve (834016). Opcionálisan nagy teherbírású gumicső (834017) is kapható hozzá külön.

Szűrők és kiegészítők



1. Előszűrő¹⁾
2. Rézecskeszűrő¹⁾
3. Szagszűrő
Gázszűrő használatakor nem szükséges.
4. Nagy kapacitású akkumulátor
Az üzemidőt 10-13 órára növeli (normál akkumulátorral 7-9 óra).
5. A1B1E1 Gázszűrő³⁾
6. A2 Gázszűrő³⁾
7. Hevederek
8. Hátizsák

Az Adflo kiegészítőkről több információt a 84. oldalon talál.

Levegő ellátás



1. 3M™ Aircare™ Szűrőegységek (falra szerelhető vagy álló)
2. Gyorscsatlakozók és elosztók
3. Légtömlők (7,5-30 m)

A levegő ellátásról több információt a 86. oldalon talál.

1) Alap tartozék teljes légzésvédő rendszer (hegesztőpajzs és légszállító egység) rendelése esetén; mindig használni kell.

2) Nagy magasságban dolgozó hegesztők számára a levegő sűrűségének változása miatt különleges légzésvédőt készítettünk: 3M™ Adflo™ magaslati turbóegység.

3) A gázszűrőt mindig rézecskeszűrővel együtt kell használni, ehhez pedig nagy teherbírású akkumulátort ajánlunk (külön kapható: 83 76 31.).

Bizonyos konfigurációknál a légszűrőhöz szükséges lehet hangtompító használata (nem QRS: 83 40 08) QRS légszűrőadapterrel (53 35 05) kombinálva. A jóváhagyott kombinációkat mindig ellenőrizze le a munkabiztonsági mérnökkel vagy kérjen tanácsot képesített munkaegészségügyi szakembertől.



Még valamelyik régebbi légzésvédős hegesztőpajzsunkat használja?

Tudta, hogy új Adflo vagy Versaflo rendszer megvásárlása nélkül is egyszerűen válthat mostani prémium hegesztőpajzsainkra?

A 9100 sorozatú pajzsaink QRS (gyorscsatlakozós) légzőcsővel rendelkeznek, amelyet egy kézzel lehet csatlakoztatni és leoldani.

Lentebb találja a hegesztőkazettát és légzőcsövet is tartalmazó pajzskészlet megrendeléséhez szükséges adatokat. Új pajzskészletét az elejétől fogva óvjuk, ezért ingyenesen biztosítunk hozzá egy különleges Speedglas táskát.



3M™ Speedglas™ 9100-Air
hegesztőpajzs
Termékkód Leírás

- 56 90 15** 9100-Air hegesztőpajzs 9100X hegesztőkazetta (54×107 mm), önbeálló QRS légzőcső (52,5 - 85 cm) és táska.
- 56 90 25** 9100-Air hegesztőpajzs, 9100XX hegesztőkazetta (73×107 mm), önbeálló QRS légzőcső (52,5 - 85 cm) és táska.
- 56 90 26** 9100-Air hegesztőpajzs 9100XXi hegesztőkazetta (73×107 mm), önbeálló QRS légzőcső (52,5 - 85 cm) és táska.



3M™ Speedglas™ 9100 FX-Air
hegesztőpajzs
Termékkód Leírás

- 54 90 15** 9100 FX-Air hegesztőpajzs 9100X hegesztőkazetta (54×107 mm), önbeálló QRS légzőcső (52,5 - 85 cm) és táska.
- 54 90 25** 9100 FX-Air hegesztőpajzs 9100XX hegesztőkazetta (73×107 mm), önbeálló QRS légzőcső (52,5 - 85 cm) és táska.
- 54 90 26** 9100 FX-Air hegesztőpajzs 9100XXi hegesztőkazetta (73×107 mm), önbeálló QRS légzőcső (52,5 - 85 cm) és táska.



3M™ Speedglas™ 9100MP
hegesztőpajzs
Termékkód Leírás

- 57 90 15** 9100MP hegesztőpajzs 9100X hegesztőkazetta (54×107 mm), önbeálló QRS légzőcső (52,5 - 85 cm) és táska.
- 57 90 25** 9100MP hegesztőpajzs 9100XX hegesztőkazetta (73×107 mm), önbeálló QRS légzőcső (52,5 - 85 cm) és táska.
- 57 90 26** 9100MP hegesztőpajzs 9100XX hegesztőkazetta (73×107 mm), önbeálló QRS légzőcső (52,5 - 85 cm) és táska.

3M™ Adflo™ szűrtlevegős légzésvédő



Légzésvédő fejrész nélkül - normál akkumulátor

Termékkód Leírás

83 77 30 Adflo légzésvédő önbeálló QRS légzőcsővel, légcső adapterrel, légáram jelzővel, előszűrővel, szikravédővel, részecskeszűrővel, akkumulátorral, övvel és töltővel.

Az Adflo légzésvédő használatát gázszűrős összeállításhoz nagy kapacitású akkumulátorral ajánljuk.



Légzésvédő fejrész nélkül - nagy kapacitású akkumulátor

Termékkód Leírás

83 77 31 Adflo légzésvédő önbeálló QRS légzőcsővel, légcső adapterrel, légáram jelzővel, előszűrővel, szikravédővel, részecskeszűrővel, nagy kapacitású akkumulátorral, övvel és töltővel

Gázszűrős összeállításhoz a fenti rendeléshez adja hozzá az alábbi elemeket is:
83 72 42 A1B1E1 gázszűrő
83 75 42 A2 gázszűrő.



Magaslati légzésvédő - normál vagy nagy kapacitású akkumulátor

Termékkód Leírás

83 78 30 Magaslati légzésvédő önbeálló QRS légzőcsővel, légcső adapterrel, légáram jelzővel, előszűrővel, szikravédővel, részecskeszűrővel, akkumulátorral, övvel és töltővel.

83 78 31 Magaslati légzésvédő a 83 78 30 szerint, de nagy kapacitású akkumulátorral.

Gázszűrős összeállításhoz a fenti rendeléshez adja hozzá az alábbi elemeket is:
83 72 42 A1B1E1 gázszűrő
83 75 42 A2 gázszűrő.



Normál akkumulátor

Nem fogja lehúzni. Az Adflo légzésvédőhöz tervezett, könnyű lítium-ion akkumulátorcsomag.

- Üzemidő: 7-9 óra¹⁾
- Töltési idő: 4 óra
- Kompakt és könnyű



Nagy kapacitású akkumulátor

Fedezze fel a kitarást. A nagy kapacitású lítium-ion akkumulátorcsomaggal megnő a légzőkészülék üzemideje.

- Hosszú üzemidő: 10-13 óra¹⁾
- Töltési idő: 5,5 óra
- Kompakt és könnyű

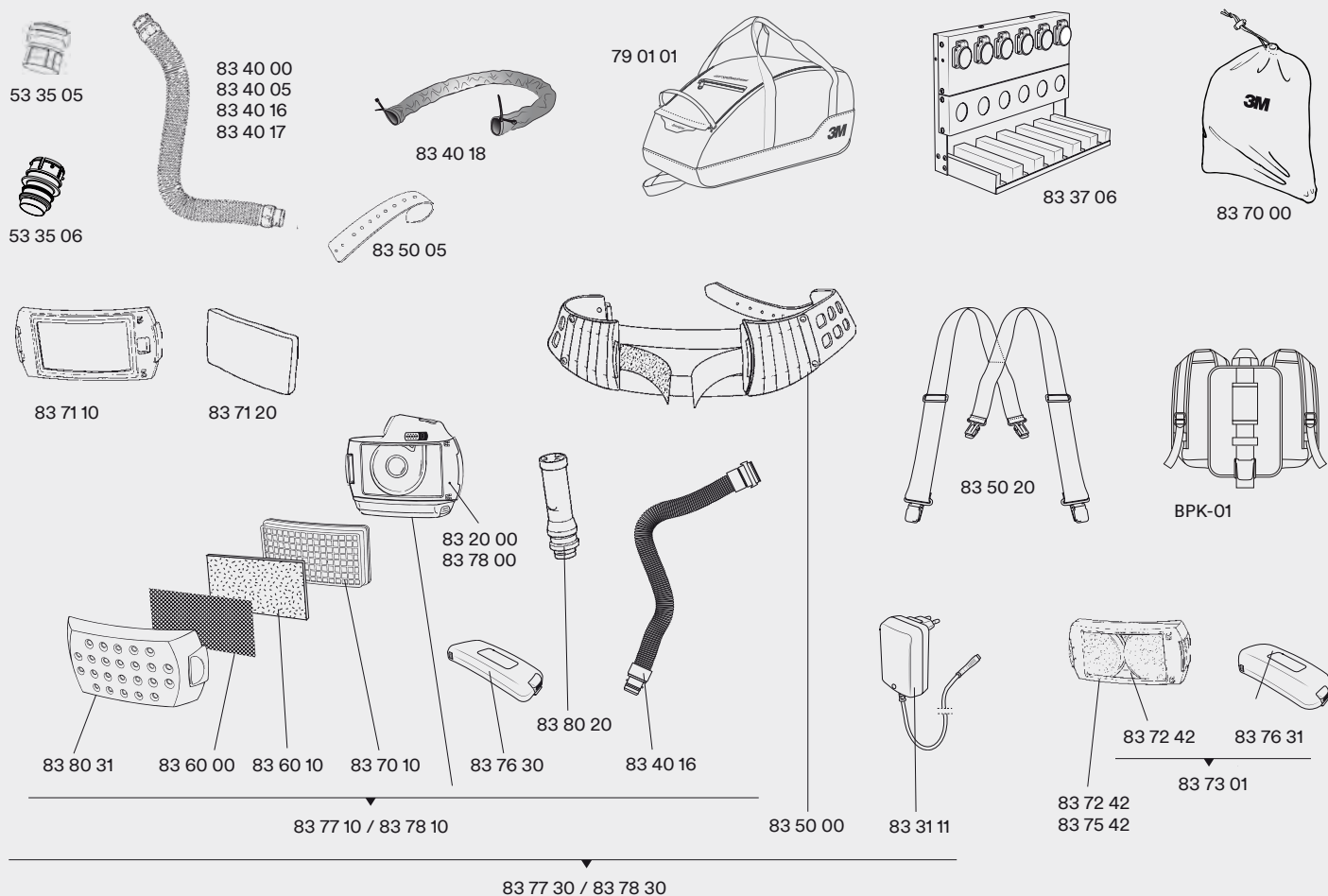


3M™ Adflo™ akkumulátor töltőállomás

Az Adflo akkumulátortöltőkhöz való 6 helyes akkumulátor töltőállomással egyszerre 6 akkumulátort lehet tölteni. Így gyorsabb és egyszerűbb is. Kompatibilis a régi NiMH akkumulátorokkal és az új Li-ion akkumulátorokkal is. Rugalmas elhelyezés: falra szerelhető vagy álló.

Termékkód: 83 37 06

¹⁾ Az elvárt üzemidő új állapotban, teljesen feltöltve, új részecskeszűrővel, normál légáramra állítva érvényes.

Alkatrészek és kiegészítők 3M™ Adflo™ szűrtlevegős légzésvédőhöz

Termékkód Leírás

53 35 05	Adapter nem QRS légzőcsőhöz Speedglas 9100 hegesztőpajzsokhoz.
53 35 06	Adapter QRS légzőcsővekhez, Speedglas 9000 hegesztőpajzsokhoz.
79 01 01	Tároló táska
80 60 20	Hátizsák.
83 20 00	Turbo összeállítás, szűrő nélkül, szűrőfedél nélkül.
83 31 11	Akkumulátor töltő Li-ion akkumulátorokhoz.
83 37 06	6-helyes akkumulátor töltőállomás
83 40 00	Légzőcső, könnyű, nem QRS.
83 40 05	Légzőcső, nagy teherbírású gumi, nem QRS.
83 40 08	Légzőcső hangtompítóval, nem QRS..
83 40 16	Légzőcső, önbeálló (52,5 - 85 cm), QRS csatlakozó.

Termékkód Leírás

83 40 17	Légzőcső, nagy teherbírású gumi (80 cm), QRS csatlakozással.
83 40 18	Lángálló légzőcső védőhuzat
83 50 00	Öv.
83 50 05	Első rész, öv.
83 50 10	Gyors csatlakozás az övön (nem ábrázoltuk).
83 50 20	Hevederek.
83 60 00	Szikravédő.
83 60 10	Előszűrő, 5 db/cs..
83 60 80	Előszűrő, 80 db/cs.
83 70 00	Tárolósák
83 70 10	P SL részecskeszűrő.
83 70 12	P SL részecskeszűrő, 2 db/cs.
83 70 20	P SL részecskeszűrő, 20 db/cs.
83 70 80	P SL részecskeszűrő, 80 db/cs.
83 71 10	Szagszűrő.
83 71 20	Szagszűrő párna.
83 72 42	A1B1E1 Gázsűrő.
83 73 01	Gázsűrő készlet: A1B1E1 szűrő és Li-ion nagy kapacitású akkumulátor.
83 75 42	A2 Gázsűrő.

Termékkód Leírás

83 76 30	Li-ion akkumulátor (normál).
83 76 31	Li-ion akkumulátor (nagy kapacitású).
83 77 10	Adflo légzésvédő: önbeálló légzőcső, QRS, adapter (53 35 06), légáram-jelző, előszűrő, szikravédő, részecskeszűrő és akkumulátor.
83 78 00	Turbo összeállítás magaslati, szűrő és szűrőfedél nélkül.
83 78 10	Adflo magaslati légzésvédő: önbeálló légzőcső, QRS, adapter (53 35 06), légáram-jelző, előszűrő, szikravédő, részecskeszűrő és akkumulátor.
83 80 20	Légáram jelző.
83 80 31	Szűrőfedél, fekete.
BPK-01	Hátizsák.

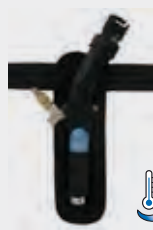
3M™ Versaflo™ nyomólevégős szabályzóegységek



Versaflo V-500E nyomólevégős szabályzó

Termékkód Leírás

V-500E Áramlási levegőt szabályozó egység övvel együtt.



Versaflo V-100 nyomólevégős szabályzó

Termékkód Leírás

V-100E Levegőhűtő, szállított levegőt szabályozó egység övvel együtt.



Versaflo V-200 nyomólevégős szabályzó

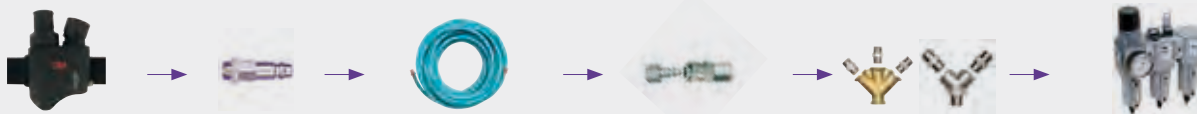
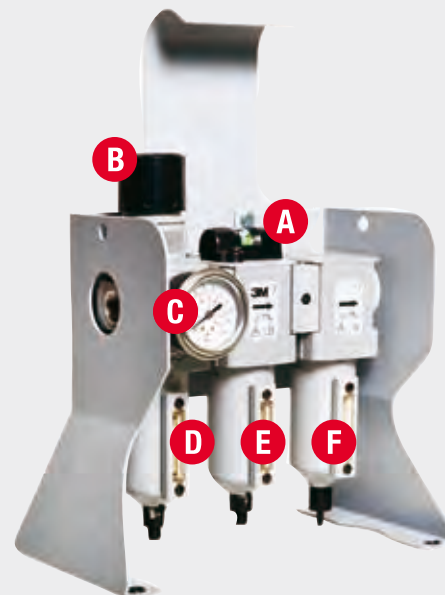
Termékkód Leírás

V-200E Levegőfűtő, szállított levegőt szabályozó egység övvel együtt.

3M™ Aircare™ szűrőrendszerek

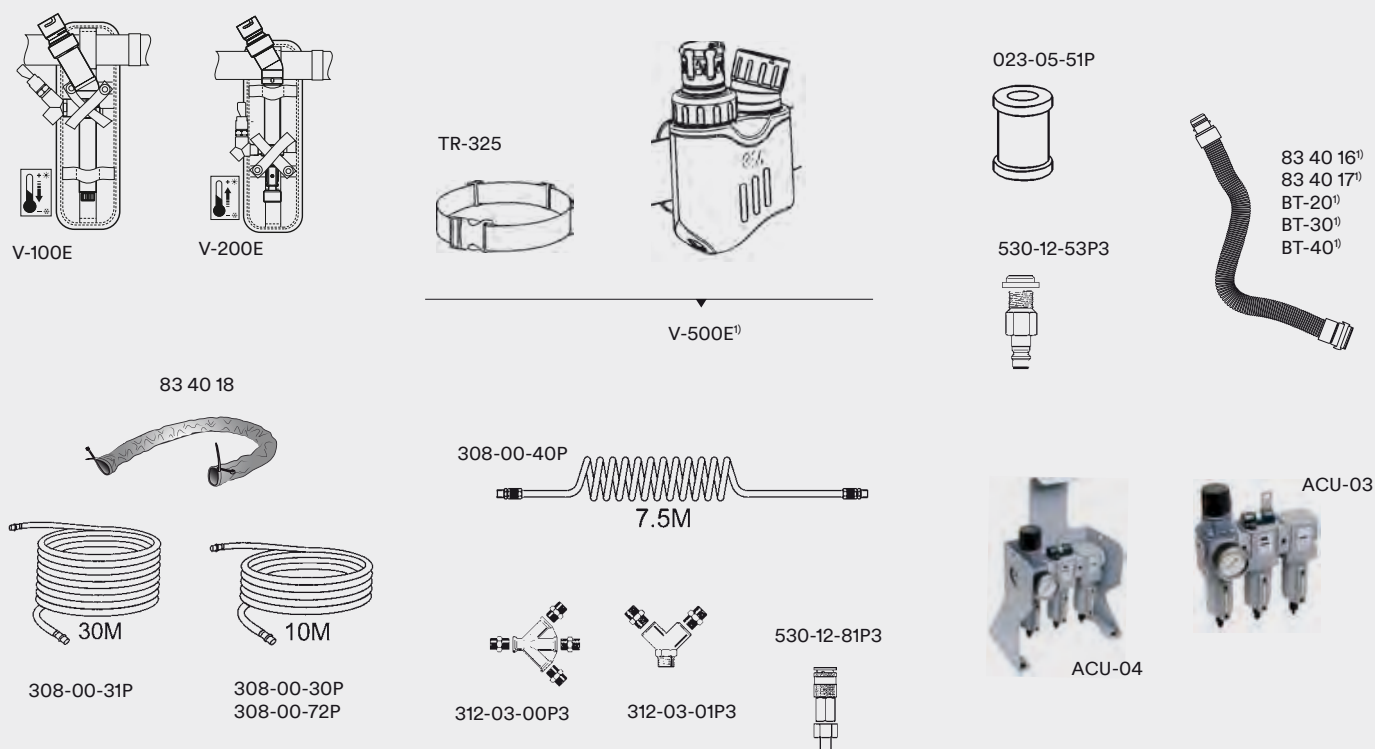
Ahhoz, hogy a szállított levegő minőségét belelegezhető szintre hozzuk, az EN 12021 szerinti követelményeknek megfelelően ki kell szűrni az olaj-aeroszokat, a vízgőzt, a A 3MTM Aircare™ ACU-03 (falra szerelhető) és ACU-04 (álló kivitelű) szűrőrendszerek három lépcsős szűrést nyújtanak akár három felhasználó, vagy két felhasználó és egy levegős szerszám számára.

- A** Nyomáskülönbség kijelző
- B** Nyomásszabályozó (lezárható)
- C** Nyomásmérő
- D** Előszűrő
Félautomata leeresztő (1., 2. fokozat) és manuális leeresztő (3. fokozat)
- E** Egyesített szűrő
- F** Abszorpciós aktív szén szűrő



Szabályzóegység kiválasztása	Övegység csatlakozódugó kiválasztása (1/4" BSP)	Légtömlő típusának kiválasztása (Kimenet: 3/8" BSP - mindkét végén)	A légtömlő csatlakozójának kiválasztása (3/8" BSP)	Az elosztóegység típusának kiválasztása (3/8" BSP adapterekkel együtt)	Légszűrő egység kiválasztása
V-100E: V-100 hűtőegység.	530-12-52P3: Rectus 25 csatlakozódugó.	308-00-30P: 10 m normál használatú tömlő.	530-12-81P3: Rectus 95 csatlakozókészlet.	312-03-00P3: Hármas elosztó.	ACU-03: 3M™ Aircare™ szűrőrendszer (falra szerelhető)
V-200E: V-200 fűtőegység.	530-12-53P3: Rectus 95 csatlakozódugó.	308-00-31P: 30 m normál használatú tömlő.	530-12-82P3: Rectus 25 csatlakozókészlet.	312-03-01P3: Kettes elosztó.	ACU-04: 3M™ Aircare™ szűrőrendszer (álló kivitel).
V-500E: V-500E szabályzóegység.		308-00-40P: 7,5 m spirál tömlő.			
		308-00-72P: 10 m normál használatú, antistatikus, magas hőmérsékletre tervezett tömlő.			

Alkatrészek és kiegészítők 3M "Versaflo™" nyomólevégős szabályzóegységekhez



Termékkód	Leírás	Termékkód	Leírás	Termékkód	Leírás
83 40 16 ¹⁾	Légzőcső, önbeálló (52,5 - 85 cm), QRS csatlakozással a Speedglas hegesztőpajzsokhoz.	312-03-00P3	Hármas elosztó.	BT-30 ¹⁾	Légzőcső, önbeálló (52,5 - 85 cm), QRS csatlakozás, Versaflo M-sorozatú fejrészekhez.
83 40 17 ¹⁾	Légzőcső, nagy teherbírású gumí (80 cm), QRS csatlakozással a Speedglas hegesztőpajzsokhoz.	312-03-01P3	Kettes elosztó.	BT-40 ¹⁾	Légzőcső, nagy teherbírású (80 cm), QRS csatlakozás, Versaflo M-sorozatú fejrészekhez.
83 40 18	Lángálló légzőcső védőhuzat.	530-12-81P3	Légtömítő csatlakozókészlet - CEJN.	TR-325	Öv.
023-05-51P	Szénszűrő	ACU-03	3M Aircare szűrőrendszer (falra szerelhető).	V-100E	Versaflo V-100E hűtőegység, övvel
308-00-30P	Normál használatú légtömítő 10 m.	ACU-04	3M Aircare szűrőrendszer (álló kivitel).	V-200E	Versaflo V-200E fűtőegység, övvel.
308-00-31P	Normál használatú légtömítő, 30 m.	BT-20L ¹⁾	Légzőcső QRS csatlakozóval, poliuretán (hossz 96,5 cm), Versaflo M-sorozatú fejrészekhez.	V-500E	Versaflo V-500E szabályzóegység, övvel.
308-00-40P	Spirál légtömítő, 7,5 m.	BT-20S ¹⁾	Légzőcső QRS csatlakozóval, poliuretán (hossz 73,5 cm), Versaflo M-sorozatú fejrészekhez.		
308-00-72P	Normál használatú, antistatikus, magas hőmérsékletre tervezett légtömítő, 10 m.				

1) Amikor a V-500E szabályzóegységet Versaflo M-sorozatú fejrészekkel együtt használjuk, BT-sorozatú légzőcsövet kell használni.

3M™ Speedglas™ 9100-Air hegesztőpajzs rendszerek



56 77 15



Pajzsrendszerek nyomólevegővel

Termékkód Leírás

- 56 77 00¹⁾** Hegesztőkazetta nélkül, Adflo szűrtlevegős légzésvédővel.
- 56 77 15¹⁾** Speedglas 9100X hegesztőkazettával (54×107 mm) és Adflo szűrtlevegős légzésvédővel.
- 56 77 25¹⁾** Speedglas 9100XX hegesztőkazettával (54×107 mm) és Adflo szűrtlevegős légzésvédővel.
- 56 77 26¹⁾** Speedglas 9100XXi kazetta-készlettel, 9100XXi hegesztőkazettával és előlappal (73×107 mm).



50 00 26

50 00 01

50 00 05

50 00 15

50 00 25

Alternatív 3M™ Speedglas™ hegesztőkazetták

Termékkód Leírás

- 50 00 01** 9100 passzív kazetta-készlet (90×110 mm), 11-es fokozat
- 50 00 05** 9100V automata kazetta (45×93 mm), változtatható sötétedés: 5, 8, 9 -13.
- 50 00 15** 9100X automata kazetta (54×107 mm), változtatható sötétedés: 5, 8, 9 -13.
- 50 00 25** 9100XX automata kazetta (73×107 mm), változtatható sötétedés: 5, 8, 9 -13.
- 50 00 26** 9100XXi automata kazetta (73×107 mm), változtatható sötétedés: 5, 8, 9 -13.

Karbantartási tanácsok 3M™ Speedglas™ 9100-Air hegesztőpajzshoz

Iratkozzon fel YouTube csatornánkra, hogy többet megtudjon a termékek jellemzőiről és karbantartásáról
Néhány példa:



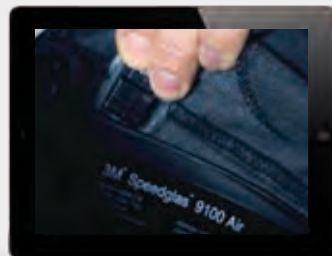
Szkennelje be a QR kódot vagy keressen rá: www.youtube.com/3MSpeedglas



Állítsa be a bevezető légzőcső hosszát egyéni igényei szerint.

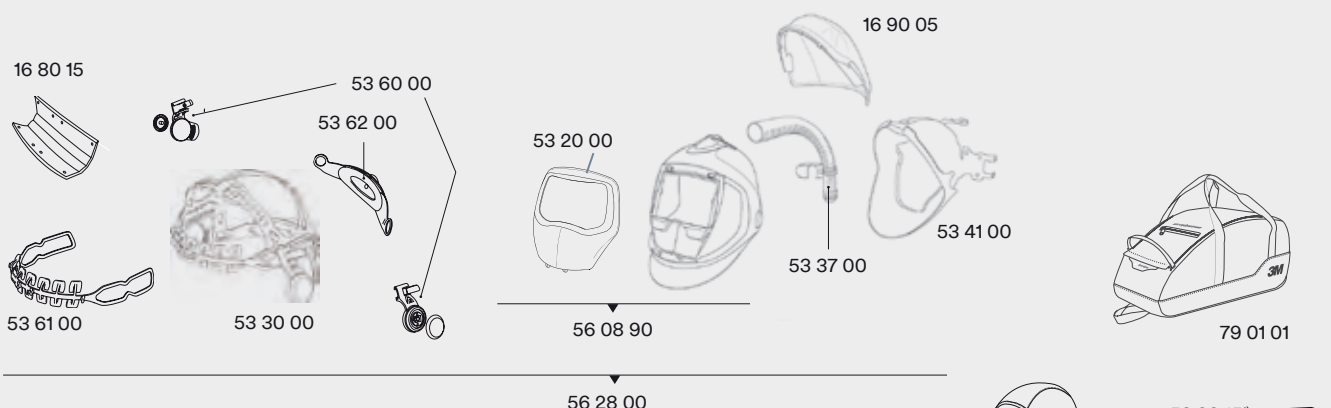


Az arcszigetelés jó sorrendbentörtető felhelyezése elengedhetetlen minden munkához. Tudja, hogyan kell kicserélni?

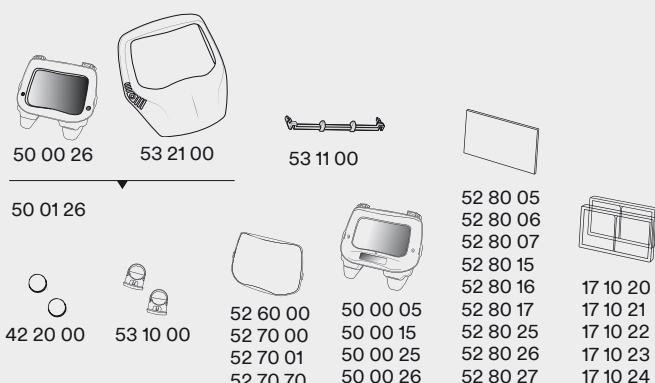


Kiegészítő védelem a szikrák vagy a vakító fény elleni takarásként - a meghosszabbított fejdő jó szolgálatot tehet.

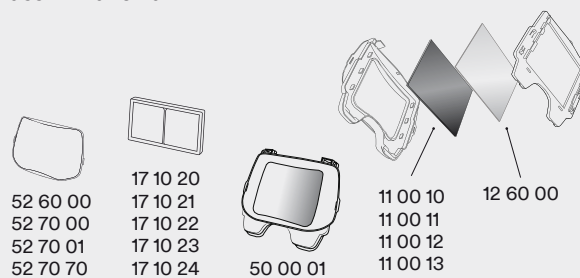
Alkatrészek és kiegészítők a 3M™ Speedglas™ 9100-Air hegesztőpajzshoz



Automata kazetta



Passzív kazetta



Termékkód Leírás

16 80 15	Kényelmes homlokpánt, 3 db/cs.
16 90 05	Fejvédő.
16 90 10	Nyakvédő
16 91 00	Kámsza.
17 10 20	Nagyítőlencse 1.0.
17 10 21	Nagyítőlencse 1.5.
17 10 22	Nagyítőlencse 2.0.
17 10 23	Nagyítőlencse 2.5.
17 10 24	Nagyítőlencse 3.0.
42 20 00	CR2032 lítium-elem, 3V, 2 db/cs.
50 00 05	9100V hegesztőkazetta.
50 00 15	9100X hegesztőkazetta.
50 00 25	9100XX hegesztőkazetta.
50 00 26	9100XXi hegesztőkazetta,
50 01 26	9100XXi hegesztőkazetta-készlet (előlap és hegesztőkazetta is).
52 60 00	Külső védőlemez, normál, 10 db/cs.
52 70 00	Külső védőlemez, karcálló, 10 db/cs.
52 70 01	Külső védőlemez, extra karcálló, 10 db/cs.

Termékkód Leírás

52 70 70	Külső védőlemez, hőálló, 10 db/cs.
52 80 05	Belső védőlemez 9100V kazettához, 5 db/cs. Jelölés: 117×50.
52 80 06	Belső védőlemez, +1 fokozat 9100V kazettához, 3 db/cs.
52 80 07	Belső védőlemez +2 fokozat 9100V kazettához, 3 db/cs.
52 80 15	Belső védőlemez 9100X kazettához, 5 db/cs. Jelölés: 117×61.
52 80 16	Belső védőlemez, +1 fokozat 9100X kazettához, 3 db/cs.
52 80 17	Belső védőlemez +2 fokozat 9100X kazettához, 3 db/cs.
52 80 25	Belső védőlemez 9100XX/9100XXi kazettához, 5 db/cs. Jelölés: 117×77.
52 80 26	Belső védőlemez, +1 fokozat 9100XX/9100XXi kazettához, 3 db/cs.

Termékkód Leírás

52 80 27	Belső védőlemez, +2 fokozat, 9100XX/9100XXi kazettához, 3 db/cs.
53 10 00	Elemtartó, 2 db/cs.
53 20 00	Hővisszaverő előlap 9100.
53 20 15 ¹⁾	Oldalablak takarólemez, 2 pár
53 21 00	Hővisszaverő előlap 9100XXL
53 30 00	Fejkosár alkatrészekkel.
53 37 00	Bevezető légzőcső.
53 41 00	Arcszigetelés.
53 60 00	Állítógomb, bal és jobb oldal.
53 61 00	Fejkosár, elülső rész.
53 62 00	Fejkosár, hátsó rész.
56 08 90 ¹⁾	9100 Air hegesztőpajzs fejkosár, bevezető levegőcső arcszigetelés és hegesztőkazetta nélkül.
56 28 00	9100 Air hegesztőpajzs hegesztőkazetta nélkül.
79 01 01	Tároló táska

1) Új oldalablakok igénylésénél kérjük, használja a 56 08 90-es termékkódot.

3M™ Speedglas™ 9100 FX-Air hegesztőpajzs



54 77 25



50 00 26

50 00 01

50 00 05

50 00 15

50 00 25

Pajzsrendszerek szűrt levegővel

Termékkód Leírás

- 54 77 00¹⁾** Hegesztőkazetta nélkül, Adflo szűrtlevegős légzésvédővel.
- 54 77 15¹⁾** Speedglas 9100X hegesztőkazettával (54×107 mm) és Adflo szűrtlevegős légzésvédővel.
- 54 77 25¹⁾** Speedglas 9100XX hegesztőkazettával (73×107 mm) és Adflo szűrtlevegős légzésvédővel.
- 54 77 26¹⁾** Speedglas 9100XXi kazetta-készlettel, 9100XXi hegesztőkazettával (73×107 mm) és előlappal, Adflo szűrtlevegős légzésvédővel.

Pajzsrendszerek nyomólevegővel

Termékkód Leírás

- 54 88 00¹⁾** Hegesztőkazetta nélkül, Versaflo V-500E nyomólevegős szabályzóval.

Kérjük, vegye figyelembe, hogy a hűtő vagy fűtő (V-100/V-200) nyomólevegős szabályzóegységek csak külön rendelhetők (rendszerként nem), lásd a 86. és 87. oldalt.

Alternatív 3M™ Speedglas™ hegesztőkazetták

Termékkód Leírás

- 50 00 01** 9100 passzív kazetta-készlet (90×110 mm), fokozat: **11**.
- 50 00 05** 9100V automata kazetta (45×93 mm), változtatható sötétedés: **5, 8, 9 -13**.
- 50 00 15** 9100X automata kazetta, (54×107 mm), változtatható sötétedés **5, 8, 9 -13**.
- 50 00 25** 9100XX automata kazetta, (73×107 mm), változtatható sötétedés: **5, 8, 9 -13**.
- 50 00 26** 9100XXi automata kazetta, (73×107 mm), változtatható sötétedés: **5, 8, 9 - 13**.

Karbantartási tanácsok 3M™ Speedglas™ 9100 FX-Air hegesztőpajzshoz

Iratkozzon fel YouTube csatornánkra, hogy többet megtudjon a termékek jellemzőiről és karbantartásáról. Néhány példa:



Szkennelje be a QR kódot vagy keressen rá: www.youtube.com/3MSpeedglas



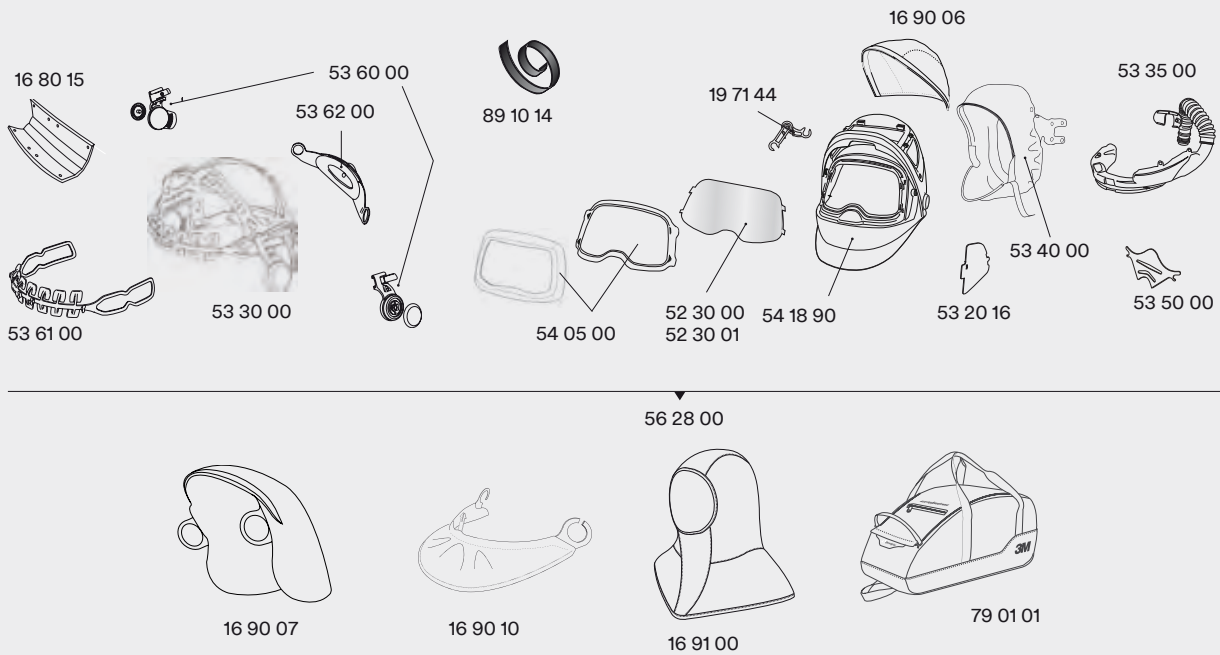
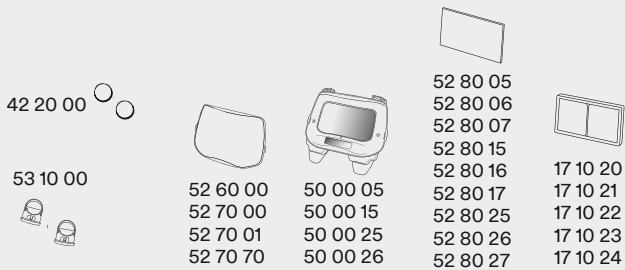
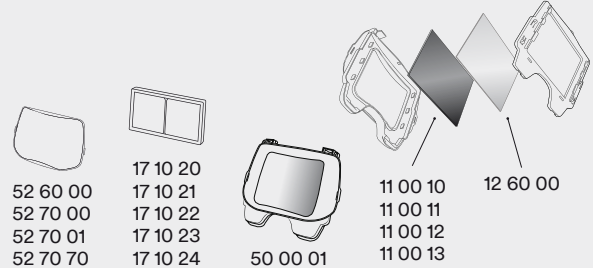
Fontos, hogy az arcszigetelés megfelelően legyen feltéve és illeszkedjen, így nyújt kellő védelmet.



A víztiszta látómező már nem is annyira tiszta a sok köszörülés után? YouTube csatornánkon megmutatjuk, hogyan kell kicserélni.



Amennyiben további fejj védelemre van szüksége, itt megmutatjuk, hogyan kell összeállítani a fejjvédőt, hogy nagyobb védelmet nyújtson a szikrák ellen.

Alkatrészek és kiegészítők a 3M™ Speedglas™ 9100 FX-Air hegesztőpajzshoz

Automata kazetta

Passzív kazetta

Termékkód Leírás

16 80 15	Kényelmes homlokpánt, 3 db/cs.
16 90 06	Fejvédő, (kicsi).
16 90 07	Fejvédő (nagy).
16 90 10	Nyakvédő.
16 91 00	Kármzsa.
17 10 20	Nagyítőlencse 1.0.
17 10 21	Nagyítőlencse 1.5.
17 10 22	Nagyítőlencse 2.0.
17 10 23	Nagyítőlencse 2.5.
17 10 24	Nagyítőlencse 3.0.
19 71 44	Forgópánt, 2 db
42 20 00	CR2032 lítium-elem 3V, 2 db/cs.
50 00 05	9100V hegesztőkazetta.
50 00 15	9100X hegesztőkazetta.
50 00 25	9100XX hegesztőkazetta.
50 00 26	9100XXi hegesztőkazetta.
52 30 00	Látómező, normál, 5 db/cs.
52 30 01	Látómező, páramentes, 5 db/cs.
52 60 00	Külső védőlemez, normál 10 db/cs.
52 70 00	Külső védőlemez, karcálló, 10 db/cs.
52 70 01	Külső védőlemez extra karcálló, 10 db/cs.

Termékkód Leírás

52 70 70	Külső védőlemez, hóálló, 10 db/cs.
52 80 05	Belső védőlemez 9100V kazettához, 5 db/cs. Jelölés: 117×50.
52 80 06	Belső védőlemez, +1 fokozat 9100V kazettához, 3 db/cs.
52 80 07	Belső védőlemez, +2 fokozat 9100V kazettához, 3 db/cs.
52 80 15	Belső védőlemez 9100X kazettához, 5 db/cs. Jelölés: 117×61.
52 80 16	Belső védőlemez, +1 fokozat 9100X kazettához, 3 db/cs.
52 80 17	Belső védőlemez, +2 fokozat 9100X kazettához, 3 db/cs.
52 80 25	Belső védőlemez 9100XX/9100XXi kazettához, 5 db/cs. Jelölés: 117×77.
52 80 26	Belső védőlemez, +1 fokozat 9100XX/9100XXi kazettához, 3 db/cs.
52 80 27	Belső védőlemez, +2 fokozat 9100XX/9100XXi kazettához, 3 db/cs.

Termékkód Leírás

53 10 00	Elemtartó, 2 db/cs.
53 20 16	Oldalablak takarólemez, 2 pár,
53 30 00	Fejosár alkatrészekkel.
53 35 00	Bevezető légzőcső
53 40 00	Arcszigetelés.
53 50 00	Légterelő alkatrészek
53 60 00	Állítógomb, bal és jobb oldal.
53 61 00	Fejosár, elülső rész.
53 62 00	Fejosár, hátsó rész.
54 05 00	Előlap készlet.
54 18 90	9100 FX Air hegesztőkazetta, arcszigetelés, levegőcső és fejosár nélkül.
54 28 00	Pajzs hegesztőkazetta nélkül, fejosárral
79 01 01	Tároló táska.
89 10 14	Fejvédő tépőzár, 2 db/cs.
89 10 15	9100 FX Air javítókészlet (nem ábrázoltuk).

3M™ Speedglas™ 9100 MP/9100 MPLite hegesztőpajzsok



57 77 15



59 88 00



50 00 26



50 00 01



50 00 05



50 00 15



50 00 25

Pajzsrendszerek szűrt levegővel

Termékkód Leírás

- 57 77 00¹⁾** 9100 MP hegesztőpajzs hegesztőkazetta nélkül, Adflo szűrtlevegős légzésvédővel.
- 59 77 00¹⁾** 9100MP-Lite hegesztőpajzs hegesztőkazetta nélkül, Adflo szűrtlevegős légzésvédővel.
- 57 77 15¹⁾** 9100MP hegesztőpajzs 9100X hegesztőkazettával (54×107 mm), Adflo szűrtlevegős légzésvédővel.
- 57 77 25¹⁾** 9100MP hegesztőpajzs 9100XX hegesztőkazettával (73×107 mm) és Adflo szűrtlevegős légzésvédővel.
- 57 77 26¹⁾** 9100MP hegesztőpajzs 9100XXi hegesztőkazettával (73×107 mm), Adflo szűrtlevegős légzésvédővel.

Pajzsrendszerek nyomólevegővel

Termékkód Leírás

- 57 85 00¹⁾** 9100MP hegesztőpajzs hegesztőkazetta nélkül, Versaflo V-500E nyomólevegős szabályzóval.
- 59 88 00¹⁾** 9100MP-Lite hegesztőpajzs hegesztőkazetta nélkül, Versaflo V-500E nyomólevegős szabályzóval.

Kérjük, vegye figyelembe, hogy a hűtő vagy fűtő (V-100/V-200) nyomólevegős szabályzóegységek csak külön rendelhetők (rendszerként nem), lásd a 86. és 87. oldalt.

Alternatív 3M™ Speedglas¹ hegesztőkazetták

Termékkód Leírás

- 50 00 01** 9100 passzív kazetta-készlet (90×110 mm), fokozat: **11**.
- 50 00 05** 9100V automata kazetta (45×93 mm), változtatható sötétedés: 5, 8, 9 -13.
- 50 00 15** 9100X automata kazetta (54×107 mm), változtatható sötétedés: 5, 8, 9 -13.
- 50 00 25** 9100XX automata kazetta (73×107 mm), változtatható sötétedés: 5, 8, 9 -13.
- 50 00 26** 9100XXi automata kazetta (73×107 mm), változtatható sötétedés: 5, 8, 9 -13.

Karbantartási tanácsok 3M™ Speedglas™ 9100 MP hegesztőpajzshoz

Iratkozzon fel YouTube csatornánkra, hogy többet megtudjon a termékek jellemzőiről és karbantartásáról.
Néhány példa:



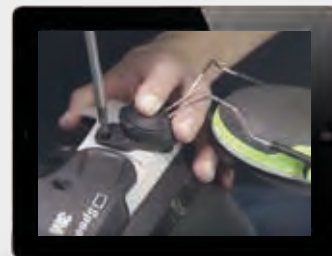
Szkennelje be a QR kódot vagy keressen rá: www.youtube.com/3MSpeedglas



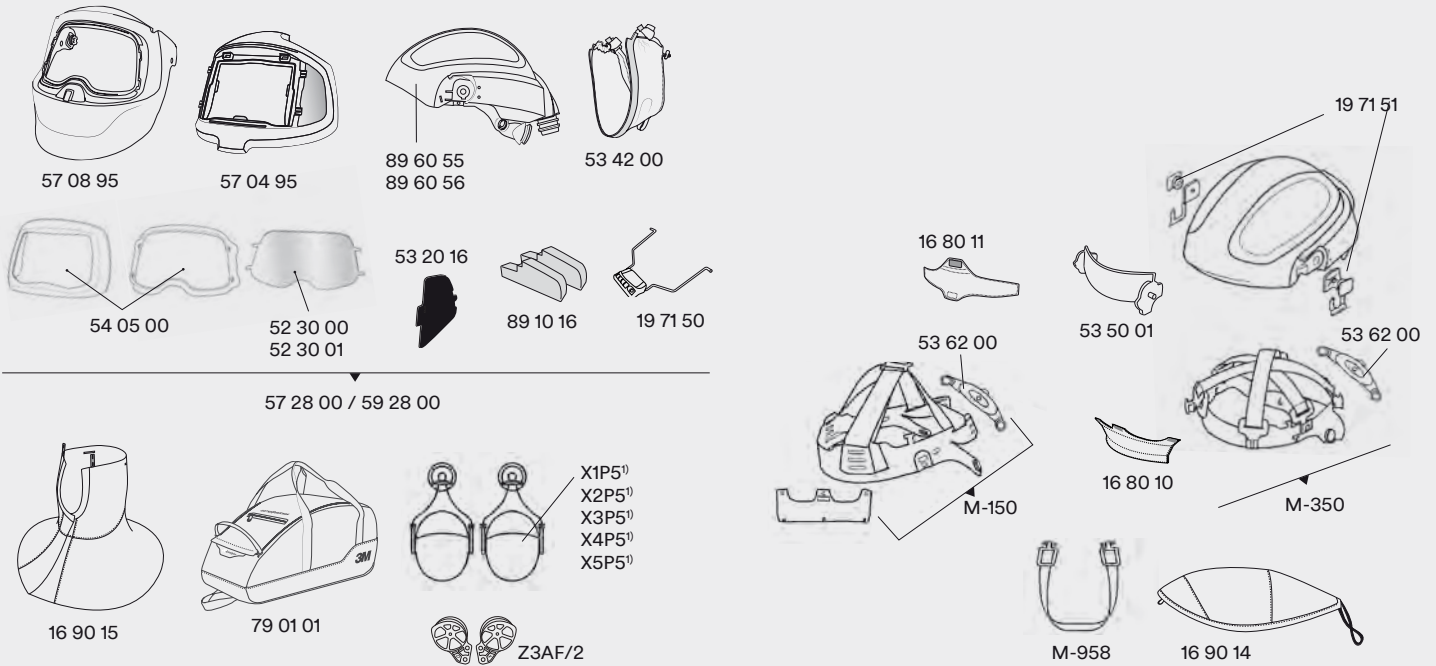
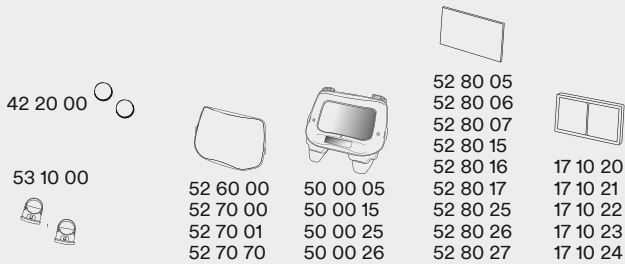
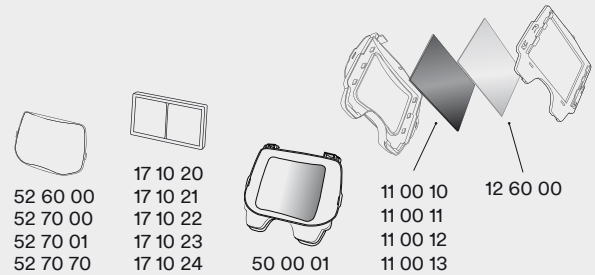
Ki szeretné cserélni a fejevédőt 9100MP pajzsán? Megmutatjuk, hogyan távolítsa el a védősisakot.



Tanulja meg, hogyan kell feltenni a hővisszaverő, ezüstbevonatú sisakborítást, ami távol tartja a pajzstól a port és a részecskéket.



Nagyobb csillapítású hallásvédőre van szüksége, vagy már épp itt az ideje kicserélni a régit? A videóban megmutatjuk, hogyan kell felszerelni a fültokot.

Alkatrészek és kiegészítők a 3M™ Speedglas™ 9100 MP/9100 MP-Lite hegesztőpajzsokhoz

Automata kazetta

Passzív kazetta

Termékkód Leírás

16 80 10	Homlokpánt 9100 MP, 2 db/cs.
16 80 11	Homlokpánt 9100 MP-Lite TH3 szintű védelemhez, 2 db/cs (az M-150 nem tartalmazza).
16 90 01	Nyakvédő.
16 90 14	Védősisak borítás.
16 90 15	Védőgallér
17 10 20	Nagyítőlencse 1.0.
17 10 21	Nagyítőlencse 1.5.
17 10 22	Nagyítőlencse 2.0.
17 10 23	Nagyítőlencse 2.5.
17 10 24	Nagyítőlencse 3.0.
19 71 50	Felhajtó szerkezet.
19 71 51	Állítógomb-készlet.
42 20 00	CR2032 lítium-elem 3V, 2 db/cs.
50 00 05	9100V hegesztőkazetta
50 00 15	9100X hegesztőkazetta
50 00 25	9100XX hegesztőkazetta
50 00 26	9100XXi hegesztőkazetta
52 30 00	Látómező, normál, 5 db/cs.
52 30 01	Látómező, páramentes, 5 db/cs.
52 60 00	Külső védőlemez, normál, 10 db/cs.
52 70 00	Külső védőlemez, karcálló, 10 db/cs.
52 70 01	Külső védőlemez extra karcálló, 10 db/cs.

Termékkód Leírás

52 70 70	Külső védőlemez hóálló, 10 db/cs.
52 80 05	Belső védőlemez 9100V kazettához 5 db/cs. Jelölés: 117x50.
52 80 06	Belső védőlemez, +1 fokozat 9100V kazettához, 3 db/cs.
52 80 07	Belső védőlemez, +2 fokozat 9100V kazettához, 3 db/cs.
52 80 15	Belső védőlemez 9100X kazettához, 5 db/cs. Jelölés: 117x61.
52 80 16	Belső védőlemez, +1 fokozat 9100X kazettához, 3 db/cs.
52 80 17	Belső védőlemez, +2 fokozat 9100X kazettához, 3 db/cs.
52 80 25	Belső védőlemez 9100XX/9100XXi kazettákhoz, 5 db/cs., Jelölés: 117X77.
52 80 26	Belső védőlemez, +1 fokozat 9100XX/9100XXi kazettákhoz, 3 db/cs.
52 80 27	Belső védőlemez, +2 fokozat 9100XX/9100XXi kazettákhoz, 3 db/cs.
53 10 00	Elemtartó, 2 db/cs.
53 20 16	Oldalablak takarólemez
53 42 00	Arcszigetelés.

Termékkód Leírás

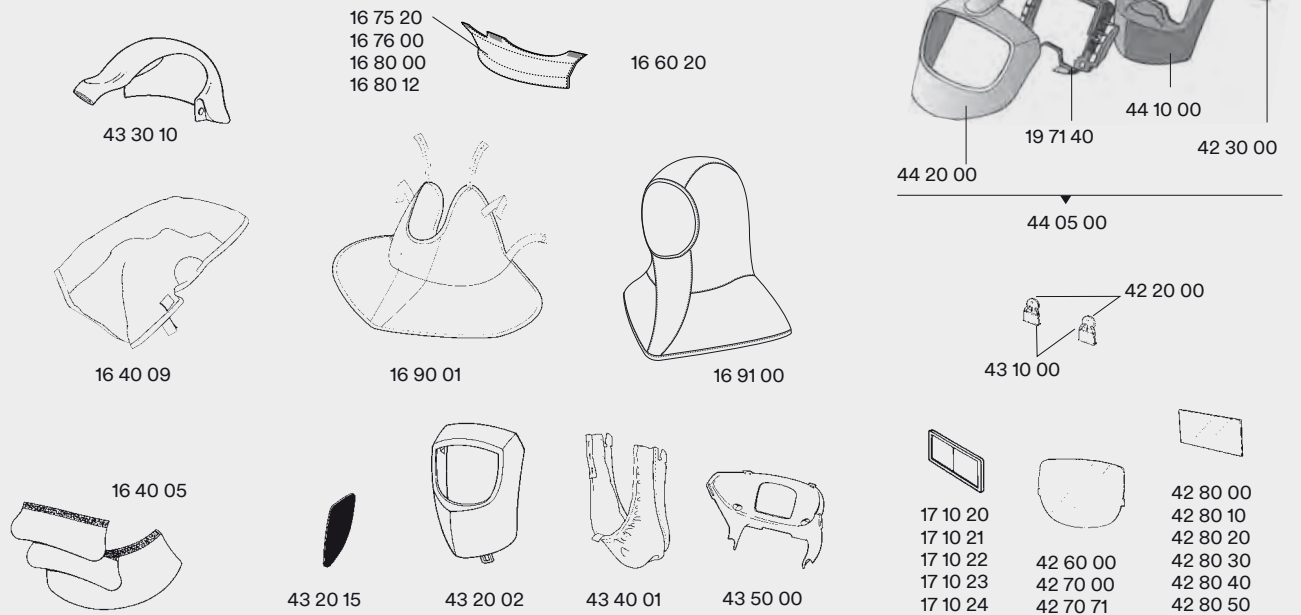
53 50 01	Légáram terelőlap 9100 MP-Lite-hoz.
53 62 00	Fejkosár racsn.
54 05 00	Előlap készlet.
57 04 95	Külső pajzs.
57 08 95	Belső pajzs.
57 28 00	9100 MP hegesztőpajzs, hegesztőkazetta nélkül.
59 28 00	9100 MP-Lite hegesztőpajzs, hegesztőkazetta nélkül.
89 60 55	9100 MP védősisak fejkosárral és homlokpánttal.
89 60 56	9100 MP-Lite védősisak fejkosárral és homlokpánttal.
79 01 01	Tároló táska.
M-150	Fejkeret: 9100 MP-Lite.
M-350	Fejkeret: 9100 MP.
M-958	Állszíj.
X1P5	3M™ Peltor™ fültok XI (26 dB). ¹⁾
X2P5	3M™ Peltor™ fültok X2 (30 dB). ¹⁾
X3P5	3M™ Peltor™ fültok X3 (32 dB). ¹⁾
X4P5	3M™ Peltor™ fültok X4 (32 dB). ¹⁾
X5P5	3M™ Peltor™ fültok X5 (36 dB). ¹⁾
Z3AF/2	Adapterek Peltor X-sorozatú fültokokhoz, bal és jobb oldal.

1) Ha a 9100 MP vagy 9100 MP-Lite hegesztőpajzsokhoz fültokot rendel, adja hozzá a Z3AF/2 adaptereket is.

3M™ Speedglas™ 9000 sorozatú hegesztőpajzs légzésvédelemmel



Alkatrészek és kiegészítők



Termékkód	Leírás	Termékkód	Leírás	Termékkód	Leírás
16 40 05	Bőr fül- és nyakvédő.	42 30 00	FlexView arcvédő lemez, 10 db/cs.	42 80 50	Belső védőlemez (53×103 mm), +2 fokozat, 5 db/cs.
16 40 09	Fej védő.	42 60 00	Külső védőlemez, normál, 10 db/cs. Jelölés: 42 01 50.	43 10 00	Elemtartó, 2 db/cs.
16 60 20	Fejkosár alkatrészek.	42 70 00	Külső védőlemez, karcálló 10 db/cs. Jelölés: 42 01 00.	43 20 02	Előlap.
16 75 20	Homlokpánt, nedvszívó 2 db/cs.	42 70 71	Külső védőlemez, hőálló 10 db/cs. Jelölés: 42 01 71.	43 20 15	Oldalablakok takarólemeze (matrica) 5 pár.
16 76 00	Homlokpánt, nedvszívó 20 db/cs.	42 80 00	Belső védőlemez (42 × 91 mm), 5 db/cs. Jelölés: 42 02 00.	43 30 00	Fejkosár légzőcsővel
16 80 00	Homlokpánt, bőr.	42 80 10	Belső védőlemez (53 × 103 mm), 5 db/cs. Jelölés: 42 02 10.	43 30 10	Bevezető légzőcső.
16 80 12	Homlokpánt, bolyhos pamut, 2 db/cs.	42 80 20	Belső védőlemez (42×91 mm), + 1 fokozat, 5 db/cs.	43 30 60	Fejpánt levegőcső nélkül.
16 90 01	Nyakvédő.	42 80 30	Belső védőlemez (53×103 mm), + 1 fokozat, 5 db/cs.	43 40 01	Arcszigetelés
16 91 00	Kármzsa.	42 80 40	Belső védőlemez (42×91 mm), +2 fokozat, 5 db/cs.	43 50 00	Légelosztó.
17 10 20	Nagyítőlencse 1.0.			44 05 00	FlexView készlet.
17 10 21	Nagyítőlencse 1.5.			44 10 00	FlexView középső pajzs, fekete.
17 10 22	Nagyítőlencse 2.0.			44 20 00	Fővisszaverő előlap FlexView, ezüst.
17 10 23	Nagyítőlencse 2.5.				
17 10 24	Nagyítőlencse 3.0.			80 31 10	Rögzítőkészlet a Speedglas 9000 hegesztőpajzshoz, nem ábrázoltuk.
19 71 40	Hegesztőkazetta tartó (FlexView).				
42 20 00	CR 2032 lítium-elem 3V, 2 db/cs.				

3M™ H-701 védősisak

A 3M™ Speedglas™ gyorscsatlakozó (QR) sánnal a legtöbb népszerű ipari védősisakhoz csatlakoztatható a Speedglas hegesztőpajzs. A 3M teljes QR

hegesztőpajzsrendszereket kínál beleértve a fehér, 3M™ H-701 védősisakot is. A védősisak 6 színben kapható, ha külön vásárolja meg, lásd lentebb.

Belső csatlakozópont fültokhoz.

Szellőző fejpánt és racsnis fejkosár a nagyobb kényelem érdekében.



A gyorscsatlakozó (QR) hegesztőpajzsokhoz a szellőzés nélküli védősisakot (H-701N-VI) kínáljuk, a szikrák és a sugárzás elleni optimális védelem érdekében.
EN397:2012 + A1:2012 minősítés. Nagyon alacsony hőmérséklet (-30 C) Olvadt fém fröccsenése (MM) Villamos szigetelés (440 Vác)

Rövid perem és kompakt kialakítás a nagyobb mobilitás és látótér érdekében.



H-701N-GU



H-701N-VI



H-701N-OR



H-701N-GP



H-701N-BB



H-701N-RD



3M™ Versaflo™ M-sorozatú fejreszek



M-107

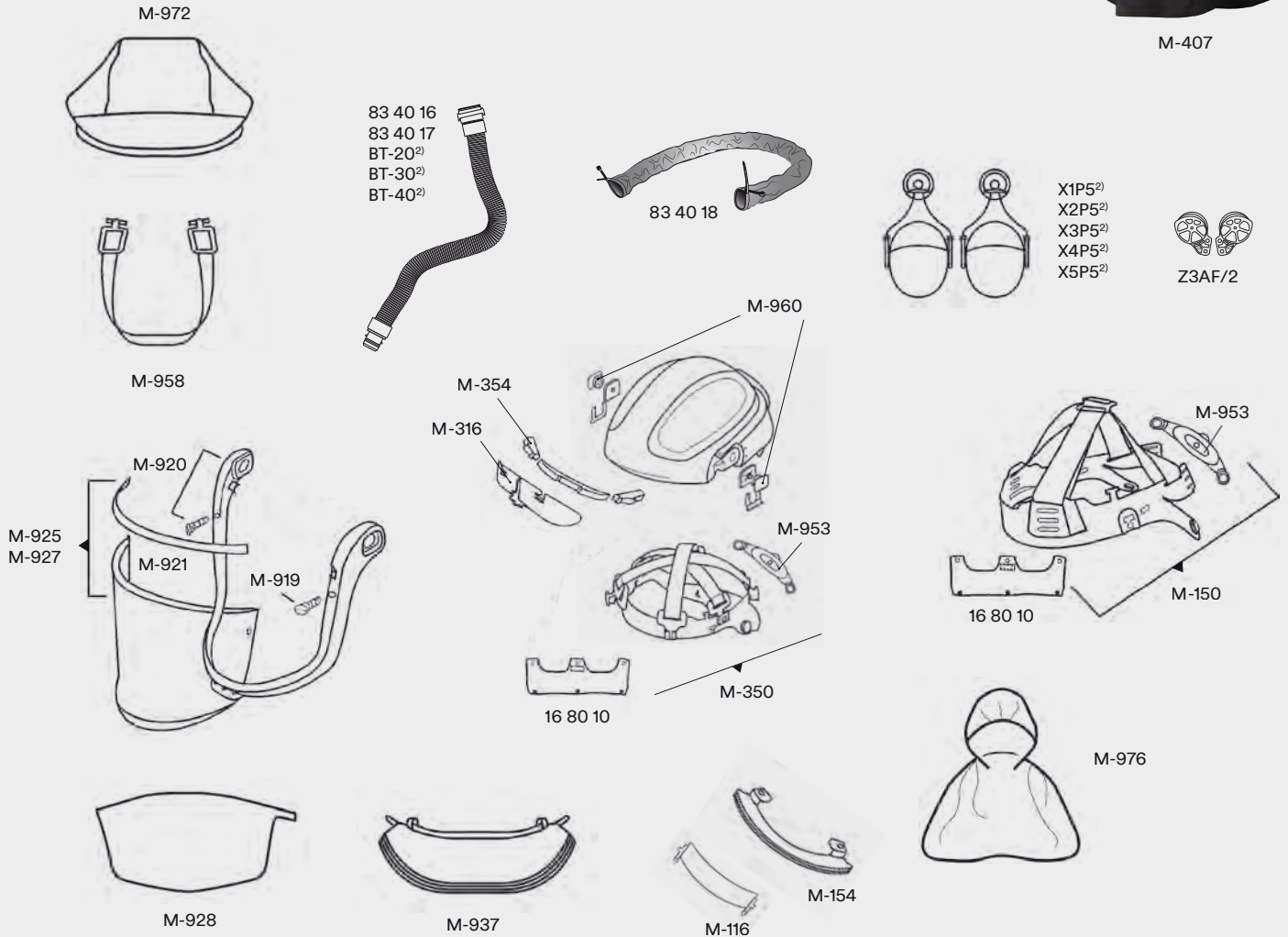


M-307



M-407

Alkatrészek és kiegészítők



Termékkód Leírás

16 80 10	Homlokpánt, bolyhos pamut, 2 db/cs.
83 40 08	Légzőcső hangtompítóval, nem QRS.
83 40 16	Légzőcső, önbeálló (52,5 - 85 cm), QRS csatlakozóval.
83 40 17	Légzőcső, nagy teherbírású gumi, QRS csatlakozással.
83 40 18	Lángálló légzőcső védőhuzat.
84 77 20	Versaflo M-107 arcvédő Adflo szűrtlevegős légzésvédővel.
85 77 20	Versaflo M-307 fejresz Adflo szűrtlevegős légzésvédővel.
BT-20 S&L¹⁾	Légzőcső, poliuretán (két hosszban), QRS csatlakozással.
BT-30¹⁾	Légzőcső, önbeálló (52,5 - 85 cm), QRS csatlakozóval. BT-40 ¹⁾
	Légzőcső, nagy teherbírású gumi, QRS csatlakozással.

Termékkód Leírás

M-116	Légáram jelző (M-107)
M-150	Fejkeret (M-107).
M-154	Homlokszigetelés (M-107).
M-316	Légáram terelőlap (M-307).
M-350	Fejkeret (M-307).
M-354	Homlokszigetelés (M-307).
M-919	Látómezőkeret gombok.
M-920	Látómezőkeret.
M-921	Látómezőkeret tömítés.
M-925	Látómező hagyományos (bevonat nélkül), olvadt fém fröccsenése elleni védelemmel, EN166.
M-927	Látómező, bevonatos.
M-928	Lehúzható látómező fólia.
M-937	Lángálló arcszigetelés.
M-953	Ráesni.
M-956	Racsnis kényelmi betét.
M-958	Állsúly.
M-960	Állítógomb-készlet.
M-972	Lángálló fejresz takaró.
M-976	Fej-, nyak- és vállvédő.

Termékkód Leírás

X1P5	3M™ Peltor™ Fültok X1 (26 dB). ²⁾
X2P5	3M™ Peltor™ Fültok X2 (30 dB). ²⁾
X3P5	3M™ Peltor™ Fültok X3 (32 dB). ²⁾
X4P5	3M™ Peltor™ Fültok X4 (32 dB). ²⁾
X5P5	3M™ Peltor™ Fültok X5 (36 dB). ²⁾
Z3AF/2	Adapterek Peltor X-sorozatú fültokokhoz, bal és jobb oldal.
M-107	M-107 arcvédő.
M-307	M-307 fejresz
M-407	M-407 galléros fejresz.

A szűrtlevegős légzésvédőket a 84. oldalon találja. A nyomólevégős szabályozóegységeket a 86. oldalon.

1) Amikor a V-500E szabályozót Versaflo M-sorozatú fejreszekkel együtt használjuk, BT-sorozatú légzőcsöveket kell használni.

2) Ha a Versaflo M-sorozatú fejreszekhez fültokokat rendel, adja hozzá a Z3AF/2 adaptereket is.

3M arcvédő légzésvédelemhez



Alkatrészek

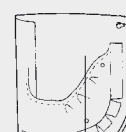
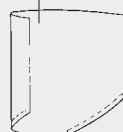
Termékkód Leírás

16 40 09	Fejvédő, lángálló
16 80 12	Homlokpánt, pamut
80 30 10	Fejkosár légzőcsővel
80 30 60	Fejkosár légzőcső
80 40 05	Arcszigetelés
85 30 56	Légzőcső hangtompítóval és rögzítőkkel
89 90 40	Arcvédő pajzs, átlátszó, polikarbonát, arcszigeteléssel, homlokvédő nélkül
89 90 60	Védőfólia



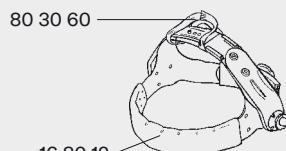
16 40 09

89 90 60



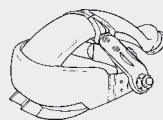
80 40 05

89 90 40

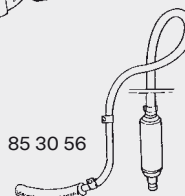


80 30 60

16 80 12



80 30 10



85 30 56

Termékmutató

Termékkód	3M ID	Cikkszám	Oldal
10 00 03	7000144527	52000192725	80
10 11 01	7100010361	52000192709	80
10 11 03	7100031417	52000194838	80
10 11 80	7100031419	52000194887	80
10 11 95	7100010352	52000192741	80
11 00 10	7100023165	52000194515	71, 73, 75, 89, 91, 93
11 00 11	7100023171	52000194523	71, 73, 75, 89, 91, 93
11 00 12	7100023167	52000194531	71, 73, 75, 89, 91, 93
11 00 13	7100023169	52000194549	71, 73, 75, 89, 91, 93
12 60 00	7100080251	52000193574	69, 71, 73, 75, 79–80, 89, 91, 93
16 40 05	7100080224	52000166745	75–77, 79–81, 94
16 40 09	7000028006	52000166695	76, 79, 81, 94, 97
16 50 05	7100010344	52000192766	80
16 60 00	7000144528	52000192758	80
16 60 20	7000044457	52000176140	94
16 74 10	7100080255	52000192733	80
16 75 20	7100006856	52000166539	76–77, 79, 81, 94
16 76 00	7100080254	52000171554	76–77, 79, 81, 94
16 80 00	7000044367	52000166687	76–77, 79, 81, 94
16 80 10	7100080223	52000166737	76–77, 79, 81, 93, 96
16 80 11	7100112082	UU008158972	93
16 80 12	7000044497	52000185117	77, 79, 81, 94, 97
16 80 15	7000000224	52000182080	71, 73, 89, 91
16 90 01	7000044371	52000166877	76–77, 79, 81, 93–94
16 90 05	7000144522	52000182205	71, 89
16 90 06	7000044508	52000187048	73, 91
16 90 07	7000144524	52000187055	73, 91
16 90 10	7000000230	52000182213	71, 73, 89, 91
16 90 14	7100098198	UU004690655	93
16 90 15	7100106682	UU004689475	93
16 91 00	7100003083	52000166943	71, 73, 76–77, 79, 81, 89, 91, 94
17 10 15	7000044385	52000167388	81
17 10 17	7000028053	52000183716	79
17 10 20	7000028024	52000167230	71, 73, 75–77, 79, 81, 89, 91, 93–94
17 10 21	7000144516	52000167099	71, 73, 75–77, 79, 81, 89, 91, 93–94
17 10 22	7000144517	52000167131	71, 73, 75–77, 79, 81, 89, 91, 93–94
17 10 23	7000028023	52000167198	71, 73, 75–77, 79, 81, 89, 91, 93–94
17 10 24	7000028033	52000167875	71, 73, 75–77, 79, 81, 89, 91, 93–94
17 10 31	7000044491	52000183914	77
19 71 35	7100009864	52000193822	71
19 71 36	7100010867	52000193681	73

Termékkód	3M ID	Cikkszám	Oldal
19 71 37	7100080256	52000193673	79
19 71 39	7100031606	52000194945	75, 79–80
19 71 40	7000044381	52000167297	81, 94
19 71 41	7000044449	UU008115303	81
19 71 42	7100031854	52000195132	75, 79–80
19 71 43	7100031855	52000195140	75, 79
19 71 44	7100077305	UU003127584	73, 91
19 71 50	7000044570	52000191313	93
19 71 51	7000044569	52000191305	93
40 00 85	7100114634	UU008108019	76
40 13 85	7100116824	UU008108035	76
40 13 95	7100116822	UU008107441	76, 81
42 20 00	7100080222	52000166505	71, 73, 75–77, 79–81, 89, 91, 93–94
42 30 00	7000028018	52000167024	81, 94
42 60 00	7100016860	52000200254	69, 76, 81, 94
42 70 00	7000000183	52000166513	69, 76, 81, 94
42 70 71	7000000206	52000174921	69, 76, 81, 94
42 80 00	7000000182	52000166497	69, 77, 79–81, 94
42 80 05	7000044410	52000167958	77
42 80 10	7000000184	52000166547	69, 76, 81, 94
42 80 20	7100080227	52000167172	79, 81, 94
42 80 30	7000044382	52000167313	69, 76, 81, 94
42 80 40	7000028025	52000167248	79, 81, 94
42 80 50	7100080229	52000167420	69, 76, 81, 94
43 10 00	7000028029	52000167354	76, 81, 94
43 20 02	7100115362	UU008108043	76, 81, 94
43 20 15	7000028026	52000167263	94
43 30 00	7000144515	52000166984	94
43 30 10	7000044377	52000167164	94
43 40 01	7000000207	52000174939	94
43 50 00	7000144519	52000167610	94
44 05 00	7000044369	52000166810	81, 94
44 10 00	7000044383	52000167321	81, 94
44 20 00	7000044384	52000167347	81, 94
50 00 01	7100016834	52000193715	70–75, 88–93
50 00 05	7000000220	52000182031	70–75, 88–93
50 00 15	7000000221	52000182049	70–75, 88–93
50 00 25	7000028044	52000182056	70–75, 88–93
50 00 26	7100032397	52000195355	70–75, 88–93
50 01 26	7100032898	52000195363	70–71, 75, 89
50 11 00	7000044482	52000182015	70–71
50 11 90	7000044484	52000182122	71
50 18 00	7100011652	52000182023	70–71
50 18 15	7000000218	52000181991	70
50 18 25	7000000219	52000182007	70

Termékmutató

Termékkód	3M ID	Cikkszám	Oldal
50 18 26	7100032398	52000195371	70
50 18 90	7000044485	52000182130	71
52 30 00	7000000236	52000186982	91, 93
52 30 01	7100080231	52000189143	73, 91, 93
52 60 00	7100016691	52000200262	69, 71, 73, 75, 89, 91, 93
52 70 00	7000000223	52000182072	69, 71, 73, 75, 89, 91, 93
52 70 01	7100034429	52000195298	69, 71, 73, 75, 89, 91, 93
52 70 70	7100016690	52000200270	69, 71, 73, 75, 89, 91, 93
52 80 05	7000000225	52000182098	69, 71, 73, 75, 89, 91, 93
52 80 06	7000042694	52000192550	69, 71, 73, 75, 89, 91, 93
52 80 07	7000028076	52000192568	69, 71, 73, 75, 89, 91, 93
52 80 15	7000000226	52000182106	69, 71, 73, 75, 89, 91, 93
52 80 16	7000042695	52000192576	69, 71, 73, 75, 89, 91, 93
52 80 17	7000028077	52000192584	69, 71, 73, 75, 89, 91, 93
52 80 25	7000000227	52000182114	69, 71, 73, 75, 89, 91, 93
52 80 26	7000042696	52000192592	69, 71, 73, 75, 89, 91, 93
52 80 27	7100080233	52000192600	69, 71, 73, 75, 89, 91, 93
53 10 00	7000028046	52000182197	71, 73, 75, 89, 91, 93
53 11 00	7100031782	52000195181	74–75, 89
53 20 00	7000028045	52000182163	71, 75, 89
53 20 15	7000044486	52000182296	71
53 20 16	7100080247	52000187030	73, 91, 93
53 21 00	7010043778	52000195405	71, 75, 89
53 30 00	7100001460	52000191784	71, 73, 89, 91
53 31 00	7100031607	52000195157	74–75
53 35 00	7000044504	52000186990	91
53 35 05	7000144525	52000187071	82, 85
53 35 06	7000028065	52000187584	85
53 37 00	7100011656	52000189630	89
53 40 00	7000044503	52000186974	91
53 41 00	7100011654	52000189622	89
53 42 00	7000044568	52000191297	93
53 50 00	7000044540	52000189762	91
53 50 01	7100111922	UU008158980	93
53 60 00	7000028073	52000191792	71, 73, 89, 91
53 61 00	7000044487	52000183088	71, 73, 89, 91
53 62 00	7000044488	52000183096	71, 73, 89, 91, 93
54 05 00	7000044506	52000187022	73, 91, 93

Termékkód	3M ID	Cikkszám	Oldal
54 18 00	7000044521	52000189036	72-73
54 18 15	7000028060	52000186909	72
54 18 25	7000044501	52000186917	72
54 18 26	7100054790	UU001644366	72
54 18 90	7000044502	52000186925	73, 91
54 28 00	7000028061	52000186966	91
54 77 00	7000044611	52000193848	90
54 77 15	7000044613	52000193863	90
54 77 25	7100054791	52000193871	90
54 77 26	7100054791	UU001644382	90
54 88 00	7000044526	52000189093	90
54 90 15	7000044470	52000177262	83
54 90 25	7000044471	52000177270	83
54 90 26	7100055549	UU001653011	83
56 08 90	7000044531	52000189572	89
56 28 00	7000044532	52000189580	89, 91
56 77 00	7000044615	52000193889	88
56 77 15	7000044617	52000193905	88
56 77 25	7000044618	52000193913	88
56 77 26	7100032399	52000195389	88
56 90 15	7000044547	52000190570	83
56 90 25	7000044548	52000190588	83
56 90 26	7100055548	UU001652997	83
57 04 95	7000044572	52000191339	93
57 08 95	7000044571	52000191321	93
57 28 00	7000044560	52000191206	93
57 77 00	7000044619	52000193921	92
57 77 15	7000044621	52000193947	92
57 77 25	7000044622	52000193954	92
57 77 26	7100054792	UU001644390	92
57 88 00	7000044564	52000191255	92
57 90 15	7000044584	52000192345	83
57 90 25	7000044585	52000192352	83
57 90 26	7100055580	UU001653037	83
58 16 00	7100031603	52000194937	75
58 26 00	7100031600	52000194903	74-75
58 26 15	7100039899	52000196585	74
58 26 25	7100041059	UU001556255	74
58 26 26	7100055047	UU001652948	74
58 36 15	7100032464	52000194861	74
58 36 25	7100031416	52000194879	74
58 36 26	7100054897	UU001652989	74
59 28 00	7100112335	UU004689491	93
59 77 00	7100112333	UU004689467	92
59 88 00	7100112334	UU004689483	92
70 00 20	7000044451	52000175548	77

Termékmutató

Termékkód	3M ID	Cikkszám	Oldal
70 11 20	700000208	52000175530	77
70 11 90	7000044453	52000175571	77
70 50 15	7000028072	52000191537	76-77, 79, 81
70 60 00	7000044455	52000175597	76-77, 79, 81
70 62 02	7000044464	52000176645	77
72 60 00	700000209	52000175555	69, 77
72 70 00	7100080241	52000175563	69, 77
73 10 00	7000044456	52000175605	77, 79-80
75 00 11	7000028082	52000193012	78-79
75 00 20	7100005451	52000193046	78-79
75 05 11	7000044515	52000188467	79
75 11 00	7000044489	52000183625	79
75 11 01	7000044516	52000188491	78
75 11 20	7100005449	52000192972	78
75 11 90	7000044490	52000183682	78-79
75 12 20	7100005984	52000192980	78
75 16 20	7000144543	52000200478	78
75 17 20	7000044590	52000193061	78
75 18 20	7000044591	52000193079	78
75 20 20	7000044593	52000193095	78
75 22 20	7000044595	52000193111	78
75 24 20	7000044597	52000193137	78
75 25 20	7100005453	52000193145	78
75 26 20	7100005454	52000193152	78
75 28 20	7100116820	UU008072637	78
75 29 20	7100116819	UU008071696	78
77 20 00	7000028051	52000183690	79
77 20 01	7000044494	52000184672	79
77 60 00	7000000233	52000183666	69, 79
77 70 00	7000028050	52000183674	69, 79
77 70 70	7100080230	52000183708	69, 79
78 15 00	7100031602	52000194929	79
78 25 00	7100031418	52000194895	79
78 25 20	7100044830	52000196569	78
78 35 20	7100024546	52000194846	78-79
79 01 01	7100010657	52000189176	85, 88-93
80 30 10	7000044403	52000167834	97
80 30 60	7000044389	52000167479	97
80 40 05	7000028037	52000174954	97
80 60 20	7000044399	52000167750	85
83 20 00	7000044338	52000165234	85
83 31 11	7000144537	52000194069	85
83 37 06	7100036882	52000195983	84-85
83 40 00	7000000189	52000166794	85
83 40 05	7000044375	52000167081	85
83 40 16	7000028067	52000189150	85, 96

Termékkód	3M ID	Cikkszám	Oldal
83 40 17	7000044527	52000189168	85, 96
83 40 18	7000028062	52000187006	85, 87, 96
83 50 00	7100055314	52000167339	85
83 50 05	7000044405	52000167859	85
83 50 20	7000044425	52000169434	85
83 60 00	7000028010	52000166786	85
83 60 10	7100080248	52000166554	85
83 60 80	7100080240	52000171570	85
83 70 00	7000044376	52000167149	85
83 70 10	7000000243	52000190125	85
83 70 20	7100057907	52000171588	85
83 70 80	7100057889	52000171596	85
83 71 10	7000028074	52000192477	85
83 71 20	7000044586	52000192485	85
83 72 42	7000028043	52000177346	84-85
83 73 01	7000144540	52000194093	85
83 75 42	7000028075	52000192493	84-85
83 76 30	7000144538	52000194077	85
83 76 31	7000144539	52000194085	82, 85
83 77 10	7000144531	52000193962	85
83 77 30	7000144532	52000193970	84-85
83 77 31	7000144533	52000193988	84
83 78 00	7000144534	52000194028	85
83 78 10	7000144535	52000194036	85
83 78 30	7000144536	52000194044	84-85
83 78 31	7000044626	52000194051	84
83 80 20	7000044404	52000167842	85
83 80 31	7000144542	52000194119	85
85 30 56	7000044397	52000167651	97
89 10 14	7000044602	52000193608	73, 91
89 60 55	7000044573	52000191347	93
89 60 56	7100112650	UU004689459	93
89 90 40	7000028014	52000166950	97
89 90 60	7000028009	52000166752	97
023-05-51P	7000042672	52000017831	87
308-00-30P	7000042676	52000040015	86-87
308-00-31P	7000042677	52000040023	87
308-00-40P	7000042678	52000040056	86-87
308-00-72P	7000044242	52000040049	86-87
312-03-00P3	7000042679	52000040098	86-87
312-03-01P3	7000042680	52000040114	86-87
530-12-53P3	7000042675	52000018599	86-87
530-12-81P3	7000042673	52000018557	86-87
ACU-03	UU001501632	UU001501632	86-87
ACU-04	UU001501640	UU001501640	86-87
BPK-01	7100005724	XA007706618	85

Termékmutató

Termékkód	3M ID	Cikkszám	Oldal
BT-20L	7000000159	52000052036	87
BT-20S	7000000158	52000052028	87
BT-30	7100006955	XA007706584	87, 96
BT-40	7100069524	UU003085113	87, 96
G3001NUV-VI	7000039722	XH001675236	73
H-701N-BB	7000104137	XA007708796	95
H-701N-GP	7100011281	XA007708804	95
H-701N-GU	7100011235	XA007708788	95
H-701N-OR	7000104140	XA007708820	95
H-701N-RD	7000104139	XA007708812	95
H-701N-VI	7000104135	XA007708770	95
M-107	7000104034	XA007707459	82, 96
M-116	7100063888	UU003029715	96
M-150	7100063886	UU003029491	93, 96
M-154	7100063889	UU003029723	96
M-307	7000104036	XA007707475	82, 96
M-316	7100063940	UU003029731	96
M-350	7100063895	UU003029160	93, 96
M-354	7100063941	UU003029749	96
M-407	7000104038	XA007707491	82, 96
M-919	7100063942	UU003029756	96
M-920	7100064616	UU003083878	96
M-921	7100063943	UU003029764	96
M-925	7000042917	70071620887	96
M-927	7100063883	UU003029442	96
M-928	7100001829	70071564341	96
M-937	7100063894	UU003029426	96
M-953	7000044488	52000183096	96
M-956	7100064142	UU003029772	96
M-958	7000103916	XA007705909	93, 96
M-960	7100063945	UU003029798	96
M-972	7100063882	UU003029434	96
M-976	7100063944	UU003029780	96
TR-325	7100006958	XA007706592	87
V-100E	7000103980	XA007706782	82, 86-87
V-200E	7000103979	XA007706774	82, 86-87
V-500E	7100005806	XA007706675	82, 86-88, 90, 92, 96
X1P5	7000103988	XA007706881	75, 93, 96
X2P5	7000103990	XA007706907	75, 93, 96
X3P5	7000103992	XA007706923	75, 93, 96
X4P5	7000103994	XA007706949	75, 93, 96
X5P5	7000103996	XA007706964	75, 93, 96
Z3AF/2	7000103752	XA007702625	93, 96

Termékjellemezők

A 29-39. oldalon hivatkozott termékjellemezők bővebb leírása

Automatikus bekapcsolás	Mozgásérzékelő, mely azonnal bekapcsolja a 3M™ Speedglas™ 9100XXi hegesztőkazettát, amikor felvesszük a pajzsot.
Kilégző csatornák	A szellőzőcsatornák a kilélegzett levegőt azonnal kivezetik a pajzsból, így kevésbé fog bepárasodni a hegesztőkazetta.
Felhajtható	A 3M™ Speedglas " 9100 FX és 9100 FX-Air hegesztőpajzsokat egy felhajtható, automatikusan sötétedő hegesztőpajzs és egy nagy, ívelt, 17×10 cm-es víztiszta látómező kombinációja alkotja. Az ezüst előlapot felemelve nagy, víztiszta látómező tárul elénk, amely kiváló a rossz fényviszonyoknál történő csiszoláshoz.
Grafikai változat	3M™ Speedglas™ 100-as sorozatú hegesztőpajzsok masszív védelmet nyújtanak egyedi grafikai megjelenéssel. Tekintse meg őket a 78. oldalon!
Fejvédelem	<p>A 3M™ Speedglas™ gyorscsatlakozó (QR) sínnel a legtöbb népszerű ipari védősisakhoz csatlakoztatható a Speedglas hegesztőpajzs. Kilázítható racsnis megoldással gyorsan tud csatlakozni a védősisakra. A sín révén könnyen levehetjük a hegesztőpajzsot, így a védősisakunk a helyén marad, amíg elvégezzük a hegesztésen kívüli feladatokat.</p> <p>A 3M™ Speedglas™ 9100 MP hegesztőpajzs EN 397 440 Vac, LD minősítéssel rendelkező védősisakot kínál. Ennek könnyebb verziójaként most bevezetjük a 9100 MP-Lite hegesztőpajzsot, melybe EN 812 minősítésű beütés elleni fejtámasz van beépítve.</p>
Mechanikai szilárdság	<p>A hegesztőpajzsokba EN 175, EN 166 és EN 169 (passzív) vagy EN 379 (automatikusan sötétedő) minősítésű védőkazetták vannak beépítve. Az arcvédő EN 166 minősítésű. Az EN 175 és EN 166 szabvány az egyéni védőeszközök mechanikai szilárdsága szerint osztályozza: megnövelt ellenálló képességű (S) vagy nagy sebességű szálló részecskéknek ellenálló (F vagy B). Az EN 166-ban, a mechanikai szilárdság besorolását ki lehet egészíteni a hőmérsékleti szélsőségekre vonatkozó (T) betűvel (-5 ° C és +55 ° C).</p> <p>A mechanikai szilárdság besorolása</p> <p>S osztály – megnövelt ellenállóképesség (golyó leejtési vizsgálat: 5,1 m/s).</p> <p>F osztály – Kis energiájú, nagy sebességű részecskéknek ellenálló (45 m/s).</p> <p>B osztály – Közepes energiájú, nagy sebességű részecskéknek ellenálló (120 m/s).</p> <p>Megjegyzés: A B osztályba sorolt termékek nem biztosítanak teljes körű védelmet minden lehetséges körülmény esetén, pl. csiszológép/köszörűgép használatakor.</p>
Natural Color technológia	A 3M™ Speedglas™ Natural Color (természetes szín) technológiával pontosabban láthatjuk a hegfürdőt, és jobban látjuk a betűket is. Emellett könnyebben meg tudjuk különböztetni a gépek színes vezérlőgombjait a hegesztőkazettán keresztül is. További információk a 14-15. oldalon.
Szűrtlevegős légzésvédő	A teljes, pajzsot vagy arcvédőt is magában foglaló szűrtlevegős légzésvédőkre az EN 12941 európai szabvány vonatkozik. Az EN 12941 szabványban nincs különálló besorolás részecskeszűrőkre (P), az a rendszer besorolásához tartozik. Az EN 12941 szabvány három teljesítmény-osztályt határoz meg (TH1, TH2 és TH3). A számok a teljesítményszintet (beszívárgás) és az osztályba tartozó légzőcsövek és csatlakozók közötti széthúzási erőt adják meg. A TH1 minősítésnél maximum 10% a beszívárgás, TH2-nél 2%, TH3-nál pedig maximum 0,2%.
Oldalablakok	Oldalablakok – 5-ös fokozatú szűrők, amelyek szélesítik a látóteret. Amikor a hegesztő először veszi fel az oldalablakos Speedglas hegesztőpajzsot, láthatjuk, mennyire elcsodálkozunk. A korábban rejtett perifériális veszélyeket (gerendák, akadályok, más munkavállalók) így könnyebb észrevenni a két, 5-ös sötétségű oldalablakon.
Nyomólevegős légzésvédő	A nyomólevegős légzésvédőket az EN 14594 tárgyalja. A készülék nem zárt rendszerű, a beáramló sűrített levegőnek belélegezhető minőségűnek kell lennie az EN 12021 szerint.

Folyamatos ügyféltámogatás

Annak érdekében, hogy eszközei megfelelően működjenek, és a lehető legtöbbet hozza ki befektetéséből, a 3M csapata több szinten tud segítséget nyújtani:

Használati és karbantartási plakátok

Az új eszközök használati utasítása tartalmazza a megfelelő karbantartási ellenőrzésekre vonatkozó útmutatást. Használati és karbantartási plakátjaink pedig napi szinten, erős vizuális üzenetként elérhetővé teszik ezt az információt.

Hegesztési szakértők

Hegesztési szakértőink országszerte, a 3M forgalmazói hálózatát segítik. Alaposan ismerik a hazai munkavédelmi szabályozást, és többéves tapasztalattal rendelkeznek a hegesztési iparágban.

Segélyvonal

Hívja a 0870 60 800 60 (Egyesült Királyság) vagy 1 800 320 500 (Írország) számokat bármilyen műszaki kérdésben. Más országokban keresse a kapcsolattartó adatait a www.3M.com oldalon.

@3M_UK_Safety

A honlapon közzét minden segédanyag letölthető és nyomtatható. Itt mindent megtalálhat:

www.3M.co.uk/maintenancepack



Ossza meg hegesztős szelfijeit!

Minden hónapban kiválasztunk néhány #3MSpeedglas megjelölésű fényképet, és közzétesszük közösségi platformjainkon. Itt talál meg minket:



facebook.com/3MSpeedglas



Instagram.com/3MSpeedglas



youtube.com/3MSpeedglas



3M Hungária Kft.
Munkavédelmi üzletág
1117 Budapest
Neumann J. u.1/E
Tel: 1/270-7777

A 3M, Speedglas, Adflo, EAR, Solus, SecureFit, Scotchgard, CoolFlow, Classic, UltraFit, Pulsar, a füldugók sárga színe, Protecta, Pro és Versaflo a 3M vállalat védjegyei, amely Kanadában licenccel használható. A PELTOR a 3M Svenska AB védjegye, amely Kanadában licenccel használható. A Kevlar az E.I. du Pont de Nemours and Company vagy azok leányvállalatai védjegye.

Kérjük, hasznosítsa újra.
© 3M 2017. Minden jog fenntartva

3M™ Többször felhasználható légzésvédő szűrők (bajonett)

Technikai Adatlap

Termék leírása

A 3M™ bajonett csatlakozású szűrők alkalmasak minden 3M™ többször használhatóhoz fél- és teljesálarchoz (kivéve a 6098 és 6099 típusokat, amelyek csak teljesálarchoz valók). 6 féle „szűrőcsalád” közül választhat az igényeknek megfelelően.

Termékskála

- 3M™ 2000 sorozatú részecskeszűrő
- 3M™ 5000 sorozatú részecskeszűrő
- 3M™ 6000 sorozatú részecskeszűrő
- 3M™ 6000 sorozatú gáz- és gőzsűrő
- 3M™ 6000 sorozatú gáz-, gőz- és részecskeszűrő
- 3M™ 6000i sorozatú szerves gáz- és gőzsűrő 3M™ Élettartam Indikátorral



Szabványok és jóváhagyások

A 3M™ 2000, 5000 és 6000 sorozatú részecskeszűrők megfelelnek az EN 143:2000 + A1:2006 európai szabvány követelményeinek.

A 3M™ 6000 sorozatú gáz- és gőzsűrők, a szerves gáz- és gőzsűrők élettartam indikátorral, valamint a kombinált gáz-, gőz- és részecskeszűrők megfelelnek az EN 14387:2004 + A1:2008 európai szabvány követelményeinek.

A termékek CE jelöléssel és a BSI Product Services által kiállított tanúsítványával rendelkeznek (azonosítószám: 0086).

Tisztítás és tárolás

A terméket TILOS vízbe/folyadékba meríteni a tisztítás során. A szűrők műanyag alkatrészei tisztíthatók 3M™ 105 tisztítókendővel.

Használati korlátozások

Cserélje ki a 3M™ részecskeszűrőt, ha a lélegzés a kényelmesnél nehezebbé válik (ez egyénenként különbözhet), ha a szűrő elszennyeződik, vagy ha a 3M álarc fizikailag sérül.

A 3M™ gáz- és gőzsűrőt cserélje a vállalat csere-ütemterve vagy a jogszabályi követelmények szerint, vagy hamarabb, ha a szennyeződések szaga vagy íze érzékelhető a légzésvédő belsejében.

A 3M™ többször felhasználható légzésvédő szűrők (bajonett) csak a bajonett csatlakozással rendelkező 3M légzésvédőkkel használhatók, amilyen pl. a 3M™ 6000, 6500 és 7500 sorozatú félálarc, valamint a 3M™ 6000 teljesálarc.

Használat előtt ellenőrizze a lejárat dátumát. Az egyéb felhasználásra vonatkozó korlátozások tekintetében kérjük, tekintse át a termék mellett található Felhasználói Információkat.

Összetétel

3M™ 2000 sorozat	Polipropilén
3M™ 5000 sorozat	Polipropilén Szűrőpapír
3M™ 6000 sorozatú részecskeszűrők	Polisztirol Polietilén Polisztirol (csak 6098) Szén
3M™ 6000 sorozatú gáz- és gőzsűrők	Szén abszorbens Poliészter Polipropilén
3M™ 6000 sorozatú gáz-, gőz- és részecskeszűrők	Szén abszorbens Poliészter Polipropilén Szűrőpapír
3M™ 6000i sorozatú	Szén abszorbens Poliészter

3M™ Részecskeszűrők, 2000-es sorozat

Szűrő	Védelem szintje	Védelem az alábbiakkal szemben
2125	P2 R	Szilárd és folyékony részecskék
2128	P2 R	Szilárd és folyékony részecskék, ózon elleni védelem (10 x EH), kellemetlen szintű szerves és savas gőzök/gázok
2135	P3 R	Szilárd és folyékony részecskék
2138	P3 R	Szilárd és folyékony részecskék, ózon elleni védelem (10 x EH), kellemetlen szintű szerves és savas gőzök/gázok



3M™ Részecskeszűrők, 5000-es sorozat

Szűrő	Védelem szintje	Védelem az alábbiakkal szemben
5911	P1 R	Szilárd és folyékony részecskék
5925	P2 R	Szilárd és folyékony részecskék
5935	P3 R	Szilárd és folyékony részecskék






3M™ Részecskeszűrők, 6000-es sorozat







Szűrő	Védelem szintje	Védelem az alábbiakkal szemben
6035	P3 R	Szilárd és folyékony részecskék
6038	P3 R	Szilárd és folyékony részecskék Hidrogén-fluorid akár 10 x EH szintig félálarcval vagy 30 ppm-ig teljesálarccal + véd a savas gőzök és szerves gázok ellen az EH szint alatt.



3M™ részecskeszűrő kiegészítők

501		Szűrőtartó
502		Szűrőtartó
603		Szűrőplatform

3M™ Gáz- és gőzsűrők, 6000-es sorozat

Szűrő		Védelem szintje	Védelem az alábbiakkal szemben
6051		A1	Szerves gőzök, melyek forráspontja > 65°C
6054		K1	Ammónia és származékai
6055		A2	Szerves gőzök, melyek forráspontja > 65°C
6057		ABE1	Szerves gőzök fp. > 65°C, szervesetlen és savas gázok
6059		ABEK1	Szerves gőzök fp. > 65°C, szervesetlen és savas gázok, ammónia és származékai
6075		A1+ formaldehid	Szerves gőzök fp. > 65°C és formaldehid

• 3M™ Gáz-, gőz- és részecskeszűrők, 6000-es sorozat

Szűrő		Szabvány	Védelem szintje	Védelem az alábbiakkal szemben
6091		MSZ EN 14387: 2004 +A1:2008	A1P3 R	Szerves gőzök (fp. > 65°C) és részecskék
6092		MSZ EN 14387: 2004 +A1:2008	ABEK1P3 R + formaldehid	Szerves gőzök (fp. > 65°C), szervesetlen és savas gázok, ammónia és formaldehid
6095		MSZ EN 14387: 2004 +A1:2008	A2P3 R	Szerves gőzök (fp. > 65°C) és részecskék
6096		MSZ EN 14387: 2004 +A1:2008	A1E1HgP3 R	Szerves gőzök (fp. > 65°C), savas gázok, higanygőz, klór és részecskék
6098*			AXP3 R	Szerves gőzök (fp. < 65°C)
6099*			A2B2E2K2HgP3 R + formaldehid	Szerves gőzök (fp. > 65°C), szervesetlen és savas gázok, ammónia, higany és formaldehid

3M™ Gáz- és gőzsűrők 3M™ Élettartam Indikátorral, 6000i sorozat

Szűrő	Védelem szintje	Védelem az alábbiakkal szemben
6051i	A1	Szerves gőzök, melyek forráspontja > 65°C
6055i	A2	Szerves gőzök, melyek forráspontja > 65°C

* csak a 3M™ teljesálarccal használható.

FONTOS MEGJEGYZÉS

A jelen dokumentumban bemutatott 3M termék használata feltételezi, hogy a felhasználó korábbi tapasztalatokkal rendelkezik az ilyen típusú termékek használatában, és a terméket hozzáértő szakember fogja használni.

A termék használata előtt ajánlott próbákat végezni a termék teljesítményének a kívánt alkalmazásban történő meghatározásához.

A jelen dokumentumban szereplő információk és részletek kifejezetten a meghatározott 3M termékre vonatkoznak és nem alkalmazhatók más termékekre vagy feltételekre.

A termék a jelen dokumentum rendelkezéseitől eltérő bármely használata vagy működtetése kizárólag a felhasználó felelősségére történik.

A 3M termék jelen dokumentumban szereplő információknak és specifikációknak való megfelelése nem mentesíti a felhasználót az alól, hogy betartsa a további útmutatásokat (biztonsági szabályok, eljárások). Az üzemi követelményeket, különösen környezet és az eszközök használata vonatkozásában, be kell tartani. A 3M cég nem vállal felelősséget ezen szabályok bármelyikének olyan megszegése esetén, amelyek döntési és ellenőrzési jogkörein kívül esnek (mivel nem ellenőrizheti vagy szabályozhatja ezeket).

A 3M termékek garanciális feltételeit az értékesítési szerződés dokumentumai határozzák meg, azok kötelező és alkalmazható záradékaival, melyek kizárnak minden egyéb garanciát vagy kártérítést.

A Légzésvédő Készülék csak akkor hatékony, ha kiválasztása, illeszkedése és viselése tökéletes azon teljes időszakban, míg a viselője ki van téve a belélegezhető szennyezőanyagoknak. A 3M tanácsot ad a termékek kiválasztásához és oktatást biztosít a megfelelő illeszkedés és használat tekintetében.

Ha további információra van szüksége a 3M termékeivel és szolgáltatásaival kapcsolatban, kérjük, lépjen kapcsolatba a 3M-mel.

Munkavédelmi Üzletág
3M Hungária Kft.
1117 Budapest, Neumann J. u. 1/E.
Telefon (+36-1) 270-7777
(+36-1) 270-7713
Web www.3m.hu/munkavedelem

A 3M a 3M márkája.
Kérjük, hasznosítsa újra. Készült az Egyesült Királyságban.
© 3M 2017. Minden jog fenntartva.
Rev. 2017/01

3M Science.
Applied to Life.™

Hallásvédelem

Védelem, ellenőrzés

PELTOR™

EAR



Tartalom

Bevezetés	4
Az első lépés: PAR	4
A hallásvédelem fontossága	5
Képzés és oktatás	8
A zajszint és védelem meghatározása	9
Technológia és támogatás	10
Füldugók	12
Eldobható hab füldugók	14
Többször használható füldugók	18
Pántos füldugók	19
3M™ E-A-Rfit™ illeszkedésvizsgáló rendszer	20
Fültokok	22
3M™ Peltor™ Optime™	24
3M™ Peltor™ X-sorozat	26
3M™ PELTOR™ vezeték nélküli kommunikációs tartozék	29
Hallásvédők használata és karbantartása	31
Hallásvédők kiválasztása a szükséges zajcsillapítás szerint	32
Kommunikációs fültokok	34

Az első lépés: PAR

Hogyan dönti el, hogy mely hallásvédőt biztosítja a munkavállalóinak?

Amennyiben csak a csomagoláson található SNR védelmi szint alapján választ hallásvédőt, nem biztos, hogy az megfelelő védelmet nyújt minden egyes munkavállalójának. Az emberek hallójárata eltérő, így ahhoz, hogy megbizonyosodjon arról, hogy a munkavállalóinak a nekik szükséges védelmi szintet biztosítja, tudnia kell az egyéni csillapítási értéket (PAR).

A zaj okozta halláskárosodás 100%-ban megelőzhető.

✓ 29 dB - Pass.

A "pass" eredmény azt jelzi, hogy a hallásvédőt megfelelően helyezték be és megfelelő védelmet nyújt a munkavállaló által végzett munkához.

✗ 10 dB - Fail.

A "fail" azt jelzi, hogy a hallásvédő vagy nem megfelelően lett behelyezve, vagy nem megfelelő a mérete.



Milyen az ön egyéni csillapítási értéke?

Minden munkavállaló különbözik. Minden munka különbözik. Minden fül különbözik.

A munkavállalók PAR értékének meghatározásával biztos lehet abban, hogy a munkavállalók hallásvédelme megfelelő és a vonatkozó szabályozásoknak is megfelel. Ez az, amiért megalkottuk az új 3M™ E-A-Rfit illeszkedésvizsgáló rendszert mely gyors, pontos eredményt ad, és egyszerűen használható.

A kulcs: az illeszkedésvizsgálat.

Megbízható eredményt nyújt. A 3M™ E-A-Rfit illeszkedésvizsgáló rendszer a fül dugó vagy fültok hatékonyságát méri a munkavállaló fülében, pontos és mérhető eredményt biztosítva.

Mivel mindkét fül egyszerre tesztelhető, még több ideje marad másra, például az illeszkedés és a védelem fontosságának oktatására.

Miért a 3M?

A hallásvédelmi eszközök vezető gyártójaként a 3M teljes megoldást kínál, mindkét hallójáratra és fültok tesztelési lehetőségekkel, továbbá felhasználóbarát kezelőfelülettel. A 3M™ E-A-Rfit illeszkedésvizsgáló rendszer gyors és könnyű módja annak, hogy megismerje a munkavállalók egyéni csillapítási értékét, hiszen mi tudjuk milyen fontos az, hogy a hallásvédő program megfelelően illeszkedjen a vállalat működéséhez.

A hallásvédelem kihívásai

40 millió munkavállaló van kitéve hangos zajnak és 13 millió szenved halláskárosodástól az ipari szabályozások ellenére is*. Egy személyreszabott és átfogó hallásvédelmi megoldással kialakíthatja a hallásvédelmi programját. Ahhoz, hogy olyan terméket nyújthassunk, amely valóban megoldást jelent, a veszélyek, szabályozások és a védelemre ható körülmények megértésével kezdődik.

Tények

Az elsőszámú bejelentett, munkahelyi körülmények miatt kialakuló egészségügyi probléma Európában, ahogyan azt az Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség is tanúsítja, a halláskárosodás.

Az európai alkalmazottak egyharmada potenciálisan veszélyeztetett: az EU OSHA szerint Európában az alkalmazottak egyharmada potenciálisan veszélyes zajszintnek van kitéve.

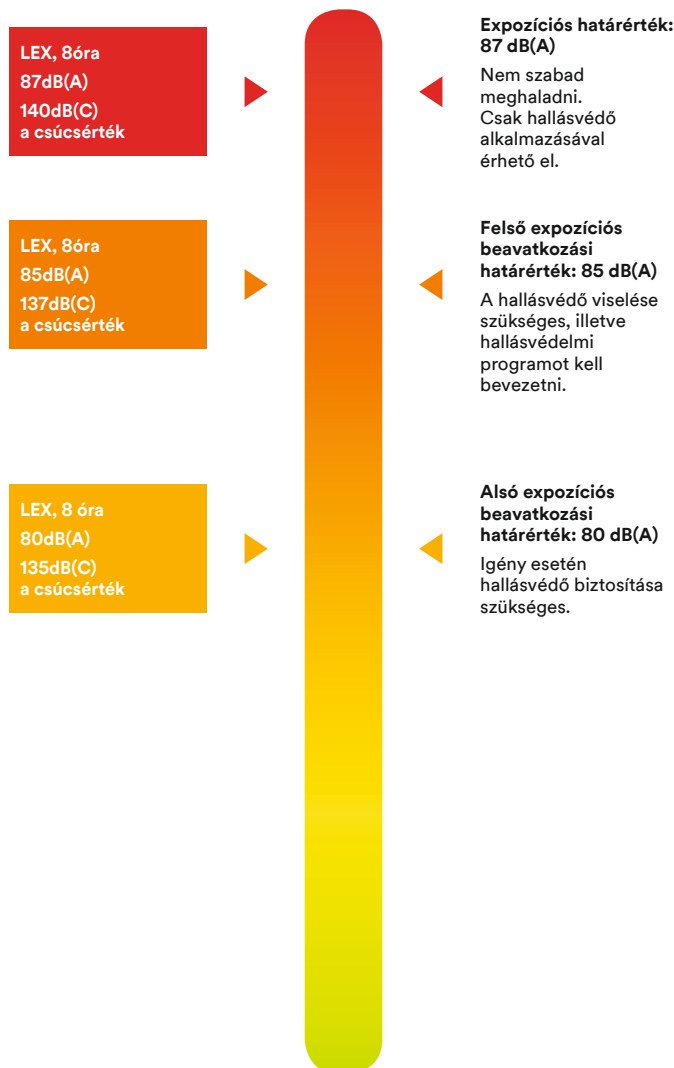
Szabályozások

A fizikai tényezőkre (zaj) vonatkozó 2003/10/EK irányelv kimondja, hogy megfelelő hallásvédő eszközöknek elérhetőeknek kell lenniük az alsó beavatkozási értéknél, és a káros zaj következményeiről tájékoztatni kell a munkavállalókat.

A felső beavatkozási határértéknek megfelelő hallásvédők viselete kötelező az olyan környezetekben, ahol a zaj okozta halláskárosodás veszélye áll fenn és az ilyen területekre történő belépést kontrollálni kell. Továbbá hallásvédelmi programot kell bevezetni, amelybe az általános egészségügyi és audiometrikus vizsgálatok tartoznak.

Az expozíciós határérték az abszolút felső határ, melyet nem szabad meghaladni és csak a megfelelő hallásvédők alkalmazásával érhető el.

A hangos zajoknak való ismételt kitétség (nagyobb, mint 85 dB) visszafordíthatatlan halláskárosodást és fülzúgást eredményezhet. Egyéb egészségügyi hatások, melyeket a zaj idézhet elő: stressz, idegesség, magas vérnyomás, alvászavar és fáradtság.



* Forrás: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség

Valós aggodalmak a hallásvédelemmel kapcsolatban.

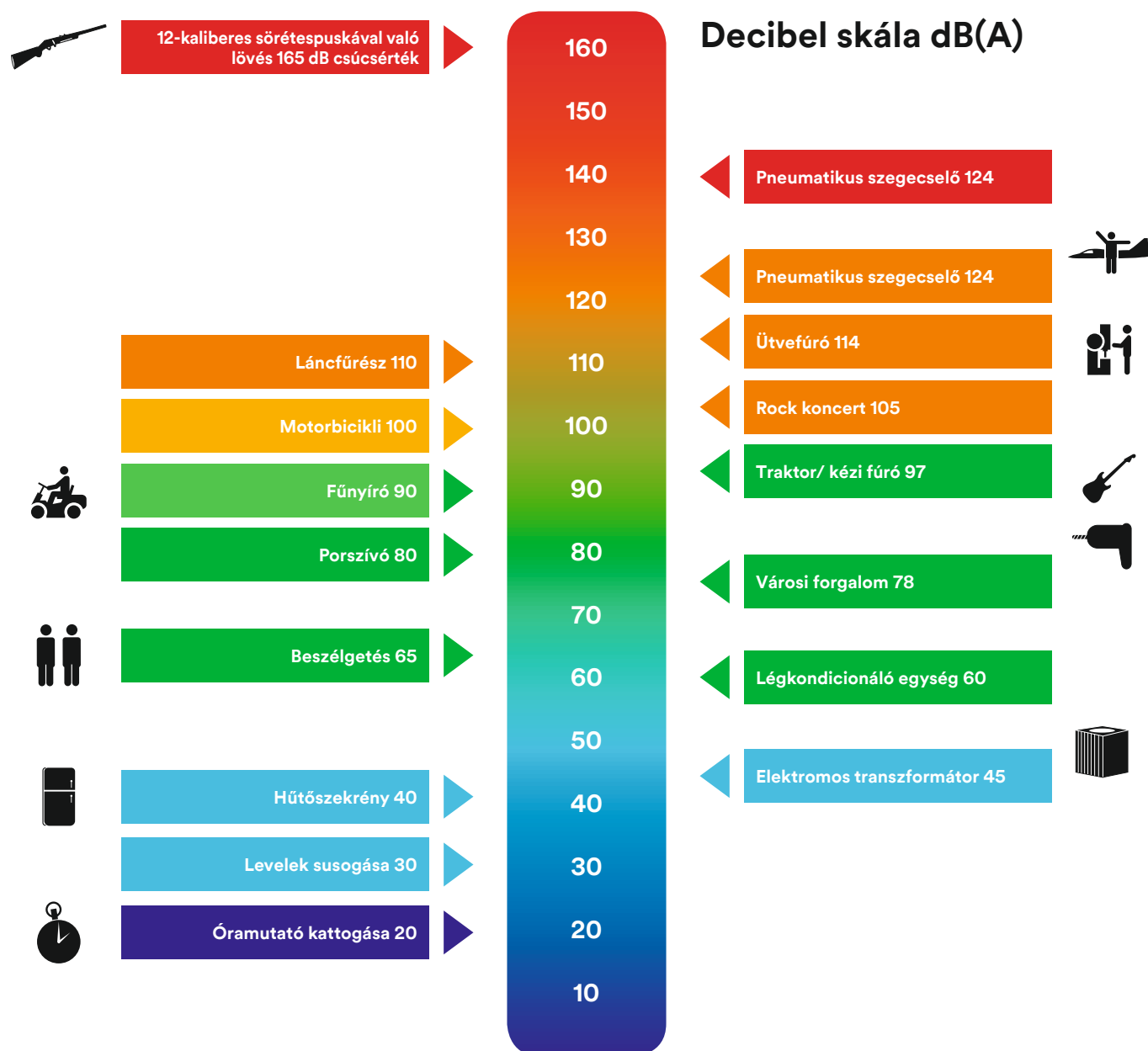
Különböző zajszintek: Minden környezet különbözik, így az ott dolgozók eltérő zajszinteknek vannak kitéve napközben, illetve akár ugyanazon létesítmény különböző pontjain is.

Az emberi tényező: A munkavállalók eltérő hallójáratok miatt nincs olyan füldugó, mely minden fülhöz illeszkedve kielégítené a különböző hallásvédelmi igényeket. Az optimális védelem elérésének kulcsa a lehető legjobb illeszkedés biztosítása.

Munkavállalók kommunikációja: Ahol lényeges a munkavállalók egymás közötti kommunikációja, vagy a figyelmeztető jelzések meghallása, közben pedig a káros zajoktól való védelmük biztosítása.

Milyen típusú hangok esetén szükséges hallásvédelem?

Az otthonokban és munkahelyeken fontos megérteni, hogy mely hangok okozhatnak halláskárosodást és igényelnek hallásvédelmet:



Megfelelő védelmet nyújt a hallásvédője?

A káros zaj a munkahelyek első 3 egészségkárosító kockázata között szerepel. 2016 óta a káros zaj hivatalosan is visszafordíthatatlan egészségügyi kockázatként van elfogadva az új egyéni védőeszköz szabályozásban.

Így a hallásvédelem ugyanazon szintű kockázati kategóriába tartozik, mint a lézés- és a leesés elleni védelem.

Az új besorolás hogyan érinti majd önt?

Az ön hallásvédelmi termékeinek ellátóit

A hallásvédelmi termékek gyártóinak még szigorúbb minőségellenőrzési eljárásoknak kell megfelelniük, beleértve a termékek minőségi szabályozását, vagy a teljes gyártási folyamat szabályozását. Továbbá, a CE jelzést minden csomagoláson és terméken fel kell tüntetni (amennyiben ez megvalósítható).

Az ön hallásvédelmi termékeinek felhasználóit

Komolyan kell venni a káros zajoktól való hallásvédelmet, emellett a megfelelő termékek használata, helyes módon történő viselete is elengedhetetlen.

Az új szabályozás erre tér ki további bizalmat adva a használóknak abban, hogy az általuk viselt termék a megfelelő védelmet képes biztosítani.

Mit kell tennie munkavédelmi szakemberként?

- ▶ Biztosnak kell lennie abban, hogy az ön által vásárolt hallásvédő megfelel majd az új szabályozásnak, mely 2019 után kötelező érvényű lesz.
- ▶ A munkavállalók oktatása a megfelelően kiválasztott egyéni védőeszközök használatára vonatkozóan már most is elengedhetetlen a 89/656/EGK egyéni védőeszközök használatáról szóló irányelv alapján.



A 3M több mint 50 éves tapasztalattal rendelkezik az innovatív hallásvédelmi termékek fejlesztése területén.

A 3M-nél felismertük azt, hogy milyen fontos a megfelelő szintű támogatás biztosítása a vevők számára.

Akár a megfelelő termékek kiválasztásáról van szó egy bizonyos veszélyes anyag ellen, akár a szabályozások változásának követéséről és ennek következményeiről az ön munkahelyére nézve.

A 3M támogatás



A 3M Európa szerte hallásvédelmi szakértők és szabályozásban jártas szakemberekből álló csapattal rendelkezik.

A 3M gyártási folyamata már az új szabályozás szerinti, még szigorúbb minőségi előírás szerint működik, és a szakértőkből álló csapatunk aktívan közreműködik számos európai CEN Szabványügyi Bizottsággal, csakúgy mint számos szakmai bizottsággal, mint például a European Safety Federation-nel.

A 3M segítségével lesz az elengedhetetlen képzési program előírásainak betartásában.

Ahogy bármilyen magas kockázatú környezetben használt egyéni védőeszköz esetében, teljes mértékben meg kell győződnie arról, hogy a munkahelyi szükségleteinek megfelelő hallásvédőt választotta. A 3M ebben a segítségére lesz. Képzési szolgáltatásaink:

- ▶ Előadások
- ▶ Szemináriumok
- ▶ Személyes bemutatók
- ▶ Felhasználói tréning videók
- ▶ Webinarok
- ▶ Illeszkedésvizsgálatok

Tréning, az ön igényeire szabva

A 3M-nél hisszük, hogy az oktatás a kulcs a védelemhez. Elengedhetetlen az, hogy a munkavállalók és a munkavédelmi szakemberek megismerjék az egészségükre káros munkahelyi kockázatokat és tudják, hogy mi a legjobb módja annak, hogy ezen veszélyeket elhárítsák.

Ezért számos képzést nyújtunk, a különböző piaci és egyéni igényekhez igazodva, hogy elháríthassák a kockázatot. Mindezt az adott helyszínen, az egyéni igényekre szabva.

3M Caravan

Helyszíni képzéseket biztosíthatunk az ön munkahelyén, a Munkavédelmi oktató autónk segítségével, amely Európa szerte biztosít képzéseket. Kiterjedt oktató programokat nyújtunk a partnereink számára, akik ennek köszönhetően mindig a legújabb információkkal láthatják el a munkavédelmi termékeinkkel kapcsolatban. A műszaki tanácsadóink az ismeretükkel támogatják az ön személyes biztonságát.

Amennyiben élni kívánna e lehetőséggel, kérjük vegye fel a kapcsolatot a 3M üzletkötőjével.

A megoldás: védelem és ellenőrzés

A világ vezető vállalataként a hallásvédelem és az illeszkedésvizsgálat területén, a 3M egyszerű és megfelelő megoldásokat tud kínálni az összetett hallásvédelmi problémákra is.

Alkalmazható hallásvédelem.

A 3M az innovatív hallásvédők széleskörű választékát biztosítja, könnyebbé téve a megfelelő hallásvédő kiválasztását. A fül dugók és fültekők különböző típusai és méretei elérhetőek, segítséget nyújtva az ön csapatának abban, hogy minden személy számára meghatározassák a megfelelő illeszkedést, így az alkalmazásokhoz való megfelelő hallásvédőt is. Az innovatív termékeink kényelmes, hosszabb időn át tartó viseletre lettek tervezve, ezzel is segítve, hogy megfeleljen a hallásvédelmi programnak.



Illeszkedésvizsgáló rendszer.

A hallásvédő illeszkedésvizsgálat integrálása a hallásvédelmi programba előnyt jelent mindenki számára, beleértve az újonnan felvett és a magas kockázatnak kitett munkavállalókat is. A 3M™ E-A-Rfit™ illeszkedésvizsgáló rendszer könnyebbé teszi a megfelelő illeszkedést, az oktatást, motiválja a munkavállalókat, emellett segít megvalósítani és irányítani a hallásvédelmi program hosszú távú működését.



Hallásvédelem – hol kezdjem

3M | E-A-R
Hearing Protection



Eldobható fül dugók



Száras fül dugók



Többször használható fül dugók



Pántos fül dugók

3M | PELTOR™



Fültekők (fejpántos, tarkópántos és sisakra rögzíthető kivitelben)

Technológia és támogatás a hallásvédelem szakértőitől

Munkavállalók oktatása.

A 3M globális hallásvédelmi szakértői értékes munkahelyi tréningeket és szemináriumokat kínálnak, hogy a munkáltatók és munkavállalók segítségével legyenek hallásvédelmi céljaik elérésében. A tréning kényelmesen elvégezhető a helyszínen, költségek nélkül. Legyen szó akár a csillapítási tényezőkről, a szabályozásokról, vagy akár a munkavállalók motivációjának növeléséről, a 3M hallásvédelmi szakértői elérhetőek az Ön számára azért, hogy segítségével legyenek a hallásvédelmi program céljainak elérésében. Szakértők a hallásvédelem oktatásában, együttműködnek a csapatával azért, hogy a munkavállalók az általuk végzett feladatokhoz a megfelelő hallásvédelmi eszközt viseljék.

A zajcsillapítási érték (SNR).

A zajcsillapítási érték a hallásvédők általános csillapításának szintje minden olyan vizsgálati frekvencián, amelyet egy laboratóriumban ideális körülmények között mérnek. Ennek ellenére egyes hallásvédők SNR értéke nem teljesen megfelelő közelítés a munkahelyen lévő zajcsillapítás megadására. Számos tényező, mint például a viselő mérete és hallójáratának mérete közötti összefüggés, és az hogy, hogyan lett a hallásvédő behelyezve vagy illetve, befolyásolhatja annak hatékonyságát. Ezért fontos az E-A-Rfit illeszkedésvizsgáló rendszer használata a hallásvédelmi program részeként, illetve a hallásvédelmi csapat támogatása immár több, mint 40 év szakértői tapasztalattal.

Innováció a szakértőktől.

A 3M-nél mi tisztában vagyunk a munkahelyi kihívásokkal, a hallásvédelmi eszközök viselésének nehézségével és az alkalmazható megoldások megállapításának fontosságával a hallásvédelem maximálása érdekében. Innovációink a védelem és ellenőrzés területén arra lettek tervezve, hogy megoldást találjanak az igazi kihívásokra, a vevők számára fejlett és teljes körű megoldásokat kínálva, a munkavállalók védelmének érdekében.

A 3M szakemberekből, hangmérnökökből és támogató személyzetből álló csapata, páratlan szintű támogatást tud nyújtani, amire bármikor támaszkodhat, ha a hallásvédelmi programjának fejlesztéséről van szó.





Élelmiszeripari munkavállaló

“Nem akarok bonyolult hallásvédelmi eszközt viselni a munkahelyemen. Az egyszerűségegre törekszem.”

Susan egy élelmiszer-feldolgozó gyár párás, hűtött területén dolgozik. A hallásvédő eszközét a munkaideje teljes hossza alatt viseli. Fém-detektálható füldugókra, vagy könnyen tisztítható fültokokra van szüksége. Emellett azoknak kényelmesnek kell lenniük.



Gépkezelő

“A hallásvédőmnek kényelmesnek kell lennie. Ez a prioritás számomra.”

Julia ugyanazon az állomáson dolgozik minden nap és a teljes munkaidejében védőszemüveget visel. Kisméretű füldugóra vagy fültokra van szüksége, melyek kényelmesek a hosszabb használat során is



Gyártásvezető

“Elengedhetetlen a munkatársaimmal való kommunikációnak a képessége, hogy meggyőződhessenek arról, hogy a megfelelő védelemben részesülnek.”

John beltérben dolgozik, illetve be- és kimegy a zajos területeken a munkaideje alatt. A napja nagy részében telefont, vagy két-irányú kommunikációs rádiót használ.

Olyan helyszíni hallásvédő megoldásra van szüksége, ami vezeték nélküli két-irányú kommunikációt biztosít, és lehetővé teszi a környezeti zajok észlelését is.

Emellett mérőeszközre is szüksége van ahhoz, hogy mérni tudja azt a zajszintet, melynek munkavállalói ki vannak téve. Röviden tehát, hallania, kommunikálnia kell, és képesnek kell lennie a zajszintek mérésére a zajos környezetekben.

Eldobható hab fűldugók



Eldobható hab füldugók

A fülbe helyezve a habból készült füldugók kitágulnak, így a legtöbb fül egyedi alakjához igazodnak, ezzel pedig kényelmes, egyedi illeszkedést biztosítanak. A 3M az eldobható füldugók széles választékát kínálja, így könnyen megtalálhatja az ön igényeinek megfelelőit.

Az eldobható füldugók előnyei:

- + alacsony ár
- + nem igényelnek karbantartást
- + újrahasznosíthatók

E-A-R™ CLASSIC™

- + nedvességálló
- + kompatibilis az E-A-Rfit illeszkedésvizsgáló rendszerrel

Termékszám	Termékleírás
PP-01-002	E-A-R™ CLASSIC™ (pillowpack)
PD-01-001	E-A-R™ CLASSIC™ füldugó buborék, 500 pár
PD-01-009	E-A-R™ CLASSIC™ utántöltő zacskó

28dB
SNR



3M™ 1120/1130

- + különösen jól illeszkedik a rövid és vékony hallójáratokba
- + a sima felszíne ellenáll a szennyeződéseknek
- + zsinóros kivitelben is elérhető

Termékszám	Termékleírás
1120	3M™ 1120 füldugó zsinór nélkül
1130	3M™ 1130 zsinóros füldugó
1120B	3M™ 1120B füldugó buborék, 500 pár
1120-R	3M™ 1120-R utántöltő zacskó

34dB
SNR



3M™ 1100/1110

- + sima felszíne ellenáll a szennyeződéseknek
- + kompatibilis az E-A-Rfit illeszkedésvizsgáló rendszerrel
- + zsinóros kivitelben is elérhető

Termékszám	Termékleírás
1100	3M™ 1100 füldugó zsinór nélkül
1110	3M™ 1110 zsinóros füldugó
1100B	3M™ 1100 füldugó buborék, 500 pár
1100-R	3M™ 1100 utántöltő zacskó

37dB
SNR



E-A-R™ SOFT™ NEONSÁRGA

- + poliuretán habból készült, így nagyon kényelmes viselet biztosít
- + zsinóros kivitelben is elérhető
- + kompatibilis az E-A-Rfit illeszkedésvizsgáló rendszerrel

Termékszám	Termékleírás
ES-01-001	E-A-R™ SOFT™ NEON
ES-01-005	E-A-R™ SOFT™ NEON zsinóros fül dugó
PD-01-002	E-A-R™ SOFT™ NEON fül dugó buborék, 500 pár
PD-01-010	E-A-R™ SOFT™ NEON utántöltő zacskó

36dB
SNR



E-A-R™ SOFT™ FÉMDETEKTORRAL ÉRZÉKELHETŐ

36dB
SNR



- + fémdetektorral érzékelhető, így ideális az élelmiszeripari alkalmazásokhoz
- + poliuretán habból készült, így nagyon kényelmes viseletet biztosít
- + kék zsinórral érhető el

Termékszám	Termékleírás
ES-01-011A	E-A-R™ SOFT™ fémdetektorral érzékelhető fül dugó kék zsinórral



E-A-R™ EXPRESS™

- + könnyen helyezhető be a fülbe és távolítható el onnan
- + a leghigiénikusabb fül dugó a dugók kialakításának köszönhetően
- + kompatibilis az E-A-Rfit illeszkedésvizsgáló rendszerrel
- + kék zsinórral is elérhető

Termékszám	Termékleírás
EX-01-002	E-A-R™ EXPRESS™ gomba alakú szívacsos fül dugó
EX-01-001	E-A-R™ EXPRESS™ gomba alakú szívacsos fül dugó (zsinóros)

28dB
SNR



E-A-R™ PUSH-INS™

- + könnyen helyezhető be a fülbe és távolítható el onnan
- + a leghigiénikusabb fül dugó a dugók kialakításának köszönhetően
- + kompatibilis az E-A-Rfit illeszkedésvizsgáló rendszerrel

Termékszám	Termékleírás
EX-01-020	E-A-R™ PUSH-INS zsinóros fül dugó
EX-01-021	E-A-R™ PUSH-INS fül dugó zsinór nélkül

38dB
SNR





3M



3M™ One-Touch™
Pro füldugó adagoló

E-A-R™ One-Touch™ Pro füldugó adagoló

ÚJDONSÁG



Ismerje meg a 3M™ One Touch™ Pro adagoló előnyeit:

- + strapabíró, tartós szerkezet
- + bel- és kültéri használatra is
- + bármely tartóval kompatibilis
- + közvetlenül a kézbe adagolja a füldugókat
- + bármely irányból hozzáférhető
- + egy kézzel is könnyen használható

Termékszám	Termékleírás
391-0000	3M E-A-R One Touch Pro füldugó adagoló



Termékszám	Termékleírás
391-0000	3M E-A-R One Touch Pro füldugó adagoló
PD-01-001	E-A-R™ CLASSIC™ füldugó buborék, 500 pár
PD-01-002	E-A-R™ SOFT™ NEON füldugó buborék, 500 pár
PD-01-009	EAR Classic Top Up utántöltő
PD-01-010	E.A.Rsoft Top Up, neon
1100B	3M™ 1100 füldugó buborék, 500 pár
1120B	3M™ 1120B füldugó buborék, 500 pár

Többször használható füldugók

A többször használható füldugók rugalmas anyagból készültek, így könnyen illeszkednek a hallójáratba.

Clear E-A-R™ 20™

- + a magas precíziós szűrő kontrollálja a hang áramlását azért, hogy fenntarhassa a kapcsolatot a külvilággal
- + csaknem láthatatlan
- + kiváló megoldást jelenthet a zenészek, pultosok számára

Termékszám	Termékleírás
UF-01-021	Clear E-A-R™ 20™ füldugó tárolódobozban

3M™ 1261/1271

- + zsinóros kivitelben is elérhető
- + kompatibilis az E-A-Rfit illeszkedésvizsgáló rendszerrel
- + hasznos, övre csatolható tárolódobozban

Termékszám	Termékleírás
1261	3M™ 1261 füldugó tárolódobozban
1271	3M™ 1271 zsinóros füldugó tárolódobozban

E-A-R™ TRACER™

- + zsinóros kivitelben érhető el, mely könnyen helyezhető be a fülbe és távolítható el onnan
- + hasznos, övre csatolható tárolódobozban

Termékszám	Termékleírás
TR-01-100	E-A-R™ TRACER™ füldugó tárolódobozban
TR-01-000	E-A-R™ TRACER™ füldugó pillowpack kiserelésben

E-A-R™ ULTRAFIT™

- + zsinóros kivitelben érhető el, mely könnyen helyezhető be a fülbe és távolítható el onnan
- + kompatibilis az E-A-Rfit illeszkedésvizsgáló rendszerrel
- + hasznos, övre csatolható tárolódobozban

Termékszám	Termékleírás
UF-01-100	E-A-R™ ULTRAFIT™ füldugó tárolódobozban
UF-01-000	E-A-R™ ULTRAFIT™ füldugó pillowpack kiserelésben

A többször használható füldugók előnyei:

- + egyszerű és higiénikus behelyezés, anélkül, hogy formázni kellene
- + nedvességállóak
- + egyszerűen használhatóak, újra és újra

**20dB
SNR**



**25dB
SNR**



**32dB
SNR**



**32dB
SNR**



Pántos füldugók

A pántos füldugók könnyen használható, kényelmes és praktikus megoldást jelentenek a hallásvédelemre. Gyorsan fel- és levehetőek és a használatok között a nyakon viselhetőek, ideálissá téve őket az időszakos használatra.

A pántos füldugók előnyei:

- + nedvességállóak
- + többször használhatóak
- + kényelmesek
- + többször használhatóak

E-A-R™ CAP™

- + a többször használható füldugók és fültokok gazdaságos alternatívája
- + kompatibilis az E-A-Rfit illeszkedésvizsgáló rendszerrel
- + elegáns, stílusos és ergonomikus
- + cseredugók is elérhetőek
- + viszkoelasztikus anyagból

Termékszám	Termékleírás
EC-01-000	E-A-R™ CAP™ pántos füldugó
ES-01-300	E-A-R™ CAP™ cseredugók

23dB
SNR



26dB
SNR



3M™ 1310/1311

- + az egyedülállóan rugalmas pánt csökkentett nyomást és kényelmes szigetelést biztosít
- + nagyon könnyű súlyú: 13g
- + cseredugók is elérhetőek
- + viszkoelasztikus anyagból

Termékszám	Termékleírás
1310	3M™ 1310 pántos füldugó
1311	3M™ 1311 cseredugók

3M™ E-A-Rfit™ illeszkedésvizsgáló rendszer

3M™ E-A-Rfit™ illeszkedésvizsgáló rendszer a megbízható eredményekért. A 3M™ E-A-Rfit™ illeszkedésvizsgáló rendszer méri a fül dugó és fültek hatékonyságát, pontos, mennyiségi eredményeket biztosítva. Mivel egyszerre tesztelhető mindkét fül, több ideje marad a munkavállalók betanítására az illeszkedés fontosságáról és a megfelelésegről.

Ezzel a típusú illeszkedésvizsgáló rendszerrel több, mint 80 különböző 3M hallásvédő termék illeszkedését tesztelheti.



E-A-Rsoft™ Neonsárga



UltraFit™



Push-Ins™



Classic™



X1/X2



X3



Express™



1100



X4/X5

Termékszám	Leírás	Csomag tartalma
393-1100	E-A-Rfit illeszkedésvizsgáló készlet - tartalmazza a szoftvert, hangszórót és ütésálló tárolódobozt	1 készlet
393-2000-50	E-A-Rsoft Neonsárga teszt fül dugók	50 db-os készlet
393-2001-50	UltraFit teszt fül dugók	50 db-os készlet
393-2002-50	Push-Ins teszt fül dugók	50 db-os készlet
393-2003-50	Classic teszt fül dugók	50 db-os készlet
393-2008-50	Express teszt fül dugók	50 db-os készlet
393-2016-50	1260/1270/1271 teszt fül dugók	50 db-os készlet
393-2020-50	E-A-R Caps teszt fül dugók	50 db-os készlet
393-2010-50	1100 teszt fül dugók	50 db-os készlet
393-3001-2	LiteCom, X1/X2, Optime I/II teszt fül párna	1 készlet
393-3003-2	X3 teszt fül párna	1 készlet
393-3005-2	X4/X5 teszt fül párna	1 készlet
393-3004-2	Optime III teszt fül párna	1 készlet

Miért a 3M?

ÚJDONSÁG

A hallásvédelem szakértőjeként teljeskörű megoldást kínálunk az Ön számára, a fül dugók és fültokok mindkét fülön történő tesztelésével. A 3M™ E-A-Rfit™ illeszkedésvizsgáló rendszer gyors és egyszerű módja annak, hogy megtudja a munkavállalók egyéni csillapítási értékét (PAR)*.

E·A·Rfit™

3M™ E-A-Rfit™ illeszkedésvizsgáló rendszer



Jellemzők:

- + Egyszerre mindkét fülre vonatkozó illeszkedésvizsgálat
- + Gyors, tiszta és pontos eredmények
- + Fültok tesztelési képesség
- + Mind a 7 frekvenciát teszteli
- + Zökkenőmentes szoftverintegráció
- + Tudományos alapú, kvantitatív tesztelés
- + Kompakt kialakítás

*PAR = Egyéni csillapítási érték



Fültkok



3M™ Peltor™ Optime™ fültokok

A 95 dB(A) feletti zajnak való kitettség esetén fültokok viselete ajánlott. A 3M fültokok hab és folyadék egyedülálló kombinációjával vannak töltve, így optimális szigetelést és alacsony érintkezési nyomást biztosítanak. Nagyon könnyűek, így kényelmes viseletet biztosítanak.

A fültokok előnyei:

- + sisakra rögzíthetőek
- + neon színekben is elérhetőek
- + folyadékkal töltött szigetelő gyűrűkkel vannak ellátva
- + egyénre szabható méret



Peltor™ Optime™ I

- + megfelelő választást jelentenek mind a rövid és hosszú ideig tartó használathoz
- + a könnyű súly kényelmet biztosít
- + alacsony profilú kialakítás nagy belső mélységgel, így jól kombinálhatóak más egyéni védőeszközökkel is
- + jól látható neonzöld színben is elérhető, azon munkavállalók számára, akik a védelem mellett extra láthatóságot is igényelnek

27dB
SNR



Termékszám	Termékleírás
H510A-401-GU	Peltor OPTIME™ I, fültok sárga színben, SNR 27 dB
H510P3E-405-GU	Peltor OPTIME™ I, sisakra rögzíthető fültok, sárga színben, SNR 26 dB
H510P3E-469-GB	Peltor OPTIME™ I, sisakra rögzíthető fültok, neonzöld színben, SNR 26 dB

Peltor™ Optime™ II

- + még a rendkívül alacsony frekvenciákon is maximális védelmet nyújt
- + megfelelő választás azon munkakörnyezetekben, ahol jelentős az ipari, vagy gépektől származó zaj
- + jól látható neonzöld színben is elérhető, azon munkavállalók számára, akik a védelem mellett extra láthatóságot is igényelnek

Termékszám	Termékleírás
H520A-407-GQ	Peltor OPTIME™ II, fültok zöld színben, SNR 31 dB
H520P3E-410-GQ	Peltor OPTIME™ II, sisakra rögzíthető fültok, zöld színben, SNR 30 dB
H520P3E-467-GB	Peltor OPTIME™ II, sisakra rögzíthető fültok, neonzöld színben, SNR 30 dB

31dB
SNR



Peltor™ Optime™ III

- + a rendkívül zajos környezetekben történő használathoz tervezve
- + a dupla tokozású technológia minimalizálja a rezonanciát a tartóban, ezzel maximális nagy frekvenciájú zajcsillapítást eredményez.
- + jól látható neonzöld színben is elérhető, azon munkavállalók számára, akik a védelem mellett extra láthatóságot is igényelnek

Termékszám	Termékleírás
H540A-411-SV	Peltor OPTIME™ III, fültok fekete színben, SNR 35 dB
H540P3E-413-SV	Peltor OPTIME™ III, sisakra rögzíthető fültok, fekete színben, SNR 34 dB
H540P3E-475-GB	Peltor OPTIME™ III, sisakra rögzíthető fültok, neonzöld színben, SNR 34 dB

35dB
SNR



3M™ Peltor™ X-sorozatú fültokok

Új dizájn, kényelem és a biztonság technológiája. A 3M által kifejlesztett 3M Peltor X-sorozatú fültokok ezen a három pilléren nyugszanak. Köszönhetően a könnyű használatnak és felismerhetőségnek, az X-sorozat a hallásvédelem új alapjaként szolgál.

A fültokok előnyei:

- + strapabíró szerkezet
- + villamosan szigetelt (dielektrikus) fültokok
- + modern dizájn
- + széles választék és megbízható védelem
- + állítható méret és kényelem



Peltor™ X1

- + vékony vonalvezetésű fültokok, amelyek megfelelnek az ipari alkalmazásokra
- + könnyű súlyú kialakítás
- + egyszerű színkódolás: a zöld szín a zajcsillapítás első fokát jelenti
- + villamosan szigetelt (dielektrikus) kivitel

27dB SNR **ÚJDONSÁG**



Termékszám	Termékleírás
X1A	3M PELTOR X-sorozatú X1 fültok zöld színben, SNR 27 dB
X1P5E	3M PELTOR X-sorozatú X1 fültok zöld színben, villamosan szigetelt (dielektrikus), sisakra rögzíthető, P5E, SNR 26 dB

Peltor™ X2

- + sárga színekódolás a könnyű választásért
- + magasabb zajcsillapítás a közepes zajú környezetekhez
- + megfelelő választás azon munkakörnyezetekben, ahol jelentős az ipari, vagy gépektől származó zaj
- + villamosan szigetelt (dielektrikus) kivitelben

Termékszám	Termékleírás
X2A	3M PELTOR X-sorozatú X2 fültok, SNR 31 dB
X2P5E	3M PELTOR X-sorozatú X2 fültok, villamosan szigetelt (dielektrikus), sisakra rögzíthető, P5E, SNR 30 dB

31dB
SNR

ÚJDONSÁG



Peltor™ X3

- + jobb zajcsökkentés anélkül, hogy a tömeg vagy méret növekedett volna
- + egyedülállóan könnyű, a többi, azonos csillapítású termékhez képest
- + a piros színekódolás segítséget nyújt a könnyű választáshoz a nagyon magas zajú környezetekben
- + magas és alacsony frekvencián történő zajcsillapítás
- + villamosan szigetelt (dielektrikus)

Termékszám	Termékleírás
X3A	3M PELTOR X-sorozatú X3 fültok, SNR 33 dB
X3P5E	3M PELTOR X-sorozatú X3 fültok, villamosan szigetelt (dielektrikus), sisakra rögzíthető, P5E, SNR 32 dB

33dB
SNR

ÚJDONSÁG



Peltor™ X4

- + különleges színekódolás a könnyű választásért
- + vékony profilú kialakítás, így jobban kombinálható más védőeszközzel
- + színekódolt neonzöld színben, a kiváló láthatóságért és a jobb biztonságért
- + a fülpárna új habtechnológiája hatékony akusztikus szigetelést és megbízható védelmet nyújt.
- + villamosan szigetelt (dielektrikus) kivitelben érhető el

Termékszám	Termékleírás
X4A	3M PELTOR X-sorozatú X4 fültok, SNR 33 dB
X4P5E	3M PELTOR X-sorozatú X4 fültok, villamosan szigetelt (dielektrikus), sisakra rögzíthető, P5E, SNR 32 dB

33dB
SNR

Hi-Viz

ÚJDONSÁG



Peltor™ X5

- + a különlegesen megalkotott hab és párna optimális kombinációjának és innovatív kagyló kialakításának eredménye a fültok által nyújtott magas csillapítás
- + a nagyobb fülkagylók ellenére könnyű súlyú, kiváló kiegyensúlyozással rendelkezik és kényelmet biztosít.
- + színekódolt fekete színben kapható, a nagyon zajos környezetekhez.
- + villamosan szigetelt (dielektrikus) kivitelben

Termékszám	Termékleírás
X5A	3M PELTOR X-sorozatú X5 fültok, SNR 37 dB
X5P5E	3M PELTOR X-sorozatú X5 fültok, villamosan szigetelt (dielektrikus), sisakra rögzíthető, P5E, SNR 36 dB

37dB
SNR

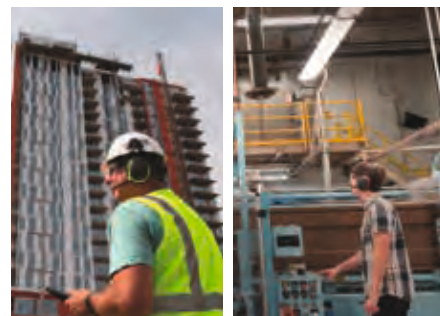
ÚJDONSÁG





**3M™ PELTOR™ vezeték
nélküli kommunikációs
tartozék**

Maradjon kapcsolatban és legyen biztonságban



Mindegyik 3M™ Peltor™ X-sorozatú fültokhoz csatlakoztatható

Mindenki tudja, hogy milyen fontos a hallásvédelem biztosítása a munkavégzés időtartama alatt. A hallásvédő eltávolítása a kommunikáció fenntartásáért komolyan veszélyeztetheti a biztonságát. Válassza a megfelelő megoldást és biztosítson kompromisszumok nélküli védelmet hallásának a 3M™ PELTOR™ vezeték nélküli kommunikációs tartozékkal. A tartozéknak köszönhetően a 3M™ PELTOR™ X-sorozatú fültok vezeték nélküli kommunikációs megoldássá válik, kifejezetten a zajos környezetekben történő használatra. Hallásvédelem és kommunikáció kompromisszumok nélkül – az X-sorozat még hatékonyabb működést nyújt.

- + Bluetooth® vezeték nélküli technológia
- + Zajsűrő mikrofon
- + Másodpercek alatt felszerelhető
- + 8 órás beszédirő
- + Ellenáll a kihívásokkal teli környezeti elemeknek (IP54)
- + Egy-gombos vezérlés - Egyszerűen használhatja mobiltelefonjával

Termékszám	Termékleírás
WS-CUSH	3M™ PELTOR™ vezeték nélküli kommunikációs tartozék az X-sorozatú fültokokhoz

Folyamatos használati idő:	Kb. 8 óra
Készletléti idő:	Kb. 250 óra
Töltési idő:	Kb. 3 óra
Használati hőmérséklet tartomány:	-20°C-tól 55°C-ig
Tárolási hőmérséklet:	-20°C-tól 35°C-ig
A tartozék tömege:	55 g

Hallásvédők használata és karbantartása

Összesodorható fül dugók



Használat

Lassan sodorja és nyomja össze a hab fül dugót egy nagyon vékony hengeres formára. Miközben összenyomva tartja, helyezze be a fül dugót a hallójáratba. A megfelelő illeszkedés könnyebben elérhető, ha a füleit felfelé és kicsit kifelé húzza a fül dugók behelyezése közben.

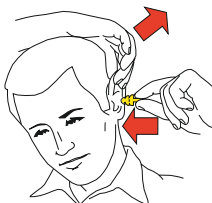
Karbantartás és tisztítás

Tartsa a fül dugókat tisztán, illetve távol bármilyen olyan anyagtól, amely irritálhatja a fülcsatornát.

Moshatóak folyékony zsírolóban és meleg vízben. A fül dugóból nyomja ki a vizet és hagyja megszáradni. A mosás pár alkalommal megismételhető. Cserélje ki a fül dugókat, ha a fül dugók szilárdsága észrevehetően megváltozik, vagy már nem veszik fel az eredeti alakjukat és méretüket.



Többször használható előformázott fül dugók



Használat

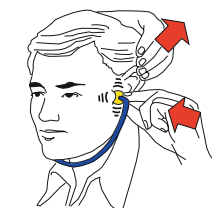
Hátulról fogja meg a fülét és húzza kifelé, miközben behelyezi a fül dugót, egészen addig, amíg nem érzi úgy, hogy az megfelelően szigetel. Először szorosnak érezheti, különösen, ha sosem viselt még fül dugót.

Karbantartás és tisztítás

Az előformázott fül dugók több hónapig is használhatóak, a típustól és a munkakörnyezettől, higiénitól és vegyi anyagoktól függően. Cseréljük szükséges, amennyiben azt érzékeli, hogy azok összeesnek, megkeményednek, szakadnak, törnek vagy eldeformálódtak. Meleg, szappanos vízben tisztítsa, majd jól öblítse le őket. Amikor megszáradtak, tárolja őket egy tároló dobozban.



Pántos fül dugók

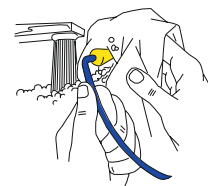


Használat

Fogja meg a fül dugó nagyobbik végét és forgassa be a másik végét a fülcsatorna bejáratába. Finoman nyomja be a fül dugókat a fülcsatornába, amíg nem érzékeli a kényelmes szigetelést. A fülek kifelé történő húzása a fül dugók behelyezése alatt, a legtöbb viselőnek megkönnyíti a behelyezést.

Karbantartás és tisztítás

A legtöbb pántos fül dugó ugyanúgy tisztítható, mint az előformázott fül dugók. Mivel a pánt tartja a fül dugókat a helyén a megfelelő hangszigetelés biztosításáért, kérjük, ne görbítse el, különben az eszköz által nyújtott védelem csökkenhet.



Fültokok

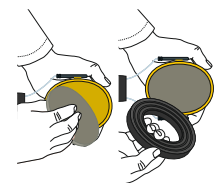


Használat

A fültokoknak teljes mértékben le kell fedniük a füleket azért, hogy megfelelő szigetelést nyújtsanak. Állítsa a fejpántot úgy, hogy a párnázás azt a nyomást biztosítsa a fülek körül, ami a lehető legjobb zajcsökkentést eredményezi. Húzza úgy hátra a haját, hogy az ne kerüljön a párnázat alá. Ne viseljen sapkát, ne helyezzen ceruzát a füle mögé, vagy bármely olyan dolgot, ami megtörheti a szigetelést.

Karbantartás és tisztítás

A fülpárnákat meleg, szappanos vízzel tisztítsa és mossa le teljesen. Ne használjon alkoholt, vagy oldószereket. A fülpárnákat általában évente minimum 2x cserélje ki, vagy akár többször is, ha megsérülnek, megtörnek, vagy nem nyújtanak már megfelelő szigetelést. Ne módosítsa a fültokokat, és különösen ne nyújtsa ki, vagy görbítse meg a fejpántot, mivel ez csökkenti a védelmet.



PELTOR™ Clean

Eldobható higiéniai védelem a fültokokhoz, headsetekhez

Az eldobható PELTOR™ Clean a higiénia és kényelem megnövelésének egyszerű módja. A tömítőgyűrűk könnyen rögzíthetőek, ami összehasonlíthatatlanul jobb szigeteléshez vezet. Hatékony és praktikus a piszkos és forró környezetekben való használathoz, azért, hogy higiénikusan tisztán tartsa a fülpárnákat. Emellett hasznos akkor, ha különböző személyek használnak egyazon hallásvédőt, mint például látogatók esetében.





































Termékszám

Termékleírás
















HY100A

20 levél x 5 pár az adagolóban

Válasszon hallásvédőt az ön által igényelt csillap

	 E.A.RSOFT neonsárga	 E.A.RSOFT fémdetektorral érzékelhető	 Classic	 One Touch Pro füldugó adagoló	 1120	 1100	 Express	 PUSH-INS	 ULTRAFIT	 ULTRAFIT 14	 ULTRAFIT 20	
Hallásvédő típusa												
Eldobható füldugó	•	•	•	•	•	•						
Száraz füldugó							•	•				
Többször használható füldugó									•	•	•	
Pántos füldugó												
Fültokok												
SNR Csillapítási érték dB-ben (SNR) dB 	36	36	28		34	37	28	38	32	14	20	
Zajszint												
< 85 dB										•		
83–93 dB											•	
87–98 dB			•				•					
94–105 dB								•				
95–110 dB	•	•			•	•		•				
Vevő igényei												
Zsinóros kivitelben is kapható	•		•		•		•	•	•	•	•	
Füldugó adagolóba illik	•		•	•	•							
Környezet												
Hőmérséklet (hideg  / meleg )	 	 	 		 	 	 	 	 	 	 	
Nedvességálló			•							•	•	
Fémdetektorral érzékelhető		•										
Higiénikus							•	•	•	•	•	
Használati idő												
Rövid ideig tartó használatra									•	•	•	
Hosszú ideig tartó használatra	•	•	•		•	•	•	•				
Bármeddig viselhető	•	•	•		•	•	•	•				
Megszakítással hordható							•	•	•	•	•	
Egyszer használható / többször használható – E / T	E	E	E		E	E	E / T	E / T	T	T	T	

bitáshoz

														
CLEAR-A-R 20	Zsinór nélküli: 1261 Zsinórral: 1271	E-A-RCAPS	1310	X1	X2	X3	X4	X5	OPTIME I	OPTIME II	OPTIME III	BULL'S EYE I	BULL'S EYE II	BULL'S EYE III
•	•													
		•	•											
				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
20	25	23	26	27	31	33	33	37	27	31	35	27	31	35
•														
	•	•	•	•					•			•		
					•					•			•	
						•	•	•			•			•
•	•													
••	••	••	••	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T



Kommunikációs Headsetek



A megoldás

Első osztályú kommunikáció és hallásvédelem! Volt olyan idő, amikor a hallásvédők viselete a környezettől való elszigetelődést jelentette. Ez az időszak már a múlté. Jelenleg a 3M™ PELTOR™ első osztályú kommunikációs megoldásokat kínál, melyek nemcsak még biztonságosabbá és hatékonyabbá teszik a munkanapját, de élvezhetőbbé is!

A 3M™ PELTOR™ termékek olyan környezetekhez lettek kifejlesztve, ahol a magas szintű védelem mellett a kommunikációra is szükség van. A műhelyi és ipari környezetek, építési területek, mezőgazdasági és erdészeti területek csak pár példa erre.

Különböző modelljeinket azért alkottuk meg, hogy minden szituációhoz megfelelő PELTOR headset legyen elérhető. A fejpántos modellek a legtöbb tevékenységhez megfelelnek, a sisakra rögzíthető típusok pedig azon munkavállalók számára lettek kifejlesztve, akik védősisakot viselnek a munkavégzésük során.

A termékeink egyszerű használatáért és minden környezethez megfelelő funkcióiért fejlett technológiát alkalmazunk, mint a DECT és Bluetooth®.



Olaj- és gázipar



Bányászat



Vadászat és sportlövészet



Repülőgépek földi kiszolgálása



Katonaság



Repülés



Szállítmányozás



Ipar

A hallásvédők használatának fontossága az expozíció teljes időtartama alatt



100%-os használat

Az elvárt védelmet biztosítja



99%-os használat

Már naponta 5 perces figyelmenlenség is jelentősen csökkenti a hallásvédő hatékonyságát.



90%-os használat

Gyakorlatilag nincs védelem

Biztonság

Ahhoz, hogy hatékony védelmet nyújtson, a hallásvédőt a zajos környezetekben való tartózkodás teljes (100%-os) ideje alatt kell használni. Még ha egy rövid időre is veszi le, csökken a hatékonysága és nagymértékben nő a halláskárosodás esélye. A 3M™ PELTOR™ kommunikációs megoldások ösztönzik a hosszú távú használatot, mivel a viselők kevésbé érzik magukat elszigetelve a többiektől és könnyebben tudnak a munkatársaikkal kommunikálni.

Funkció szimbólumok

Azért, hogy segítséget nyújtsunk a termékek funkcióinak megértésében, az alábbi szimbólumokat találja az egyes termékek mellett.

					
Hallásvédelem zajszintfüggő funkcióval a környezeti hangok észleléséért	Bluetooth® technológiával ellátott hallásvédő vezeték nélküli csatlakozáshoz a mobiltelefonokhoz vagy kommunikációs rádiókhöz	Hallásvédő beépített kétirányú kommunikációs rádióval	Hallásvédelem beépített FM rádióvevővel	Hallásvédő külső audió bemenettel	Hallásvédő külső, két-irányú kommunikációs rádióhoz

LEP-200 EU	Pro-Tac™ III	WS™ Headset XP	WS™ Pro-Tac XP	WorkTunes™ Pro	WS™ Alert™ XP	LiteCom	LiteCom Plus	WS™ LiteCom
								
								
								
								
								
								

3M™ PELTOR™ ProTac™ III Headset

A 3M PELTOR ProTac III hallásvédők védelmet nyújtanak a káros zajok ellen, miközben lehetővé teszik a környezeti zajok észlelését 82dB szint alatt. Megnöveli a lehetőséget a közeli kollégákkal való kommunikálásra, csakúgy, mint a riasztások, közeledő járművek vagy akár a gépek hangjának meghallását.

- ▶ Zajcsökkentő hallásvédő
- ▶ Zajszintfüggő funkció a környezeti hangok észleléséért
- ▶ 3.5 mm „listen-only” sztereó bemenet (82 dB-ig) a külső eszközökhöz történő csatlakoztatáshoz (pl. mobiltelefon, két-irányú rádió, iPod)
- ▶ Hangvezérlésű menürendszer
- ▶ Automatikus kikapcsolás: az utolsó művelettől számított 4 óra múlva a készülék automatikusan kikapcsol
- ▶ Alacsony akkumulátor riasztás alacsony töltöttségi szint esetén
- ▶ Az elektronika a kagyló külső részén került elhelyezésre, azért, hogy csökkenjen a nedvesség által okozott korrózió.
- ▶ Mind fejpántos, mind sisakra rögzíthető verzió elérhető (fekete színben).
- ▶ Két eltérő kagylóméretben érhető el: egy nagyobb csillapítású és egy keskeny kialakítású (Slim), alacsonyabb csillapítással



Akkumulátor típus: 2x AA (alkáli elem)

Használati idő: Megközelítőleg 100 óra

Nettó tömeg (elemeket is beleértve):

ProTac™ III Slim MT13H220A (fejpántos) = 303g

ProTac™ III MT13H221A (fejpántos) = 355g

ProTac™ III Slim MT13H220P3E (sisakra rögzíthető) = 322g

ProTac™ III MT13H221P3E (sisakra rögzíthető) = 374g

Használati hőmérséklet: -20°C to +55°C (elem függő)

Hálózati kapcsolat: 3.5mm listen-only sztereó bemenet (82 dB-ig)

3M™ PELTOR™ Alkatrészek:

HY220 Higiéniai készlet

FL6CE/1 3M™ PELTOR™ FL6CE/1 3.5mm kábel

HY100A 3M™ PELTOR™ HY100A Higiéniai szett fültok párnára

Csillapítás*

MT13H221A 3M™ PELTOR™ ProTac™ III headset

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	17,0	24,0	28,0	36,9	37,3	39,3	35,4
Szórás (dB)	3,2	2,0	29,5	3,3	4,9	3,2	3,9
Becsült védőképesség (dB)	13,8	22,0	2,6	33,6	32,4	36,1	31,5

EN 352-1:2002 SNR=32 dB H=34 dB M=29 dB L=22 dB

Csillapítás*

MT13H220A 3M™ PELTOR™ ProTac™ III Slim headset

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	13,3	17,4	22,3	28,0	30,8	37,6	37
Szórás (dB)	3,2	1,8	2,3	3,2	3,4	2,8	4,8
Becsült védőképesség (dB)	10,1	15,6	20,0	24,8	27,4	34,8	32,2

EN 352-1:2002 SNR=26 dB H=29 dB M=23 dB L=17 dB



3M™ PELTOR™ ProTac III

MT13H221A fejpántos

Elérhető színek: Fekete

SNR: 32dB

3M™ PELTOR™ ProTac III Slim

MT13H220A fejpántos

Elérhető színek: Fekete

SNR: 26dB

3M™ PELTOR™ ProTac™ III fekete, sisakra szerelhető

MT13H221P3E sisakra rögzíthető

Elérhető színek: Fekete

SNR: 31dB

3M™ PELTOR™ ProTac™ III Slim, fekete, sisakra szerelhető

MT13H220P3E sisakra rögzíthető

Elérhető színek: Fekete

SNR: 25dB

3M™ PELTOR™ WS™ Headset XP

Olyan környezetekben, ahol potenciálisan veszélyes a zajszint, a hallásvédelem elengedhetetlen. De a kollégákkal való kommunikáció is. Beépített Bluetooth® vezeték nélküli technológiával a 3M™ WS™ Headset XP lehetővé teszi a kommunikációt és a magas minőségű sztereó hangzást. Így biztonságosan hallhat és kommunikálhat még a hangos környezetekben is.

- ▶ CE-jóváhagyással rendelkező hallásvédő
- ▶ Zajsűrű mikrofon
- ▶ Bluetooth® vezeték nélküli technológia HS/HF és A2DP profil a kommunikációhoz és a magas minőségű sztereó hangzásért
- ▶ Fejlett hangvezérlésű átvitel (VOX) technológia a szabad kezekkel történő kommunikációhoz a zajos környezetekben
- ▶ Rozsdamentes acélhuzalos fejpánt
- ▶ A huzalos fejpánt kényelmes nyomást biztosít a hosszú használat alatt is.
- ▶ PTT gomb
- ▶ Ergonomikusan kialakított PTT gomb a kagylón az egyszerű műveletekért
- ▶ Hallásvédelem
- ▶ Zajcsökkentő headset hallásvédelmet nyújt a káros zajú környezetekben



3M™ PELTOR™ WS™ Headset XP

MT53H7AWS5

Technikai adatok Bluetooth® vezeték nélküli verzió: 2.1+EDR

Frekvencia: 2400-2483.5 MHz

Támogatott profilok: HF/HS 1.5 verzió, A2DP 1.2 verzió

Kimeneti teljesítmény: 2.5 mW

Energiaforrás: 2x AA NiMH vagy alkáli elemek, 1,2-1,5 V

Akkumulátor élettartam: Használati idő: 24 óra, készenléti üzemmód: 150 óra. Az alacsony töltöttségi szintet hangüzenet jelzi: „Low battery”

Beállítások: A legutóbbi beállítások mentésre kerülnek, amikor a headset kikapcsolt állapotban van

Mikrofon: Zajsűrű mikrofon

Mód: Sztereó

Automatikus kikapcsolás: Az utolsó művelettől számított 2 óra múlva

Hangvezérlésű menü nyelve: Angol

Tárolás: Ajánlott tárolási feltételek: -20° C - +55° C, <90% páratartalom

Ajánlott max. tárolási idő: 5 év, az elemeket kivéve, elemek: <1 év

Használati korlátozások: Ne módosítsa vagy alakítsa át a terméket

3M™ PELTOR™ Kiegészítők:

ACK053 Újratölthető akkumulátor

FR08 Tápegység

FR09 Akkumulátor töltő

HY793 Higiénias készlet

M995 Mikrofon szélvédő

HYM1000 Higiénias szalag a mikrofonfejhez

Csillapítás*

MT53H7AWS5 fejpántos

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	17,4	24,0	31,9	34,4	35,1	37,0	35,1
Szórás (dB)	2,0	2,6	3,0	2,6	4,3	4,0	3,2
Becsült védőképesség (dB)	14,5	21,1	28,9	31,9	30,9	33,1	32,0

SNR=31dB H=32dB. M=29dB. L=22dB

3M™ PELTOR™ WS™ ProTac XP

A 3M™ PELTOR™ WS™ ProTac XP Headset zajszintfüggő funkcióval van felszerelve azért, hogy egyszerre biztosítsa a helyzetfelismerést és a kommunikációt. A headset Bluetooth vezeték nélküli technológiával rendelkezik és egy bemenettel csatlakoztatható a magas minőségű kommunikációért. A zajszintfüggő funkció lehetővé teszi a környezeti zajok észlelését, mint pl. a külső riasztásokat vagy a közeledő járműveket. Emellett lehetővé teszi a személyes kommunikációt a halkabb környezetekben. Robosztus kialakítás, egyszerű kezelhetőség és intuitív menürendszer.

- ▶ Ez az a headset, amit sosem akar majd levenni.
- ▶ Megvédi a hallását (SNR: 31dB)
- ▶ Zajszűrő mikrofon a tiszta kommunikációért a zajos környezetekben a digitális zajcsökkentésért
- ▶ Rozsdamentes acélhuzalos fejpánt a kényelmes és egyenletes nyomásért
- ▶ Bluetooth® vezeték nélküli technológia a kommunikációért és magas minőségű sztereó hangzásért
- ▶ Fejlett hangvezérlésű átvitel (VOX) technológia a szabad kézzel történő kommunikációért a zajos környezetekben
- ▶ Zajszintfüggő funkció a helyzetfelismerésért és kommunikációért
- ▶ Külső rádiós csatlakozási bemenet (csak a FLEX verzió esetén)
- ▶ Könnyen használható 4 gombos vezérlés
- ▶ Ghost hangvezérelt menürendszer
- ▶ Az utolsó művelettől számított 2 óra után automatikus kikapcsolás
- ▶ Elérhető nyakpántos vagy sisakra rögzíthető kialakításban is

Frekvencia tartomány: 2400-2483.5 MHz

Bluetooth® verzió: 2.1+EDR

Akkumulátor típus: Térhatás + Bluetooth (aktív): 24 óra, Csak térhatás + Bluetooth + kikapcsolva: 150 óra

Használati idő: Zajszintfüggő + Bluetooth aktív: kb. 24 óra

Nettó tömeg, (az elemeket is beleértve):

Fejpántos: 396g

Sisakra rögzíthető: 421g

Nyakpántos: 386g

Használati hőmérséklet: -20°C -tól +55°C-ig (elemtől, akkumulátortól függően)

Vezetékes kapcsolat: Flex jack bemenettel elérhető

Tárolás: Ajánlott tárolási körülmények: -20° C - +55° C, <90% páratartalom

Ajánlott max. tárolási idő: 5 év, az elemeket kivéve, elemek: <1 év

Használati korlátozások: Ne módosítsa vagy alakítsa át a terméket

3M™ PELTOR™ Kiegészítők:

ACK053 Újratölthető akkumulátorok

FR08 Tápegység USB csatlakozóval

FR09 Akkumulátortöltő USB csatlakozóval

M60/2 Szélvédő a mikrofonhoz

HYM1000 Higiénias szalag a mikrofonfejhez

HY79 Higiénias készlet

Csillapítás*

MT15H7AWS5 fejpántos

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	17,4	24,0	31,9	34,4	35,1	37,0	35,1
Szórás (dB)	2,8	2,9	3,0	2,6	4,3	4,0	3,2
Becsült védőképesség (dB)	14,5	21,1	28,9	31,9	30,8	33,1	32,0

SNR=31dB H=32dB. M=29dB. L=22dB



3M™ PELTOR™ WS™ ProTac XP

MT15H7AWS5 Fejpántos

SNR: 31dB



3M™ PELTOR™ WS™ ProTac XP

MT15H7P3EWS5 sisakra rögzíthető

SNR: 31dB

3M™ PELTOR™ WS™ ProTac XP

MT15H7BWS5 nyakpántos

SNR: 30dB

3M™ PELTOR™ WorkTunes™ Pro Headset

A 3M™ PELTOR™ WorkTunes™ Pro Headset védelmet nyújt a potenciálisan káros zajú munkakörnyezetekben, miközben ezzel egyidőben élvezheti a beépített FM vagy AM/FM rádió hallgatását. A beépített antennával, gyors digitális hangolással és állomások tárolásának lehetőségével lehetővé teszi a hallásvédő rugalmasságát és a könnyű munkavégzést.

- ▶ Nagy csillapítású hallásvédő
- ▶ FM vagy AM/FM rádiós headset beépített antennával
- ▶ Digitális állomás kereső
- ▶ Hangvezérlésű menürendszer bejelentett frekvenciákkal
- ▶ 5 állomás tárolására van lehetőség
- ▶ 3.5 mm listen only sztereó bemenet (82 dB-ig) a külső eszközökhöz történő csatlakoztatásért
- ▶ (pl. mobiltelefon, két-irányú rádió, iPod).
- ▶ Az utolsó művelettől számított 4 óra után a készülék automatikusan kikapcsol
- ▶ Alacsony akkumulátor töltöttség esetén riasztás
- ▶ Az elektronika a kagyló külső részén került elhelyezésre, azért, hogy csökkenjen a nedvesség által okozott korrózió
- ▶ Mind fejpántos, mind sisakra rögzíthető verziókban elérhető (fekete színben).



Akkumulátor típus: 2x AA (alkáli elem)

Használati idő: Az akkumulátor élettartam megközelítőleg 40 óra

Nettó tömeg (az elemeket is beleértve):

WorkTunes Pro FM HRXS220A (fejpántos) = 351g

WorkTunes Pro FM HRXS220P3E (sisakra rögzíthető) = 369g

WorkTunes Pro AM/FM HRXS221A (fejpántos) = 353g

WorkTunes Pro AM/FM HRXS221P3E (sisakra rögzíthető) = 371g

Használati hőmérséklet: -20°C -tól +55°C (elemektől függően)

Hálózati csatlakozás: 3.5mm listen-only stereo bemenet (82 dB-ig)

3M™ PELTOR™ Kiegészítők:

HY220 Higiéniai készlet

FL6CE/1 3M™ PELTOR™ FL6CE/1 3.5 mm kábel

HY100A 3M™ PELTOR™ HY100A Higiéniai szett fültok párnára

Csillapítás*

HRXS221A és HRXS220A EN 352-1:2002

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	17,0	24,0	29,5	36,9	37,3	39,3	35,4
Szórás (dB)	3,2	2,0	2,6	3,3	4,9	3,2	3,9
Becsült védőképesség (dB)	13,8	22,0	26,9	33,6	32,4	36,1	31,5

Csillapítás*

HRXS221P3E és HRXS220P3E EN 352-3:2002

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	16,6	22,0	29,1	36,3	36,4	38,7	34,2
Szórás (dB)	2,7	2,2	2,9	3,4	3,9	4,2	4,0
Becsült védőképesség (dB)	2,7	2,2	2,9	3,4	3,9	4,2	4,0

SNR=31 dB H=33 dB M=28 dB L=21 dB

3M™ PELTOR™ WorkTunes™ Pro FM Radio Headset

HRXS220A fejpántos

Elérhető színek: Fekete

SNR: 32dB

3M™ PELTOR™ WorkTunes™ Pro FM Radio Headset

HRXS220P3E sisakra rögzíthető

Elérhető színek: Fekete

SNR: 31dB

3M™ PELTOR™ WorkTunes™ Pro AM/FM Radio Headset

HRXS221A fejpántos

Elérhető színek: Fekete

SNR: 30dB

3M™ PELTOR™ WorkTunes™ Pro AM/FM Radio Headset

HRXS221P3E sisakra rögzíthető

Elérhető színek: Fekete

SNR: 31dB

3M™ PELTOR™ WS™ Alert™ XPI

A 3M™ PELTOR™ WS™ Alert™ XPI zajszintfüggő FM-Rádiós Bluetooth® headsettel új megoldásokat kínálunk a hallásvédelem világában. Beépített FM-rádió vevővel, Bluetooth® és zajszintfüggő technológiával a helyzetfelismerésért, a 3M PELTOR WS Alert XPI lehetővé teszi a felhasználók számára a vezeték nélküli telefonos beszélgetéseket vagy a kedvenc zenéjük hallgatását a zajos környezetekben is.

- ▶ Hallásvédelmet nyújt (SNR: 30dB)
- ▶ Beépített FM rádióvevővel, digitális állomáskeresés (82 dB-ig)
- ▶ Vezeték nélküli hívások és zenehallgatás Bluetooth®-on keresztül
- ▶ Bluetooth® Multipoint - egyszerre egy vagy két készülék csatlakoztatható
- ▶ Zajszűrő mikrofon a tiszta kommunikációért a zajos környezetekben a digitális zajcsökkentésért
- ▶ Zajszintfüggő technológia a helyzetfelismerésért, így lehetővé téve a kollégákkal való kommunikációt, miközben megmarad a képessége a riasztások észlelésére, és az azokra történő reagálásra is
- ▶ „Push to Listen“ - egy gombnyomásra azonnal hallhatóak a környezeti hangok
- ▶ Gyors hangolás
- ▶ Automatikus kikapcsolás: ha nincs használatban 4 óra után kikapcsol
- ▶ Hangvezérlésű menürendszer
- ▶ Sisakra rögzíthető verzióban is elérhető
- ▶ Opcionálisan újratölthető NiMH akkumulátorokkal.
- ▶ Alacsony akkumulátor töltöttség esetén riasztás



3M™ PELTOR™ WS™ Alert™ XPI

MRX21AWS6 fejpántos

SNR: 30dB

3M™ PELTOR™ WS™ Alert™ XPI

MRX21P3EWS6 sisakra rögzíthető

Elérhető színek: Fekete

SNR: 30dB

Elem típus: 2x AA 1.2–1.5 V

Használati idő: Megközelítőleg 58 óra (FM rádióval és zajszintfüggő technológiával); megközelítőleg 78 óra (Bluetooth és zajszintfüggő technológiával)

Nettó tömeg (elemekkel együtt):

411g (fejpántos)

431g (sisakra rögzíthető)

Használati hőmérséklet: -20°C-tól +55°C (akkumulátortól függően)

3M™ PELTOR™ Tartozékok

HY82 Higiéniai készlet

LR6NM Újratölthető AA elemek

FR08 Tápegység

FR09 Akkumulátortöltő

Csillapítás*

MRX21AWS6 fejpántos

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	13.8	19.3	30.4	34.5	37.7	39.5	36.2
Szórás (dB)	2.7	2.4	2.7	3.6	2.3	2.7	4.1
Becsült védőképesség (dB)	11.1	16.9	27.7	30.9	35.4	36.8	32.1

SNR=30dB H=35dB. M=27dB. L=18dB

3M™ PELTOR™ LiteCom

A 3M™ PELTOR™ LiteCom headsettel a zajos környezetekben történő kommunikáció egyszerű és biztonságos. A LiteCom egy erős és strapabíró headset, amit arra terveztek, hogy megbirkózzon a különböző munkakörnyezetekben támasztott elvárásokkal. A beépített két-irányú kommunikációs rádió 8 csatornával rendelkezik, 38 alcsatornával és 3 km-ig terjedő hatótávolsággal. Lehetővé teszi a szabad kezekkel történő beszélgetést és biztonságos munkavégzést a veszélyes zajjal teli környezetekben.

- ▶ Védi a hallását (SNR: 32dB)
- ▶ Beépített két-irányú kommunikációs rádió
- ▶ 8 csatornával a PMR 446MHz-en
- ▶ 38 alcsatornával
- ▶ 3 km-ig terjedő hatótávolsággal, a körülményektől függően
- ▶ Hangvezérlésű átvitel (VOX)
- ▶ Automatikus kikapcsolás funkcióval
- ▶ Akkumulátor állapotjelző
- ▶ Hangvezérlésű menürendszer
- ▶ Elérhető nyakpántos vagy sisakra rögzíthető változatban is



3M™ PELTOR™ LiteCom
MT53H7A4400-EU fejpántos
SNR: 32dB



3M™ PELTOR™ LiteCom
MT53H7B4400-EU nyakpántos
SNR: 32dB

Frekvencia tartomány: 446 MHz (PMR)

Elem típus: 2x AA 1.2–1.5 V elem vagy NiMH (2,4 V)

Használati idő: Az elemek élettartama megközelítőleg 20 óra az alkáli elemeket is beleértve

Nettó tömeg (elemekkel együtt):

394g (fejpántos)

418g (sisakra rögzíthető)

384g (nyakpántos)

Használati hőmérséklet: -20°C-tól +55°C-ig (elemtől függően)

3M™ PELTOR™ Tartozékok

HY79 Higiéniai készlet

ACK053 Újratölthető elemek

FR08 Tápegység

FR09 Elemtöltő

MT53N-12 Elektret mikrofon

Csillapítás*

MT53H7A4400-EU fejpántos

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	18,1	24,3	32,1	36,2	34,7	39,2	36,0
Szórás (dB)	2,4	1,7	2,2	2,6	3,6	3,3	2,4
Becsült védőképesség (dB)	15,6	22,6	29,9	33,6	31,1	35,9	33,6

SNR=32dB H=33dB. M=30dB. L=23dB



3M™ PELTOR™ LiteCom
MT53H7P3E4400-EU sisakra rögzíthető
SNR: 33dB

3M™ PELTOR™ LiteCom Plus™

3M™ PELTOR™ LiteCom Plus egy elektronikus zajszintfüggő funkcióval ellátott headset beépített kétirányú kommunikációs rádióval és külső audio bemenettel, illetve robosztus kialakítással rendelkezik a számos plusz jellemzője mellett. Ez az headset, mely arra lett tervezve, hogy alkalmazkodjon a mindennapi használatokhoz. A beépített kétirányú rádió 8 vagy 69 csatornával és 121 alcsatornával rendelkezik, illetve 3 km-ig terjedő hatótávval. A kezek használata nélkül is beszélhet, így biztonságosan végezheti a munkáját még a káros zajszintű környezetekben is. A zajszintfüggő funkció a környezeti hangok észlelésével lehetővé teszi azt, hogy ön megfelelően el legyen választva a közvetlen környezetétől, de továbbra is meghallhassa a riasztásokat, nem várt hangokat és a segélykéréseket.

- ▶ Védi a hallását (SNR: 34dB)
- ▶ Beépített kétirányú kommunikációs rádió
- ▶ 8 csatorna a PMR 446 MHz-es sávon, vagy 69 csatorna az LPD 433 MHz-es sávon
- ▶ 121 alcsatorna
- ▶ 3 km-es hatótávolság, a külső körülményektől függően
- ▶ Zajszintfüggő funkcióval a környezeti hangok észleléséért
- ▶ Újratölthető lítium-ion akkumulátor 20 órás használati idővel
- ▶ A külön audio bemenet lehetővé teszi a külső eszközökhöz történő csatlakozást, mint a mobiltelefonok, két-irányú rádiók.
- ▶ Hangvezérlésű átvitel (VOX)
- ▶ Automatikus kikapcsolás
- ▶ Akkumulátor állapotjelző
- ▶ Hangirányítású menürendszer
- ▶ Elérhető nyakpántos vagy sisakra rögzíthető kivitelben is

Frekvenciatartomány: 446 MHz (PMR), 433 MHz (LPD)

Akkumulátor típus: 3,7 V Lítiumos ACK081

Használati idő: Megközelítőleg 20 óra

Nettó tömeg (akkumulátorokkal együtt):

464g (fejpántos)

491g (sisakra rögzíthető)

453g (nyakpántos)

Használati hőmérséklet: -20°C to +55°C (akkumulátortól függően)

3M™ PELTOR™ Kiegészítők

HY79 Higiéniai készlet

MT7N-02 Dinamikus mikrofon (standard)

ACK081 Akkumulátor

AL2AI Töltőkábel

FR08 Tápegység

FL5602 Külső PTT

Csillapítás*

MT7H7A4410-EU fejpántos

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	20,2	26,7	35,0	37,4	35,7	40,4	38,9
Szórás (dB)	3,1	3,1	2,6	2,1	3,0	2,9	2,1
Becsült védőképesség (dB)	17,1	23,6	32,4	35,3	32,7	37,5	36,8

SNR=34dB H=35dB. M=32dB. L=25dB



3M™ PELTOR™ LiteCom Plus

MT7H7A4410-EU fejpántos

SNR: 34dB



3M™ PELTOR™ LiteCom

Plus MT7H7B4410-EU nyakpántos

SNR: 33dB



3M™ PELTOR™ LiteCom

Plus MT7H7P3E4410-EU sisakra rögzíthető

SNR: 33dB

3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom

A 3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom headset a Bluetooth® kapcsolattal és a beépített két-irányú rádióval a kommunikáció egy egészen új világát nyitja meg ön előtt. Egy mobilis, szabad kezekkel történő kommunikációt biztosító, beépített két-irányú rádióval és vezeték nélküli kapcsolattal ellátott kommunikációs hallásvédő. Fogadhatja a hívásait, vagy zenét hallgathat, köszönhetően az elektronikának, mely lehetővé teszi a környezeti hangok észlelését, mint például a külső riasztások, vagy közeledő járművek hangját. Emellett lehetővé teszi a személyes kommunikációt is kisebb távolságra. Robosztus kialakítás, könnyű vezérlés és egy intuitív menürendszer. Ez az a headset, melyet sosem akar majd levenni.

- ▶ Védi a hallását (SNR: 30dB)
- ▶ Beépített két-irányú kommunikációs rádió
- ▶ A Bluetooth® kommunikációs csatlakozás lehetővé teszi a vezeték nélküli kommunikációt mobiltelefonokkal, vagy a zenehallgatást
- ▶ 8 csatornával a PMR 446 MHz-es sávon
- ▶ 38 alcsatorna
- ▶ 3 km-ig terjedő hatótávolsággal, a körülményektől függően
- ▶ Zajszintfüggő technológia a helyzetismeretért
- ▶ A külön audio bemenet lehetővé teszi a külső eszközökhöz történő csatlakozást, mint a mobiltelefonok, két-irányú rádiók.
- ▶ Újratölthető akkumulátor készlettel működik, vagy 2 darab normál AA elemmel
- ▶ Hangvezérlésű átvitel (VOX)
- ▶ Automatikus kikapcsolás
- ▶ Hangirányítású menürendszer
- ▶ Elérhető nyakpántos vagy sisakra rögzíthető kivitelben is

Frekvencia tartomány: 446 MHz (PMR)

Bluetooth® verzió: 2.1+EDR

Akkumulátor típus: Újratölthető akkumulátor készlet vagy 2x normál AA elem

Használati idő: Megközelítőleg 13 óra

Nettó tömeg (akkumulátorokkal együtt):

462g (fejpántos)

448g (sisakra rögzíthető)

490g (nyakpántos)

Használati hőmérséklet: -20°C-tól +55°C-ig (akkumulátortól függően)

3M™ PELTOR™ Kiegészítők

HY79 Higiéniás készlet

ACK053 Újratölthető akkumulátor

FR08 Tápegység

FR09 Akkumulátor töltő

MT53N-12 Elektret mikrofon

Csillapítás*

MT53H7A4410WS5 fejpántos

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



3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom

MT53H7A4410WS5 fejpántos

SNR: 30dB



3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom

MT53H7B4410WS5 nyakpántos

SNR: 31dB



3M™ PELTOR™ WS™ LiteCom

MT53H7P3E4410WS5 sisakra rögzíthető

SNR: 31dB

3M™ PELTOR™ LEP-200 EU zajszintfüggő fül dugó

A 3M™ PELTOR™ zajszintfüggő fül dugók segítségével megvédheti hallását, növelheti a helyzetfelismerést és a kommunikációját a kihívásokkal teli környezetekben. A legkorszerűbb zajszintfüggő technológiával, a LEP-200 hallásvédelmet nyújt a zajos területeken, valamint növeli a helyzetfelismerést a halkabb környezetekben.

- ▶ Védi a hallását (SNR 32dB/38dB)
- ▶ Zajszintfüggő technológiával a helyzetfelismerésért
- ▶ Intuitív egy-gombos működtetés
- ▶ Útközben is feltölthető
- ▶ LED töltöttségi állapot jelző
- ▶ Külön tartozék segítségével Bluetooth kapcsolat hozható létre (csak hallgatni lehet, nincs mikrofon csatlakoztatás)



Füldugó teljesítmény

Füldugó akkumulátor típus: Lítium-ion

Akkumulátor élettartam: 16 óráig

Akkumulátor töltési idő: megközelítőleg 90 perc

Hangerő szintek: 3 szint, Alacsony, Közepes, Magas

Tartó akkumulátor típusa: 3x AA alkáli elem

Tartó akkumulátor élettartam: 16 töltésig

USB vezeték típus: Micro B

Szabványok

Vízállóság besorolás: Megfelel az IP54 követelményeknek a tartóval és USB bemenetek zárt állapotában.

SNR: EVE-re vonatkozó 89/686/EGK irányelv szerint

Fizikai jellemzők

Tömeg: Doboz a töltővel, 2 fül dugóval, 4 pár kommunikációs fül dugóval, vezetékkel, 3db AA elemmel - 272g

Tömeg: 1 fül dugó - 4g

3M™ PELTOR™ Alkatrészek

70-0716-7374-6 Csere kommunikációs fül dugó, Nagy méret

70-0716-7373-8 Csere kommunikációs fül dugó, Közepes méret

70-0716-7372-0 Csere kommunikációs fül dugó, Kis méret

XH001679626 Torque™ fül dugók, 50pár

UltraFit™

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	34,5	31,5	36,2	33,4	34,8	34,9	38,8
Szórás (dB)	6,0	5,4	5,6	4,3	3,8	5,0	4,0
Becsült védőképesség (dB)	28,5	26,1	30,6	29,1	31,0	29,9	34,8

SNR=32dB H=31dB. M=30dB. L=29dB

Torque™

Frekvencia (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Átlagos zajcsillapítás (dB)	37,8	36,0	40,5	41,2	41,3	39,6	46,1
Szórás (dB)	4,3	5,5	4,2	4,7	3,2	4,3	3,6
Becsült védőképesség (dB)	33,5	30,5	36,3	36,5	38,0	35,3	42,5

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



3M™ PELTOR™ zajszintfüggő fül dugó

LEP-200 EU

SNR: 32dB / 38dB





3M Hungária Kft.

Munkavédelmi üzletág

1117 Budapest, Neumann János utca 1/E

Telefonszám: +36 1-/270 7777

www.3m.hu/munkabiztonsag

© 3M 2018. Minden jog fenntartva.



Science.
Applied to Life.™

Megoldások a biztonságos munkakörnyezetre

3M™ Safety-Walk™ csúszásgátló
és álláskönnyítő termékek

1 Elcsúszások, esések, valamint az izomzat és a csontozat elfáradása, mind olyan kockázati tényezők, melyek balesetekkel és költségekkel járhatnak

Ismeretes, hogy minden ágazatban¹ az elcsúszások és esések képezik a balesetek leggyakoribb okát.

A lépcsőházak, létrák, rámpák, járdák, gyárépületek, berendezések, fürdő- és öltözőhelyiségek stb. mind potenciális veszélyforrások. A másik komoly problémát okozó tényező az izomzat és a csontozat fokozott munkahelyi igénybevétele. Minden évben milliónyi európai dolgozó szenved ilyen rendellenességek miatt², és ez akár több millió euró többletkiadást is jelenthet. Az állómunka által okozott hát- és lábfájdalom döntő szerepet játszik az izom és csontozati rendellenességek kialakulásában, ezért fontos olyan hatékony intézkedéseket hozni, melyek hozzájárulnak a fizikai fáradtság kihatásainak csökkentéséhez.

A kockázatok mértéke csökkenthető

2

E kockázatok nagy részét egyszerűen már a padló megfelelő biztonsági kezelésével meg lehet előzni: hatékony csúszásgátló burkolattal (a munkahelyi egészségvédelemmel és biztonsággal foglalkozó, 89/654 sz. európai irányelvnek megfelelően).

A kényelmes, nagy teljesítményű, fáradtságot megelőző, csúszásgátló bevonatok fokozzák a termelékenységet, csökkentik a vállalatok biztosítási és kártérítési terheit. A padló biztonsági programjában végzett beruházás megtakarítást eredményez idő és pénz tekintetében, sőt akár életet is menthet.

3

A 3M fejlesztései során csúszásgátló és biztonsági termékek egész sorát hozta létre

A 3M™ Safety-Walk™ termékcsaládjának tagjai segítséget nyújtanak a padlózat által okozott veszélyek csökkentésében:

- 3M™ Safety-Walk™ csúszásgátló felületek megoldást jelentenek az elcsúszásból és elesésből származó balesetek, illetve az ezekből eredő jogi eljárások, a magas bírsági és biztosítási díjak csökkentésében.
- A speciális szerkezetű, rugalmas felületű 3M™ Safety-Walk™ álláskönnyítő szőnyegek kifejezett célja az álló munka során létrejövő fizikai fáradtság csökkentése. A 3M csúszásgátló és álláskönnyítő szőnyegek termékeinek kialakítása a legmagasabb minőségi követelmények figyelembe vételével történt, hogy hatékony, megbízható teljesítményt biztosítsanak rendkívül hosszú időtartamra is.

Termékinálatunk tanulmányozása után válassza ki azt a megoldást, mely a legjobban megfelel igényeinek!

1., A munkahelyi biztonság és egészségvédelem helyzete az Európai Unióban – az Európai Munkahelyi Biztonság és Egészségvédelmi Szervezet tanulmánya, 2000.
2., OSHA 3.sz. helyzetjelentése: Munkahelyi izom-csontozati rendellenességek Európában, 2000.

3M™ Safety-Walk™ csúszásgátló termékek



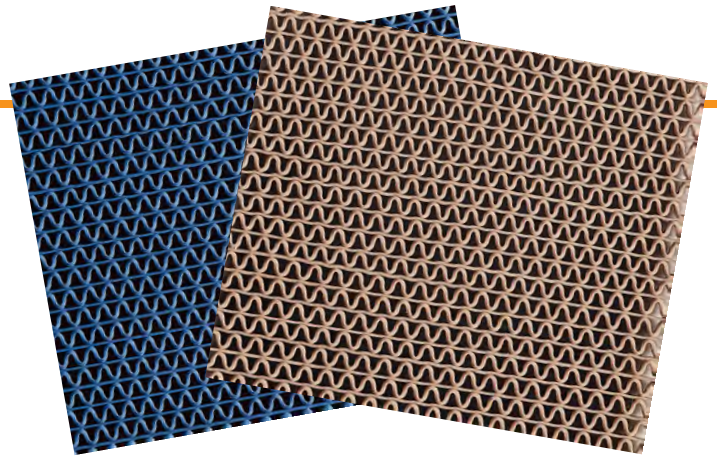
3M Safety-Walk™ csúszásgátló szalag típusok

- 3M™ Safety-Walk™ csúszásgátló általános felhasználásra
- 3M™ Safety-Walk™ extra erős csúszásgátló
- 3M™ Safety-Walk™ felületre alakítható csúszásgátló
- 3M™ Safety-Walk™ gumyszerű csúszásgátló, nedves területekre
- 3M™ Safety-Walk™ finom felületű, gumyszerű csúszásgátló
- 3M™ Sárga-fekete csúszásgátló általános felhasználásra

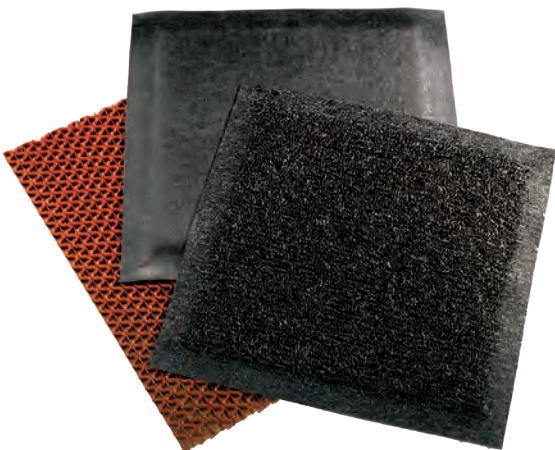


3M™ Safety-Walk™ uszodai burkolat

- 3M™ Safety-Walk™ uszodai burkolat 3200 típus



3M™ Safety-Walk™ álláskönyítő szőnyegek



3M™ Safety-Walk™ álláskönyítő szőnyegek

- Álláskönyítő szőnyeg 5100 típus
- Álláskönyítő szőnyeg 5270E típus
- Álláskönyítő szőnyeg 3270 típus

Miért van szükség csúszásgátló padlóburkolatra?

A csúszós felületek komoly veszélyforrást jelentenek. A nedves vagy olajos padlók jelentős mértékben hozzájárulnak a baleseti statisztikák alakulásához. **A balesetek legfontosabb okát az elcsúszások, botlások és elesések képviselik minden ágazatban, a nehézipartól az irodai munkáig. A csúszások, botlások és esések akár háromnapi munkaképtelenséget is okozhatnak.**

Az Európai Munkahelyi Biztonság és Egészségvédelmi Szervezet – a munkahelyi biztonság és egészségvédelem helyzete az Európai Unióban – tanulmányának megfelelően, az „esés” kis magasságból, kevesebb mint 2 méterről való leesést jelent.

Milyen európai jogszabályok vonatkoznak ezekre az esetekre?

EC 89/654 sz. irányelv (Munkahelyi egészségvédelem és biztonság) I. melléklete: 9.1. „A munkahelyek padlózatán nem lehetnek veszélyes egyenetlenségek, gödrök vagy lejtők, a padlók legyenek szilárdak, stabilak és ne legyenek csúszósak.” 21.3. „Ha a dolgozókat szabadtéri munkahelyeken alkalmazzák, akkor e munkahelyek elrendezése lehetőleg legyen olyan, hogy a dolgozók: ... (d) ne csússzanak és ne essenek el.”

Autóbuszok és vasúti kocsik esetén, az Európai Parlament és Tanács új biztonsági előírásokat vezet be, különös tekintettel a csökkent mozgóképességgel rendelkező utasok számára.

A következő előírások bevezetését tervezik:

- csúszásgátló padlóburkolatok a folyosókon és átjárókban (I. sz. melléklet, 7.7.5.9);
- csúszásgátló lépcsők (I. melléklet, 7.7.7.6);
- csúszásgátló padlóburkolatok tolószékek által használható területeken (VII. melléklet, 3.6.1. és 3.8.3.g.);
- lejtős területek csúszásmentessé tétele (VII. melléklet, 3.5.)

1., Irányelv különleges rendelkezése azokra a személyszállításra használt járművekre vonatkozik, melyek a vezető ülésén kívül több mint nyolc ülésel rendelkeznek. A 70/156/EEC és 97/27/EC irányelvek módosítása.

A 3M™ Safety-Walk™ csúszásgátló termékek kifejlesztése és gyártása az alábbi jellemzőkkel történt:

Kiváló minőségű nyersanyagok → **ellenálló, hosszú élettartam**

Jól kiválasztott fedőréteg és ásványok → **jó dörzshatás és a biztonság növelése**

3M nagy teljesítményű ragasztó → **kiváló, tartós kötés**

Alacsony profil → **elérés elkerülésére és a kerekes járművek közlekedésének megkönnyítésére**

Széles termékkínálat → **megfelelő megoldás különböző problémákra**



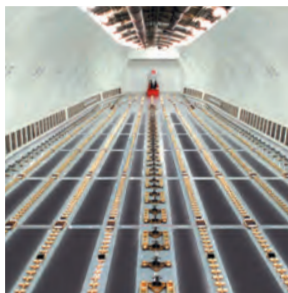
3M™ Safety-Walk™ csúszásgátló termékei megfelelnek az EK jelenlegi irányelvében (Munkahelyi egészségvédelem és biztonság) rögzített rendelkezéseknek. Széles termékkínálat biztosítja a többféle méretű, erősségű és színárnyalatú szalagokat, szőnyeget.

3M™ Safety-Walk™ csúszásgátló burkolatot használnak például az alábbi helyeken:



Párizsi turistahajók

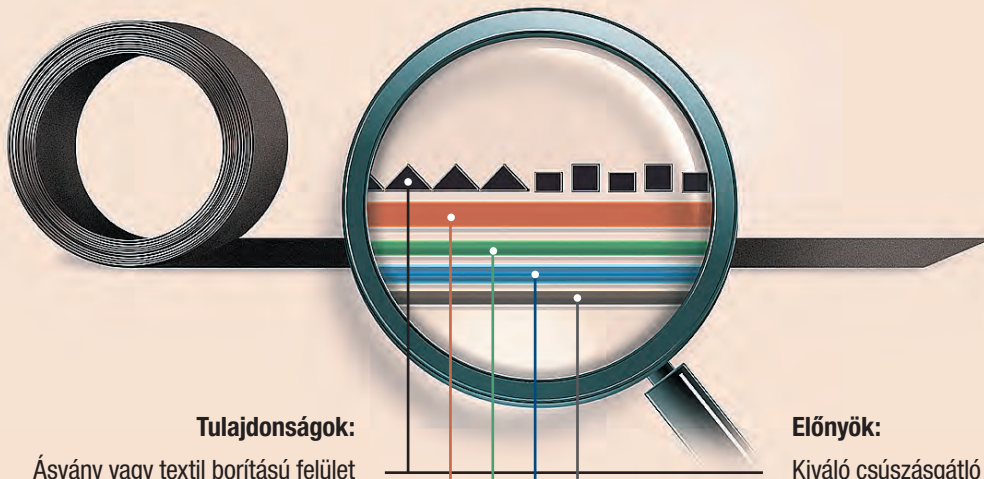
A párizsi turistahajó-kikötők, a Szajna folyami kirándulások indulási pontjai, a francia főváros legnépszerűbb nevezetességei közé tartoznak. E helyen évente több mint kétmillió látogató száll fel a tipikus párizsi vízi járműre, hogy megcsodálja a város egyedülálló látványát. Az üzemeltető társaság, a Compagnie Générale des Bateaux Mouches a 3M™ Safety-Walk™ termékét választotta, hogy az utasok minden időjárási feltételek között biztonságban mozoghassanak. A 3M terméke hatékonynak és tartósnak bizonyult a jelentős forgalmi megterheltség ellenére.



EADS légibusz

Rakodási helyeken a biztonság megteremtése kihívást jelentő feladat lehet, különösen olyan környezetben, mint kereskedelmi teherszállítókon, ahol nagy terheket és konténereket kell mozgatni. A padlózatot tervező mérnökök, valamint az Európai Légvédelmi és űrhajózási Vállalat (EADS, mely a Daimler Chrysler Aerospace és Aerospatiale Matra and Casa összeolvadásaként jött létre) sikerrel használták a 3M™ Safety-Walk™ termékét, az A300-600 F4 légibuszaikon az elcsúszások és elesések megelőzése érdekében.

Termékjellemzők



Tulajdonságok:

Ásvány vagy textil borítású felület
Tartós gyanta
Műanyag vagy alumínium hordozófelület
Erős ragasztó
Védőréteg

Előnyök:

Kiváló csúszásgátló felület
Tartósság és hatékonyság
Mérettartósság és illeszkedés
Rendkívüli tapadás a legtöbb felülethez
Minőség és élettartam



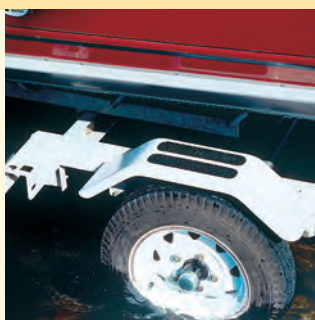
3M™ Safety-Walk™ csúszásgátló általános felhasználásra

Termékleírás: érdes, csiszolószerű anyag, erős és tartós polimerrel rögzítve egy stabil műanyag hordozófelülethez, mely hatékony csúszásmentes felületet biztosít.

járműforgalomnak kitett csúszós felületekre (pl. gyártócsarnokok, raktárhelyiségek, rámpák, lépcsőházak, létrák, gépek padlólemezei, stb.)

Szín: • fekete (610) • átlátszó (620) • sárga (630)

Alkalmazás: intenzív gyalogos- vagy



3M™ Safety-Walk™ extraerős csúszásgátló

Termékleírás: extraerős, érdes, nagyszemcséjű, csiszolószerű anyag, tartós polimerrel rögzítve egy stabil műanyag hordozófelülethez, nem tömődik el, ha sár vagy olaj kerül a felületre.

területén, teherautókon, traktorokon, építőipari járműveken, darukon, épületgépészetnél. Lefesthető, anélkül, hogy a termék tulajdonságai megváltoznának.

Szín: • fekete (710)

Alkalmazás: mezőgazdasági, erdészeti berendezésekre; útépités, mély- és magasépítés



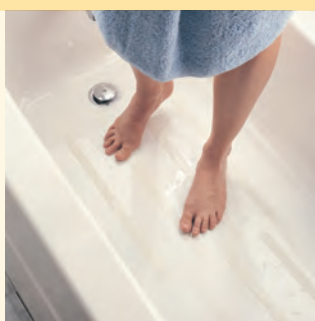
3M™ Safety-Walk™ felületre alakítható csúszásgátló

Termékleírás: érdes, csiszolószerű anyag, erős és tartós polimerrel rögzítve egy alumíniumból készült hordozófelülethez.

Szín: • fekete (510)

• sárga (530)

Alkalmazás: elsősorban az egyenetlen és tagolt felületekhez ajánlott.



3M™ Safety-Walk™ gumyszerű és finom felületű csúszásgátló

Termékleírás: enyhén vagy közepesen barázdált csúszásmentes felület műanyag granulátum bevonattal, mely puha, kényelmes, higiénikus és esztétikus felületet biztosít.

közlekedést szolgáló helyekre, pl. zuhanyzóba ajánlott, a gumyszerű típus pedig vízi eszközökre történő telepítésre javasolt.

Szín: • gumyszerű típus: fekete (310), szürke (370)

Szín: • finom felületű: fehér (280), átlátszó (220)

Alkalmazás: a finom felületű típus meztlábás



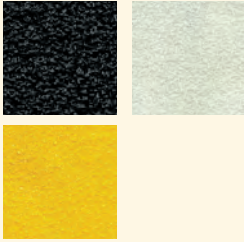
3M™ Sárga-fekete csíkos csúszásgátló szalag

Termékleírás: érdes, csiszolószerű anyag erős és tartós polimerrel rögzítve egy műanyag hordozófelülethez.

biztonságának növelésére pl. lépcsőkön, feljárókon, menekülő útvonalakon.

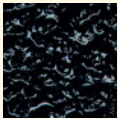
Szín: • sárga-fekete

Alkalmazás: kiválóan alkalmas figyelemfelhívásra, a munkakörnyezet



- Kiváló minőségű csiszolószemcsék biztosítják a hosszantartó csúszásgátlást
- Műanyag hordozófelület garantálja a kiemelkedő tartósságot
- Nagy erősségű ragasztóréteg

Terméklejelmzők	Általános típusú fekete	Általános típusú áttátszó, sárga	Általános típusú zöld, barna
Vastagság	0,71 mm	0,9 mm	0,8 mm(zöld)-1 mm(barna)-1 mm
Súly	710 g/m ²	735 g/m ²	710 g/m ²
Hőmérsékleti tartomány	-40 °C/+79 °C	-29 °C/+65 °C	-40 °C/+79 °C
Sűrűlási tényező MIL-D-17951 E DIN 51130	Előírás feletti érték R13	Előírás feletti érték R13	Előírás feletti érték R13 (zöld), R12 (barna)
Füst- és lángterjedési együttható, MOA.653 (16) & MSC61-(67) NF F 16101 (vonatok) FAA25853-F-1 DIN 5510 (vonatok) ASTME 648-95a	Megfelel M2 F1 Megfelel SF3 1,02 w/cm ²	Megfelel M3 F1	1,05 w/cm ²
Kémiai szerekkel szembeni ellenállás (*)	A legtöbb szemek ellenáll	A legtöbb szemek ellenáll	A legtöbb szemek ellenáll



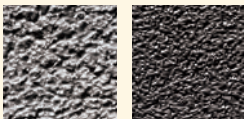
- A nagy szemcsésű csiszolórészek megakadályozzák az elcsúszást, ha sár vagy olaj kerül a felületre
- Műanyag hordozófelület
- Nagy erősségű ragasztóréteg

Terméklejelmzők	Extra erős típus, fekete
Vastagság	1,2 mm
Súly	1470 g/m ²
Hőmérsékleti tartomány	-40 °C/+79 °C
Sűrűlási tényező MIL-D-17951 E DIN 51130	Előírás feletti érték R13 V8
Füst- és lángterjedési együttható, DIN 5510-2 (vonatok) MIL-STD-1623 BS 476 Part 6 BS 476 Part 7	SF3 Megfelel Osztály: 0 Osztály: 1
Kémiai szerekkel szembeni ellenállás (*)	A legtöbb szemek ellenáll



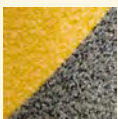
- Kiváló minőségű csiszolószemcsék
- Alumínium hordozófelület az egyenetlen felületekhez való illeszkedéshez
- Nagy erősségű ragasztóréteg

Terméklejelmzők	Felületre alakítható típus, fekete
Vastagság	0,9 mm
Súly	885 g/m ²
Hőmérsékleti tartomány	-29 °C/+65 °C
Sűrűlási tényező MIL-D-17951 E DIN 51130	Előírás feletti érték R13
Tűzállóság FAA 25853-F-1 ASTM E 648-95a	Megfelel 1,02 W/cm ²
Kémiai szerekkel szembeni ellenállás (*)	A legtöbb szemek ellenáll



- Rugalmas és tartós textil
- Műanyag hordozófelület mezítlábas és gyalogos közlekedésű területre
- Nagy erősségű ragasztóréteg

Terméklejelmzők	Gumiszzerű típus, fekete
Vastagság	1,2 mm
Súly	827 g/m ²
Hőmérsékleti tartomány	-10 °C/+79 °C
Sűrűlási tényező MIL-D-17951 E DIN 51097 (list NB)	Előírás feletti érték Osztály: A+B+C
Tűzállóság FAA 25853-F-1 ASTM E 648-95a DIN 5510 (vonatok)	Megfelel 0,37 W/cm ² SF3
Kémiai szerekkel szembeni ellenállás (*)	A legtöbb szemek ellenáll



- Kiváló minőségű csiszolószemcsék biztosítják a hatékonyságot
- Nagy erősségű ragasztóréteg

Terméklejelmzők	Általános típus, sárga-fekete
Vastagság	1 mm
Súly	640 g/m ²
Hőmérsékleti tartomány	-5°C - 50°C
Sűrűlási tényező DIN 51130:10-2010	R13/V4
Kémiai szerekkel szembeni ellenállás (*)	A legtöbb szemek ellenáll

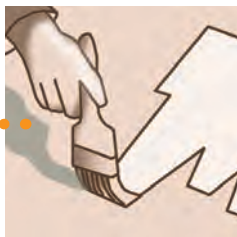
(*) A technikai adatlapok részletes információkat tartalmaznak. A folyamatos fejlesztéseknek köszönhetően az adatlapok tartalma változhat, a 3M képviselő biztosítja az aktuális információkat.

3M™ Safety-Walk™ csúszásgátló szalagok

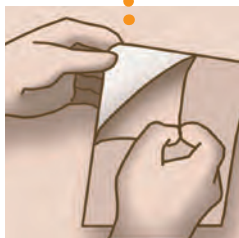
Könnyű applikálni... és könnyű karbantartani



1. A területet zsírtalanító oldattal kell letisztítani, a zsíradék és egyéb szennyeződések eltávolítása érdekében. Alaposan le kell öblíteni, és hagyni kell, hogy teljesen megszáradjon a felület. Minimális hőmérséklet az applikálás alkalmával: 4 °C (a finom felületű, gumyszerű csúszásgátlónál 10 °C).



2. Pórusos, érdes vagy sima felület esetén (mint pl. festetlen fa, beton vagy kőpadlók) ecsettel fel kell vinni a 3M alapozót (Scotch-Clad™ 776), pontosan arra a helyre, ahová helyezni akarjuk a 3M™ Safety-Walk™ szalagot. Hagyja, hogy az alapozó jól megszáradjon.



3. A tekercsről levágott darabok sarkait le kell kerekíteni. A 3M™ Safety-Walk™ szalag hátsó védőrétegének egyik végét le kell választani, majd a terméket a megfelelő helyre illeszteni. Lehetőleg ne érjen a ragasztóréteghez. Lépcsőkön a 3M™ Safety-Walk™ szalagot a lépcső szélétől 12–15 mm-re kell elhelyezni, hogy a szegély ne gyűrődjön fel.

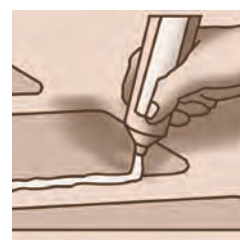


4. A maradék 3M™ Safety-Walk™ szalagot úgy kell feltenni, hogy a védőréteget fokozatosan lehúzza a megfelelő helyre kell préselni a szalagot.



5. Használjon kézi gumihengert, mely biztosítja a jobb tapadást. A 3M™ Safety-Walk™ felületre alakítható típusú szalagnál gumialapácsot is lehet használni, mellyel a csúszásgátló szalagot a felület egyenetlenségeihez lehet igazítani.

6. Nedves helyen a 3M™ Safety-Walk™ szegélytömítő anyagot („Edge Sealing Compound”) érdemes használni a csúszásgátló termék szélénél, vigyázva, hogy a tömítőanyag mind a szalagot, mind a padlózatot fedje. A szegélytömítő megszáradása után (rendszerint 30 perc) a területen már lehet közlekedni.



A kihelyezett csúszásgátló rendszeres ellenőrzése

ajánlott, ezzel biztosítva a termék hatékonyságát és működőképességét.



A csúszásgátlót rendszeresen sörtés kefével kell letakarítani,

így biztosítható, hogy ne maradjon rajta szennyeződés vagy más olyan maradvány, amely kihatással lenne a termék funkcionalitására.



Javasolt a szalag tisztítószerrel történő lemosása, majd leöblítése

vízzel, így biztosítható, hogy sem rajta, sem körülötte ne legyen lerakódott zsíradék vagy szennyeződés.

Megfelelő termék kiválasztása különböző alkalmazásokhoz

Csúszásgátló felület Safety-Walk típusok:	Gyalogos forgalom esetén, rámpák és egyéb területekre	Egyenetlen felületekre	Sáros vagy olajos felületekre	Mezítlábás közlekedést szolgáló területekre
Általános felhasználásra	✓			
Extra erős csúszásgátló			✓	
Felületre alakítható		✓		
Gumiszerű, nedves területre				✓
Finom felületű, gumiszerű				✓
Uszodai burkolat 3200				✓
Például:	Lakóházak, Kereskedelmi és ipari létesítmények	Ipari létesítmények, raktárcsarnokok	Ipari létesítmények, mezőgazdasági gépek	Uszoda, öltözői terület
	Konyhahigiéniai területek	Hajógyárak	Építőipari berendezések	Zuhanyzók és fürdők
	Gépipar		Járművek	Hajók
	Teherautók		Daruk	Egészségügyi intézmények
	Hajók		Teherautók	Sporteszközök és felszerelések
	Raktárhelyiségek			
	Egészségügyi létesítmények			

3M™ Safety-Walk™ Uszodai szőnyeg

3M Safety-Walk csúszásgátló termékei közé tartoznak azok a szőnyegek is, melyek hatékonyan működnek olyan mezítlábás közlekedési területeken, mint pl. sportlétesítmények, úszómedencék vagy hajók.



3M™ Safety-Walk™ uszodai szőnyeg, 3200 típus

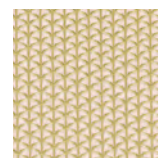
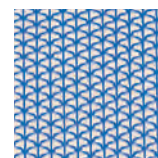
Termékleírás: aljzat nélküli szőnyeg, mely nyitott szerkezetű, rugalmas PVC-ből áll.

A speciális szerkezet lehetővé teszi a víz átfolyását úgy, hogy a szőnyeg felülete szárazabb marad, mint a környező terület. A rugalmas felületen kellemes mezítláb járni, míg a PVC anyaga ellenáll a klóros víznek, testápoló szereknek, gombáknak, penészesnek, UV- sugárzásnak, továbbá a legtöbb tisztító- és fertőtlenítőszernek.

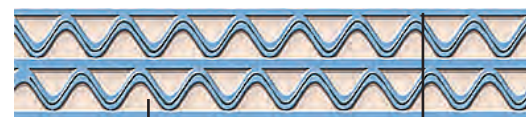
Alkalmazás: ideális megoldás olyan helyeken, ahol csak mezítláb történik a közlekedés, öltözőknél, úszó- és fürdőmedencéknél, szaunák körül, valamint zuhanyzó és fürdőhelyeken.

Színválaszték: kék, drapp

Minősítés: Johan Béla, Epidemiológiai Központ: 7806/7/2003



Felülnézet



Különleges gomba- és penészálló PVC, mely könnyen tisztítható, ellenáll a legtöbb tisztító és fertőtlenítő vegyszereknek.

Könnyű, nyitott szerkezet, mellyel biztosíthatók a csúszásgátló és vízgyjűtő tulajdonságok.

Termékleírás	Átlagérték
Vastagság	6 mm
Súly	3,9 kg/m ²
Súrlódási tényező ASTM D-1894 DIN 51097 (list NB)	>0,98 A+B+C
Tűzállóság	>1 W/cm ²
Mikrobiológiai tulajdonságok ASTM G-21-90	Megakadályozza a gombák növekedését

Kémiai szerekkel szembeni ellenállás

A legtöbb szernek ellenáll

Miért jó az álláskönnyítő szőnyeg?

Több millió dolgozó életminősége, valamint az európai vállalatok versenyképessége számára állandó kihívást jelentenek a fárasztó testhelyzetekben történő munka következményei. A legtöbb olyan alkalmazott, aki álló helyzetben dolgozik, fájdalommal és kényelem hiányával küszködik. A 3M Safety-Walk álláskönnyítő, ergonómiai szőnyegei kiváló megoldást jelentenek a fizikai fáradtság termelékenységére gyakorolt kedvezőtlen hatásának csökkentésében.

Kemény padlózaton való egész napi állómunka fájdalomhoz és diszkomfortérzéshez vezethet, mely különösen hét testtájon érezhető



Nyak
Gerincoszlop
Hát
Csípő
Térd
Vádlí
Lábféj és boka

Mit jelent a fizikai fájdalom és miképpen hat?

Jóllehet először a láb érzi meg a terhelést, a hosszas állómunka hatása ennél sokkal tovább terjedhet a testen át, és sok esetben eléri a csípőt, a hátat és a nyakat. Az izmok fáradtak és ernyedtek lesznek, és fájó visszerek alakulhatnak ki, mivel a véráram akadályoztatva van a lábokban.

A kemény padlózat nyomó hatása a hátgerincen át a vállaknál és a nyaknál merevséget és feszültséget okoz.

Az európai vállalkozások a következő gazdasági következményekkel is számolhatnak:

- Kártérítési és biztosítási költségek.
- Alacsonyabb termelékenység és gyengébb minőségű munka.
- Egészségügyi problémák, valamint a korhatár előtti nyugdíjba vonulók számának növekedése.
- Munkából való kiesések és szakszervezeti intézkedések számának növekedése.
- Tapasztalt dolgozók elvesztése.
- Beruházás személyzet keresésébe és betanításába.

Az Európai Alapítvány az Élet- és Munkafeltételek Javítására elnevezésű szervezet³ szerint:

- az európaiak 30%-a hátfájástól szenved,
- 17%-a panaszkodik izomfájásra a karokban és lábokban,
- a betegállományok 23%-a munkahelyi okokkal magyarázható.

Az izomzati-csontozati rendellenességekkel magyarázható a munkával kapcsolatos megbetegedések több mint 50%-a, és ez több mint 40 millió európai dolgozót érint. Ennek gazdasági költsége a bruttó nemzeti össztermék⁴ (GDP) 0,5% és 2%-a közé tehető.

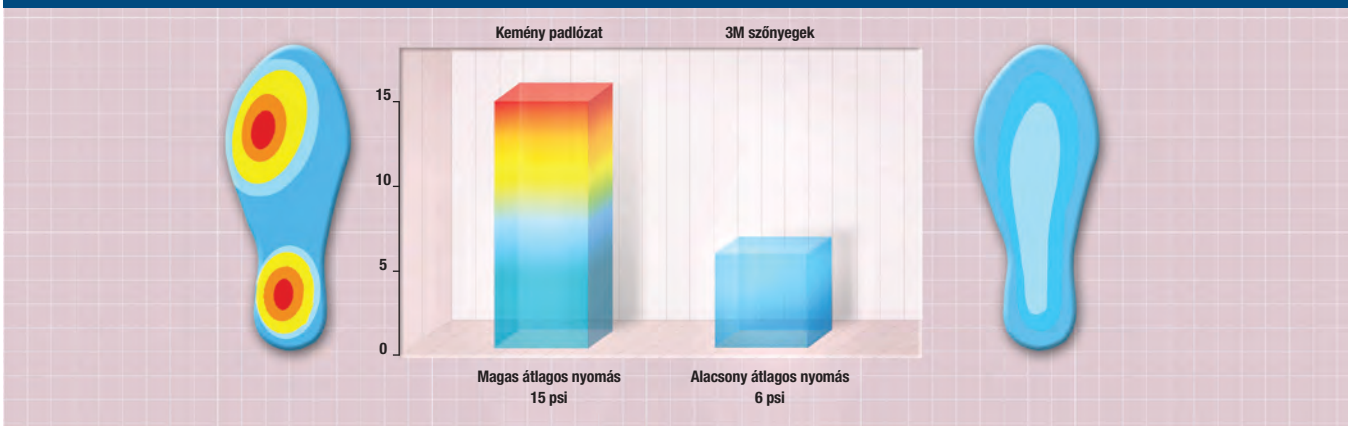
3., Az Európai Alapítvány az Élet- és Munkafeltételek Javítására elnevezésű szervezet második európai felmérése a munkakörülményekre vonatkozóan.
4., OSHA 3. sz. adatlap „Munkahelyekhez kapcsolódó izomzati-csontozati rendellenességek Európában”, 2000.

3M™ Safety-Walk™ álláskönnyítő szőnyeg: érzékelhető különbség

Az állómunka hatása fiziológiai tanulmányokkal⁵ és biomechanikai mérésekkel meghatározható. A 3M™ Safety-Walk™ álláskönnyítő szőnyegek jelentősen csökkentik az általános fáradtságérzetet, hát- és izületi fájdalmakat. Tapasztalatok alapján a 3M™ Safety-Walk™ álláskönnyítő szőnyegek használata egészségesebb és hatékonyabb munkavégzést biztosít.

Biomechanikai mérések⁶:

a 3M szőnyegek 60%-kal csökkenthetik a lábra nehezedő terhelést.



Amint a fenti diagramokból⁷ is látható, a 3M speciális szerkezetű szőnyegei hatékonyan osztják el a terhelést a cipő/padló találkozási felületén, ennek eredményeként a felületek által gyakorolt nyomáskoncentráció kiküszöbölhető, illetve csökkenthető az átlagos nyomás.

A 3M™ Safety-Walk™

álláskönnyítő szőnyegek előnyei:

- kényelemérzetet biztosít, csökkenti az elfáradás és diszkomfortérzést,
- valamint növeli a termelékenységet;

- tartósság: a 3M biztonsági szőnyeg hatása teljes élettartama során, folyamatosan érvényesül;
- csúszásgátlás: csökkenti az elcsúszásból, esésből származó balesetek számát;

- jó ellenálló képesség olajjal, zsíradékkal és tisztítószerrel szemben;
- zajcsökkentés, illetve a leejtett szerszámok és termékek kevésbé sérülnek;
- kis súly, könnyű takarítani.



Pirota úr, a vállalat tulajdonosa

„A Safety-Walk álláskönnyítő szőnyegek valóban hatékonyan működnek”

A Pirota cég néhány nagyobb gépkocsigyár alvállalkozója Torinóban. Az ott dolgozóknak sok állómunkát kell végezniük, és a nap végén fájdalmat éreztek izmaikban, lábaikban és hátukban.

„A Safety-Walk álláskönnyítő szőnyegek valóban hatékonyan működnek! Mostanában a dolgozók már nem panaszkodnak fizikai fáradtságra, ugyanakkor igen jónak ítélik meg a szőnyegek párnahatású felületét. Néhányan még azt is megkérdezték, hogy dolgozhatnak-e meztláb ... sajnos ezt nem engedhetem meg, de a Pirota cég dolgozói tudják, hogy valaki törődik velük.”

5., A padlózat hatása az általános kényelemre és az elfáradásra – Rakie Cham és Mark S. Redfern munkája – Pittsburgh Egyetem. Álló helyzetben, diszkomfortérzés eléréséhez szükséges idő tekintetében, a 3M biztonsági szőnyege az alábbi előnyöket nyújtja a kemény padlózattal összehasonlítva: +40%; hát elfáradása +50%; láb elfáradása +180%. Az eredmények még szignifikánsabbak 3 órai állás után.

6., Kísérleti módszer: Techscan terhelés eloszlás mérése p.s.i.-ben kifejezve. További részleteket lásd: 3M Technical Bulletin TB-M-150: biztonsági szőnyegek: ergonómiai megoldás a munkahelyen (2000. május 1.).

7., Techscan terhelés eloszlási mérések alapján.



3M™ Safety-Walk™ biztonsági szőnyeg: 5100 típus

Termékleírás: nyitott szerkezetű, tartós, rugalmas PVC szőnyeg. a biztonság és kényelem biztosítására Z -alakzatú hálószerkezet, mely növeli a rugalmasságot és puha járófelületet biztosít. A nyitott szerkezet keresztül-engedi a folyadékot és a kisebb szennyeződések, így biztonságos és száraz felületet biztosít.

A szerkezet lehetővé teszi, hogy felületén tárgoncák, kerekeskocsik közlekedjenek. A PVC összetevő biztosítja a kiváló ellenálló képességet, például az ipari vagy konyhahigiénia, stb. területen található különböző vegyszerrel, zsiradékkal és tisztítószerrel szemben.

Alkalmazás: kiváló csúszásgátló és kényelmes járófelület biztosítható konyhahigiéniai, ipari, stb. területeken.

Szín: fekete, piros

Szegés: PVC szegőszalagokkal kiegyenlíthető a padlózat és a szőnyeg közötti magassági különbség és ez megkönnyíti a kocsiforgalom áthaladását. Használjon 3M ragasztót és szegőszalagot a szőnyeg szegéséhez!



3M™ Safety-Walk™ biztonsági szőnyeg: 5270E típus

Termékleírás: a sima felületű elfáradást megelőző tulajdonságú szőnyeg folytonos kuszált PVC szálakból áll, mely kivételesen puha járófelületet biztosít, valamint csökkenti a láb és a hát diszkomfortérzetét. A speciális felület növeli a rugalmasságot, és a felületről könnyen feltakarítható a szennyeződés és a folyadék. A szegéllyel (5270E) ellátott szőnyeg megkönnyíti a kocsiforgalom áthaladását, valamint folytonosságot biztosít a padlózat és a szőnyeg között.

Alkalmazás: a szőnyeg ideális olyan száraz munkaterületeken, mint például összeszerelő gyártósor, termelőcsarnokok stb.

Szín: fekete



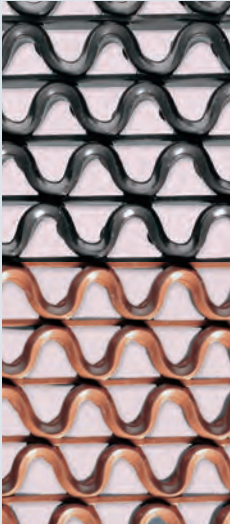
Rendszeres takarítás

A szőnyeg felületét naponta át kell tisztítani.



Időszakos takarítás

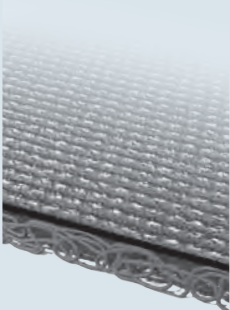
1. Rázza ki a szőnyeget.



Felülnézet

- A bordázott felület kiváló csúszásgátló hatást fejt ki.
- Kiváló ellenálló képesség zsiradékkal és vegyszerekkel szemben, a rugalmas PVC szerkezet stabil járófelületet biztosít.
- Nyitott, Z-alakzatú szerkezet, jó vízgyűjtő tulajdonságú és lehetővé teszi a kocsiforgalom áthaladását.

Termékjellemzők	Átlagértékek
Vastagság	12 mm
Súly	6,9 kg/m ²
Súrlódási tényező ASTM D-1894 DIN 51130	>1,02 R10
Tűzállóság NF P92507 ASTM E 648-95a	M3 >1,00 W/cm ²
Statikus teher nyomása utáni visszaállás	99%
Mikrobiológiai tulajdonságok ASTM G-21-90	Megakadályozza a gombák növekedését
Kémiai szerekkel szembeni ellenállás	A legtöbb szernek ellenáll
Elfáradást megelőző tulajdonság	Jó
Csúszásgátló tulajdonság	Kiváló



Oldalnézet

- Sima felületű szőnyeg
- Folytonos, tekerccszerű PVC szerkezet, mely kiváló, tartós és puha járófelületet biztosít.
- A speciális PVC szálak ellenállnak a legtöbb ipari vegyszernek és tisztítószernek

Termékjellemzők	Átlagértékek
Vastagság	16 mm
Súly	4,8 kg/m ²
Súrlódási tényező MIL-D-17951 E	száraz: 1,60 Olaj: 0,44
Tűzállóság ASTM E 648-95a	0,75 W/cm ²
Zajcsökkentés ASTM D 423-90A	15%
Kémiai szerekkel szembeni ellenállás	A legtöbb szernek ellenáll
Elfáradást megelőző tulajdonság	Kiváló
Csúszásgátló tulajdonság	Jó



2. Takarítsa el a szennyeződéseket a szőnyeg körül.



3. Nedves moppal törölje át vagy öblítse ki a szőnyeget és helyezze vissza a tiszta felületre.



3M™ Safety-Walk™ biztonsági szőnyeg: 3270 típus

Termékleírás: a folyamatos vinil szálszerkezet segít egyenletesen eloszlatni a talpra nehezedő nyomást, puha járófelületet biztosít, így csökkenti a láb- és hátfájást. A texturált, homogén szőnyegfelület javítja a terhelés eloszlását, nem engedi a szennyeződés és a folyadék szőnyegbe jutását, így megkönnyíti a tisztítást.

Alkalmazás: ez a biztonsági, ergonómiai szőnyeg ideális olyan munkaterületekre, ahol a munkaidő nagy részében állómunka folyik: ipari csarnokok, gyártósorok, valamint vegyszernek kevésbé kitett munkaterületek.

Szín: fekete

Szegés: a 4 oldalon szegett szőnyeg lejtős szegélye a padlózat és a szőnyeg közötti szintkülönbséget hidalja át, megkönnyíti a kocsiforgalom áthaladását.



Oldalnézet

- Csúszásmentes, szilárd szőnyegfelület, melyet könnyű tisztítani; míg az egyedülálló folytonos vinil szálszerkezet csökkenti az elfáradást.
- Speciális antimikrobás bevonat, mely ellenáll a penészesnek, a gombák kifejlődésének, valamint a kellemetlen szagoknak

Termékjellemzők	Átlagértékek
Vastagság	12 mm
Súly	4,5 kg/m ²
Súrlódási tényező ASTM C1028	száraz: 0,81 Olaj: 0,57
Tűzállóság DOC-FF-1-70 (pill test) ASTM D 2859 NFPA 253 ASTM E 648	Megfelel Megfelel Osztály I. 0,75 W/cm ²
Mikrobiológiai tulajdonságok ASTM G-21-90	Megakadályozza a gombák növekedését

Megfelelő termék kiválasztása különböző alkalmazásokhoz

Antifatigue (elfáradást megelőző) szőnyegek	Száraz területre	Nedves területre	Elfáradást megelőző tulajdonság	Csúszásgátló tulajdonság
Biztonsági szőnyeg 5100	✓	✓	Jó	Kiváló
Biztonsági szőnyeg 5270E	✓		Kiváló	Jó
Biztonsági szőnyeg 3270E	✓		Jó	Jó
Például:	Vendéglátó egységek	Vendéglátó egységek		
	Ipari létesítmények	Ipari létesítmények		
	Kereskedelmi épületek	Kereskedelmi épületek		

Néhány felhasználási terület, ahol a 3M™ Safety-Walk™ márkanévű termékei kiválóan alkalmazhatók



Ipari területek:

- rámpák • gyártócsarnokok • lépcsőházak • létrák • tűzlépcsők • repülőgéphangárok • hűtőházak • raktárhelyiségek



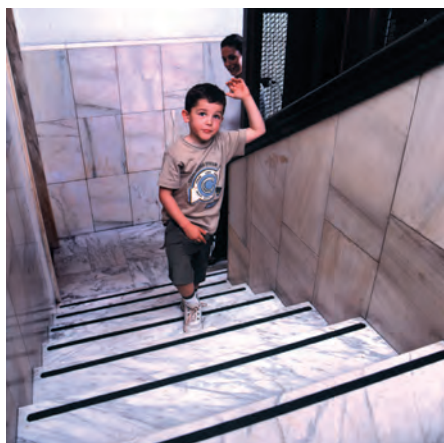
Konyhahigiéniai területek:

- étel-előkészítő területek • éttermek, vendéglők • étkezők • húsfeldolgozók • hűtőkamrák



Sport:

- öltözők padlózata • zuhanyzók • szaunák • uszodák • hajók • gördeszkák



Kereskedelmi és otthoni felhasználás:

- lépcsők • létrák • fürdőkádak • zuhanyzók • uszodai területek, erkélyek • márványpadlón és csempéken • árusítóhelyek padlózatain • áruházak különböző részein



Egészségügyi intézmények:

- rámpák • tolószékek • fürdőszobai területek • nagy forgalmú folyosók • várótermek • rendelők • baleseti osztályok



Gyártáshoz:

- tűzoltókocsi • mentők • daruk • mezőgazdasági eszközök • járműgyártás (busz, vonat, repülőgép...)

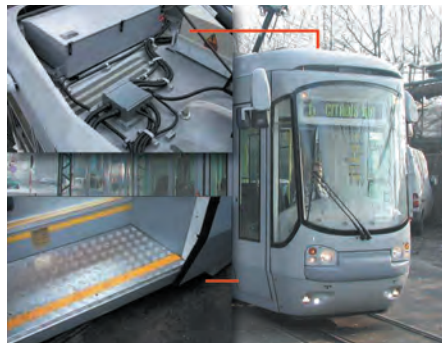
Gondoskodunk a biztonságról és a kényeleme...ről...



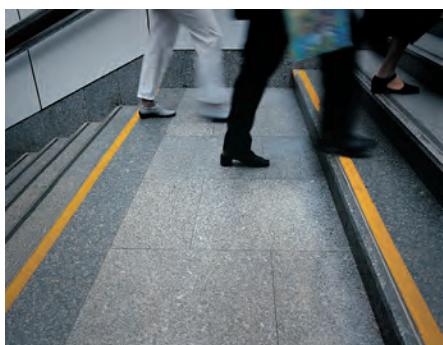
AUDI HUNGARIA MOTOR Kft.
(Győr)



AUDI HUNGARIA MOTOR Kft.
(Győr)



Alstom, járművek
(Lengyelország)



Prágai metróállomás lépcsői
Cseh Köztársaság)



Deutsche Bahn, vasúti kocsik
(Németország)



Snecma, gyártócsarnok
(Franciaország)



Tunturi, sporteszközök (Finnország)



Bateaux Mouches (Franciaország)

Forgalmazó partnerünk:

3M Science.
Applied to Life.™

Munkavédelmi üzletág

Szemvédelmi termékkatalógus



Tartalom

Bevezetés		3M™ Classic védőszemüvegek	
Stílusos védelem a 3M™ száras és zárt védőszemüvegekkel	3	3M™ SecureFit™ 200-as sorozatú védőszemüvegek	25
Az emberi szem	4	3M™ 2820-as sorozatú védőszemüvegek	26
		3M™ Virtua AP védőszemüvegek	27
		3M™ Visitor védőszemüveg	27
3M™ Prémium védőszemüvegek		Kiegészítők, tartozékok 3M™ védőszemüvegekhez	
3M™ SecureFit™ 600-as sorozatú védőszemüvegek	7		28
3M™ Solus™ 1000-es sorozatú védőszemüvegek	8		
3M™ LED Light Vision védőszemüveg	9		
3M™ 2800-as sorozatú védőszemüvegek	10		
3M™ Goggle Gear™ 500-as sorozatú védőszemüvegek	11		
3M™ 2890-es sorozatú védőszemüvegek	12		
		Technikai adatok	
		3M™ Szemüveg illeszkedési rendszer	29
		Termékinformáció	30
		Európai szabványok	34
3M™ Komfort védőszemüvegek			
3M™ SecureFit™ 400-as sorozatú védőszemüvegek	14		
3M™ SecureFit™ 400 védőszemüvegek 3M™ Scotchgard™ párasodás elleni bevonattal.	15		
3M™ 2840-es sorozatú védőszemüvegek	16		
3M™ Maxim™ sorozatú védőszemüvegek	17		
3M™ Maxim™ Ballistic védőszemüvegek	18		
3M™ Maxim™ Sport védőszemüvegek	19		
3M™ Maxim™ Hybrid védőszemüvegek	19		
3M™ Tora™ (CCS) védőszemüvegek	20		
3M™ Tora™ védőszemüvegek	21		
3M™ Fahrenheit védőszemüvegek	22		

Stílusos védelem a 3M™ száras és zárt védőszemüvegekkel

Stílus

A stílus fontos tényező, ha egy felhasználót meg kell győzni egy egyéni védőeszköz viseletéről. A 3M szemüvegválasztéka modern és stílusos termékekből áll.

Védelem

A prémium védőszemüvegek a legmagasabb optikai besorolással rendelkeznek. A szemüvegek széles kínálata tartós, karcmentes és páramentes bevonattal is kapható. A legtöbb 3M által biztosított védőszemüveg megbízható UV védelemmel rendelkezik és mind megfelel az EN 166 szabvány előírásainak, és CE jelöléssel rendelkeznek.

Kényelem

Azért, hogy jobb illeszkedést biztosítson, számos termékünk méretre állítható, az érintkezőpontok puha anyagból készülnek, így könnyen igazítható az eltérő arcméretre és formákhoz.

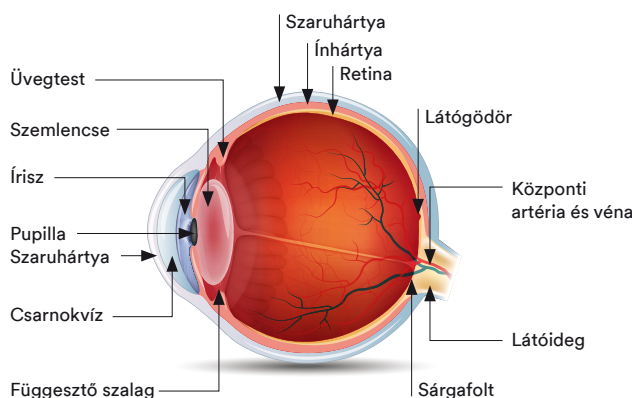
Kompatibilitás

A védőszemüvegeket gyakran más egyéni védőeszközökkel együtt kell viselni, ezért rendkívül fontos a kompatibilitás, a kényelem és a védelem. A legtöbb szemüveg kombinálható a 3M légzésvédőkkel és hallásvédőkkel. Más egyéni védőfelszereléssel való kompatibilitás számos tényező függvénye. Ehhez a munkáltató és a végfelhasználó által az egyéni igények alapján végzett, megfelelő kiválasztási eljárás szükséges.



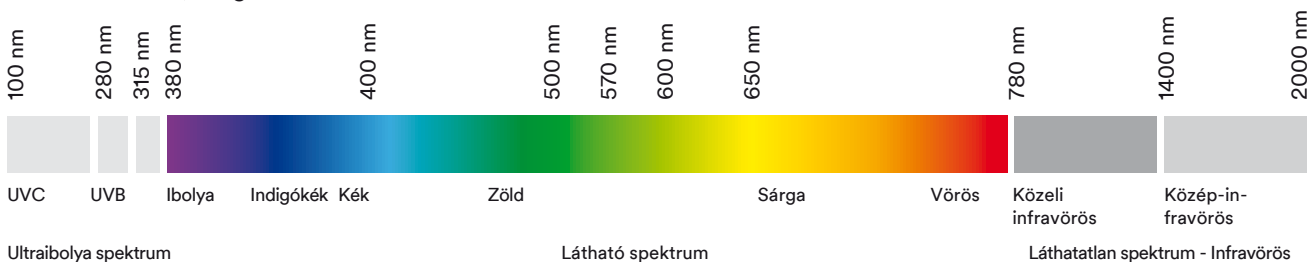
Az emberi szem

- **A szaruhártya** - közvetlen kapcsolatban van a külső környezettel, alapvető szerepet játszik a fénysugarak továbbításában. Mechanikus ingerekre a szem legérzékenyebb pontja.
- **A pupilla** - az írisz közepén elhelyezkedő nyílás (fény szabályozó), a fényképezőgép blende nyíláshoz hasonlóan működik. Az átmérője a fényerővel összhangban változik.
- **A szemlencsék** - a fókuszálást végzik a vezérlőizomnak köszönhetően. A koraival ez az izom veszít az erejéből, érintve a közelre látás minőségét (öregkori távollátás). A lencsék veszíthetnek az átlátszóságból, ha infravörös vagy ultraibolya sugárzásnak vannak kitéve, amely látásvesztéshez (szürkehályog) vezethet.
- **A retina** - területén összegyűlik az összes fény és ez továbbítja az összes információt a szemidegen keresztül az agyba, ahol kialakul a kép. A megégetett retinacellák nem hozhatóak 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
- **Kémiai 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



	UVC 100–280	UVB 280–315	UVA 315–380	Kék fény 380–480	Látható tartomány 380–780	Közeli IR 780–1400	Közép IR 1400–2000
Szaruhártya	Kötőhártyagyulladás Részleges vakság	Kötőhártyagyulladás Részleges vakság	Kötőhártyagyulladás Részleges vakság				
Szemlencsék		Szürkehályog Korai öregedés	Szürkehályog Korai öregedés			Szürkehályog	Szürkehályog Részleges vakság
Retina				Részleges vakság Photoretinitis	Látási problémák	Farkasvakság	

Kiválasztási segédlet szemüveglencsékhez:

Lencse szín/típus	A korlátozott/ kiszűrt fény színe	Lencse jellemzők/ funkciók	Látható fény átengedés százalékban megadva	Ajánlott alkalmazás/ Munkakörnyezet
Víztisztta	Nincs	Maximális fény mennyiség kerül a szemekbe és jó minőségű, éles látást biztosít	85%+	Általános mindennapi használatra
Szürke, Bronz	Mind	Korlátozza a fény csillogását és a fényvisszaverést	10-25%	Kültéri használatra, a napszemüvegekkel megegyezően
Tükrös, Színezett tükrös	Mind	Korlátozza a fény csillogását és a fényvisszaverést	10-25%	Kültéri használatra, a napszemüvegekkel megegyezően
Beltéri/ Kültéri	Mind	Korlátozza a fény csillogását és a fényvisszaverést a beltéri/ kültéri munkák időtartama alatt	50%	Az olyan tevékenységek, melyek gyakori mozgást igényelnek a kültéri környezetekbe. Rakodási rámpák, emelők használata, építés és hasonló munkák.
Borostyánsárga	Ibolya és kék	Megnöveli a kontrasztot, korlátozza a kék fény miatti homályosodást, tökéletes UV védelemmel	85-92%	Megfelelő az ellenőrzési munkákhoz és a ködös és felhős napokra.

Kiegészítő információk

**Aszférikus lencsék**

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

**Folyadékfröccsenés**

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

**Por**

A gondosan kialakított szellőzés megakadályozza a nagyobb porszemcsék behatolását, védelmet nyújtva a használatnak.

Bevonatok

A 3M által nyújtott előnyök közé tartozik a prémium bevonatú technológia, mint a Scotchgard™ vagy a DX bevonatok. A termékválaszték részeként számos lehetőség közül lehet választani:

**RAS bevonat**

Ötször karcállóbb az AS bevonattal összehasonlítva. Erősen ellenáll a vegyi anyagoknak.

**DX bevonat**

A világszínvonalú bevonat kivételes védelmet nyújt a párasodás és a karcolás, a kémiai és statikai hatások ellen.

**Karcálló bevonat (AS)**

A többrétegű bevonat kiváló védelmet nyújt a karcok ellen, így megnöveli a tartósságot.

**Páramentes bevonat (AF)**

A bevonat megóvja a lencsét a párasodástól, tisztább látást biztosít.

**Scotchgard**

Prémium páramentes bevonat, a vírzecskéket vékony, áttetsző réteggel simítja, így lehetővé teszi, hogy a fény áthaladjon rajta

Különböző típusú lencsék





3M™ Prémium védőszemüvegek

3M™ SecureFit™ 600-as védőszemüveg

ÚJ

3M™ SecureFit™ 600-as védőszemüveg különböző típusokban kapható. Választható különböző lencsebevonattal, beleértve a 3M™ Scotchgard™ páramentes bevonatot, többféle szemüveglencse színnel és olyan jellemzőkkel, mint az eltávolítható habbetét.

- 3M™ egyenletes nyomáseloszlású szártechnológia a kényelmes és biztonságos illeszkedésért
- Különböző színű lencsékkel, akár polarizált típussal is
- Maximális védelmet nyújt
- Biztonságos illeszkedés intenzív mozgás közben is
- Hosszantartó minőségi látás a Scotchgard™ páramentes bevonatnak köszönhetően
- Tartósabb karcálló bevonat (RAS)
- Dupla lencsék többféle színben...



SF601 PC Víztisztá



SF601 PC víztisztá készlet



Habbetét

Termékkód	Leírás	Dizájn	Felület	Szűrő	Mechanikai szilárdság
SF601	SecureFit 601 PC Víztisztá				FT KN
SF602	SecureFit 602 PC Szürke				FT KN
SF603	SecureFit 603 PC Borostyánsárga				FT KN
SF617	SecureFit 617 PC IR 1.7				F
SF630	SecureFit 630 PC IR 3.0				F
SF650	SecureFit 650 PC IR 5.0				F
SF611	SecureFit 611 PC Szürke polarizált				F
SF601 RAS	SecureFit 601 PC RAS víztisztá				FT K
SF 610	SecureFit 610 PC I/O tükrös				FT
SF600 FI	SecureFit 600FI		–	–	–
SF600 Kit	SecureFit 601 PC Víztisztá készlet				FT KN

3M™ Solus™ 1000 védőszemüveg

ÚJ

3M™ Solus™ 1000 kiváló védőszemüveg a Scotchgard™ páramentes bevonatnak köszönhetően. Ezek a különleges szemüveglencsék tartósabbak, mint a hagyományos páramentes bevonatok, növelve a szemüveg teljesítményét a kihívásokkal teli környezetekben. Két különböző keret érhető el, Kék/Fekete vagy Zöld/Fekete.

- Puha orrnyereg
- Puha szárak a megnövelt kényelemért
- Választható gumipánt
- Szellőző, eltávolítható habbetét a szem kitettségeinek csökkentéséért
- Eltávolítható szár
- Egyenként csomagolt, mikroszálas tasakban



Solus Kék/Fekete készlet- víztiszta



Habbetét



Gumipánt


AJÁNDÉK

Peltor fekete tasak, mikroszálas



Eltávolítható szár

Termékkód	Leírás	Dizájn	Felület	Szűrő	Mechanikai szilárdság
S1101SGAFKT-EU	Solus Kék/Fekete készlet víztiszta				FT KN
S1101SGAF-EU	Védőszemüveg Kék/Fekete víztiszta				FT KN
S1102SGAF-EU	Solus Kék/Fekete szürke				FT KN
S1103SGAF-EU	Solus Kék/Fekete borostyánsárga				FT KN
S1201SGAFKT-EU	Solus Zöld/Fekete készlet víztiszta				FT KN
S1201SGAF-EU	Solus Zöld/Fekete víztiszta				FT KN
S1202SGAF-EU	Solus Zöld/Fekete szürke				FT KN
S1203SGAF-EU	Solus Zöld/Fekete borostyánsárga				FT KN
1000G-EU	Solus habbetét		-	-	-
1000S-EU	Solus fejpánt		-	-	-

3M™ LED Light Vision védőszemüveg

A 3M™ Led Light Vision védőszemüveg állítható, ultra fényes, hosszú élettartamú (több, mint 50 óra) LED lámpával van ellátva. A védőszemüveg lehetővé teszi a sötét terek megvilágítását, miközben védelmet nyújt a szemének és szabadon használhatja a kezeit.

- A páramentes polikarbonát lencsék védelmet nyújtanak az UV ellen
- Becsapódás elleni védelem extrém hőmérsékleteken
- Keret puha tapintású szárazakkal
- Orrpárnák az extra kényelemért
- 2 × CR2032 lítium elemek könnyen cserélhetőek
- Egyenként csomagolva mikroszálas tasakban
- Gumi oldalas keret az extra kényelemért
- Állítható nagyon fényes LED lámpa hosszú élettartammal (több, mint 50 óra)



AJÁNDÉK

Peltor fekete tasak, mikroszálas

Termékkód	Leírás	Dizájn	Felület	Szűrő	Mechanikai szilárdság
11356-00000M	Led Light Vision, PC, víztiszta				FT

3M™ SecureFit™ 600

A 3M™ SecureFit™ sorozat mindig is prémium szintet képviselt a védőszemüvegek terén, az új 600-as sorozat pedig az eddigi legjobb modellünk lett. A 3M™ SecureFit™ 600-as sorozatú védőszemüvegek a meglévő modellek legjobb tulajdonságaival rendelkeznek és még többet nyújtanak. A maximális kényelemre, illeszkedésre és optikai tisztaság

elérésére tervezték, hogy viselőjét megóvják. Számos lehetőség áll rendelkezésre, hogy minden helyzetben a megfelelő modellt választhassuk - lencse színválaszték, karcálló, vagy 3M™ Scotchgard™ páramentes bevonatú lencse, egyenletes nyomás eloszlású szártechnológia a biztonságért és a kényelemért, habbetét, és még sok más.



► Tudjon meg többet!

3M™ 2800-as sorozat

A 3M™ 2800-as sorozatú szemüvegeket a látásjavító szemüvegekkel való együttes viseletre tervezték.

A legfontosabb jellemzője az 1-es optikai osztályba tartozó lencsék, amelyek megfelelnek a hosszú használatra és kiváló védelmet nyújtanak az UV sugárzás ellen. A védőszemüveg széles skálájú alkalmazásokhoz használható, beleértve a hegesztési alkalmazásokat, építést, tervezést, stb.

- Pantoszkópius jellemzők
- Állítható szárhosszúság
- A szár emellett fűzőlyukakat tartalmaz, hogy lehetővé tegyék a könnyű csatlakoztatást pántokhoz
- Látásjavító szemüveg felett hordható
- 2805 verzió hegesztésre tervezve



2805 típus hegesztéshez



Termékkód	Leírás	Dizájn	Felület	Szűrő	Mechanikai szilárdság
2800	Látásjavító szemüveg felett hordható védőszemüveg víztiszta				FT
2802	Látásjavító szemüveg felett hordható védőszemüveg Borostyánsárga				FT
2805	Látásjavító szemüveg felett hordható védőszemüveg hegesztési árnyalat, IR 5.0				FT

3M™ Goggle Gear™ 500-as sorozatú védőszemüvegek

3M™ Goggle Gear™ 500 alacsony profil kialakítású védőszemüveg, látásjavító szemüveg betéttel is választhatóak és kiváló védelmet nyújtanak az UV sugárzás ellen. A védőszemüveg Scotchgard™ páramentes bevonata hosszabb ideig áll ellen a párának, mint a hagyományos páramentes bevonatok.

- 1-es optikai osztály a hosszú ideig tartó használatra
- A 3M™Scotchgard™ páramentes bevonat karcállóságot és tartósságot nyújt
- A bevonat többszöri mosás után is megtartja a hatékonyságát
- Hígított fehérítőben való áztatással, vagy alkoholos kendővel tisztítható anélkül, hogy elveszítené a páramentességét
- Állítható fejpánttal
- Opcionálisan látásjavító szemüveg betéttel is választható



Termékkód	Leírás	Dizájn	Felület	Szűrő	Mechanikai szilárdság
GG501SGAF-EU	Goggle Gear 500 víztiszta			–	BT 3,4 KN
GG500PI-EU	Goggle látásjavító betét		–	–	FT

Egyedülálló Scotchgard™ páramentes technológiával. Minőségi látás, hosszabb ideig.



3M™ 2890-es sorozatú védőszemüvegek

A modern, keskeny kialakítással rendelkező 3M™ 2890-es védőszemüvegek kombinálják a teljesítményt, kényelmet és stílust, miközben kiváló látóteret biztosítanak a viselőnek. A 2891-SGAF és 2891S-SGAF védőszemüvegek 3M™ Scotchgard™ bevonattal rendelkeznek, ami extra védelmet nyújt karcolások (AS) és párasodás (AF) ellen.

- 1-es optikai osztály
- Kemény polikarbonát lencsék a nagysebességű részecskék becsapódása ellen
- Indirekt szellőzés csökkenti a védőszemüvegek párasodását (2890/2890A/2891-SGAF)
- Kiváló védelem a folyadékfreccsenések és nagymértű porszemcsék ellen
- Széles, könnyen állítható pánt a hosszantartó kényelmes illeszkedésért
- Megnövelt védelem a gáz és finom részecskék ellen (2890S/2890SA/2895S/2891S-SGAF)
- Cserelencse lehetőségek



Termékkód	Leírás	Dizájn	Felület	Szűrő	Mechanikai szilárdság
2890	Indirekt szellőzésű zárt szemüveg	PC, víztiszta	AS AF	UV	BT 3,4,9 KN
2890A	Indirekt szellőzésű zárt szemüveg	Acetát	AF	UV	FT 3,4 N
2890S	Szellőzítés nélküli zárt szemüveg	PC, víztiszta	AS AF	UV	BT 3,4,9 KN
2890SA	Szellőzítés nélküli zárt szemüveg	Acetát	AF	UV	FT 3,4,5 N
289A	Acetát cserelencse	Acetát	AF	UV	FT
2891-SGAF	Indirekt szellőzésű zárt szemüveg	PC Víztiszta	SCOTCHGARD	UV	BT 3,4,9 KN
2891S-SGAF	Szellőzítés nélküli zárt szemüveg	PC Víztiszta	SCOTCHGARD	UV	BT 3,4,5,9 KN
289	Cserelencse	PC, víztiszta	AS AF	UV	BT
2895S	Szellőzítés nélkül	PC, víztiszta	AS AF	IR UV	B 3,4,5,9 KN



3M™ Komfort védőszemüvegek

3M™ SecureFit™ 400-as sorozatú védőszemüvegek

A 3M™ SecureFit™ 400-as sorozatú védőszemüveg keret nélküli lencsékkel és fix hosszúságú szárakkal van ellátva. Az innovatív dizájn megnövelt kényelmet és biztonságos illeszkedést nyújt. A szárak emellett 3M egyenletes nyomáeloszlású szártechnológiával rendelkeznek, ami segít eloszlatni a nyomást a fülek körül, hogy fenntartsa a kényelmet a különböző munkavállalók számára.

- 1-es optikai osztályú lencsék biztosítják a hosszabb távú magas minőséget, újrahasznosított polikarbonát lencsék, 99,9%-os UVA és UVB védelemmel
- Kiváló védelmet nyújt az UV sugárzás ellen
- Könnyű kialakítás (19 g)
- Egyenletes nyomáeloszlású szártechnológia
- Jobb illeszkedés puha állítható orrpárnákkal
- Párnázott érintkezési pontok a száron a megnövelt kényelemért a fül körül



SecureFit 401 habbetéttel

Termékkód	Leírás	Dizájn	Felület	Szűrő	Mechanikai szilárdság
SF401AF-EU	SecureFit 401 PC Víziszta				FT
SF403AF-EU	SecureFit 403 PC Borostyán				FT
SF402AF-EU	SecureFit 402 PC Szürke				FT
SF408AS-EU	SecureFit 408 PC Kék tükrös				FT
SF410AS-EU	SecureFit 410 PC I/O tükrös				FT
SF400FI	Habbetét		-	-	-

3M™ SecureFit™ 400 védőszemüvegek 3M™ Scotchgard™ párásodás elleni bevonattal.

ÚJ

A SecureFit 400-as sorozatot többféle színű szárral és színezett lencsével, illetve a prémium minőségű 3M™ Scotchgard™ párásodás elleni bevonattal bővítettük a kiváló látásért és a fokozott hatékonyságért még extrém munkakörülmények között is.

- A 3M™ SecureFit™ PDT kényelmes és biztonságos illeszkedést kínál minden munkavállalónak
- Hatékony karcolás (K) és párásodás (N) elleni bevonat a lencse mindkét oldalán, az EN166:2001 szabvány követelményeinek megfelelően
- Könnyű kialakítás – 19 g
- Biztonságos illeszkedés, kiváló oldalvédelem
- Sportos dizájn többféle színű szárral
- A strapabíró polikarbonát lencsék az UV-A és az UV-B sugárzás 99,9 százalékát elnyelik
- Többféle lencseárnyalat – lásd a következő oldalon



a vízcseppek akadályozzák a látást



a vízcseppek szétterülnek és vékony rétegek alkotnak

Prémium minőségű 3M™ Scotchgard™ párásodás elleni bevonat Megfelel a védőszemüvegekre vonatkozó EN 166:2001 szabvány K és N tesztkövetelményeinek, sőt túl is teljesíti azokat:

K: A finom részecskékkel szembeni ellenállás
N: A lencsének legalább 8 másodpercig páramentesnek kell maradnia

Termékkód	Leírás	Dizájn	Felület	Szűrő	Mechanikai szilárdság
SF401SGAF-RED	SecureFit 401 SGAF PC, víztiszta				FT KN
SF401SGAF-BLU	SecureFit 401 SGAF PC, víztiszta				FT KN
SF401SGAF-BLU-F	SecureFit 401 SGAF PC, víztiszta, szívacsbetéttel				FT KN
SF402SGAF-BLU	SecureFit 402 SGAF PC, szürke				FT KN
SF407SGAF-BLU	SecureFit 407 SGAF PC, Beltéri / Kültéri, szürke				FT KN
SF403SGAF-YEL	SecureFit 403 SGAF PC, borostyán				FT KN
SF405SGAF-BLA	SecureFit 405 SGAF PC, barna				FT KN
SF406SGAF-BLA	SecureFit 406 SGAF PC, narancs				FT KN

3M™ 2840-es védőszemüveg

A 3M™ 2840-es sorozatú védőszemüveg állítható szögű és hosszúságú szárakkal rendelkezik. Ez a típus integrált szemöldökvédőt is tartalmaz a megnövelt védelemért. A termékskála különböző lencseopciókat foglal magába.

- 6 színben kapható lencsékkel
- Állítható szög lehetővé teszi az egyedi beállítást
- Állítható hosszúságú szárak (3 fix pozíció)
- Puha belső párnázat a kényelemért és stabilitásért
- Integrált szemöldökvédők
- Kompatibilis a légzésvédőkkel/ félálarcokkal



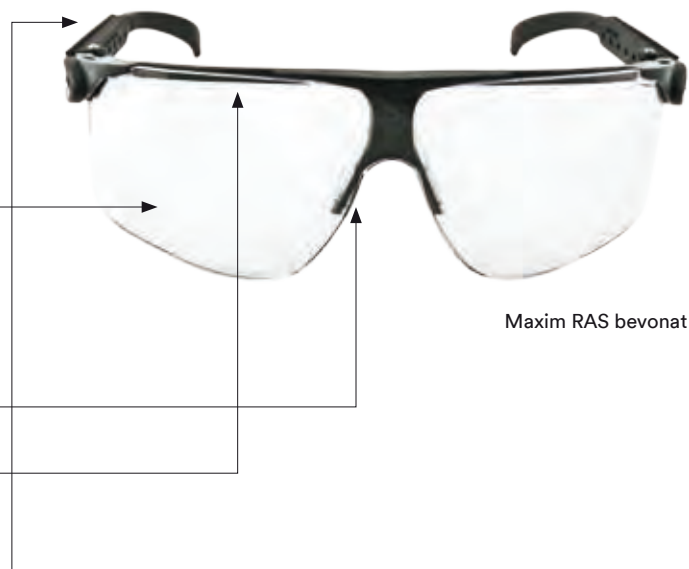
Termékkód	Leírás	Dizájn	Felület	Szűrő	Mechanikai szilárdság
2840	2840 PC, víztiszta				FT
2842	2842 PC, borostyán				FT
2846	2846 PC, narancs				FT
2841	2841 PC, szürke				FT
2844	2844 PC, tükrös, arany I/O				FT
2845	2845 hegesztéshez PC IR 5.0				FT

3M™ Maxim™ sorozatú védőszemüvegek

Rendkívül tartós bevonat

A 3M™ Maxim™ védőszemüvegek aszférikus lencsékkel a 180°os tiszta látásért és a kiváló szemvédelemért.

- Aszférikus lencsék a 180°os tiszta látásért
- DX bevonat
- Szellőzőcsatornák a párasodás csökkentéséért
- Kiváló szemvédelem és jó látómező
- Állítható orrpárnák
- Puha tapintású szemöldökvédő
- Állítható hosszúságú száruk, pantoszkópikus beállításokkal



Termékkód	Leírás	Dizájn	Felület	Szűrő	Mechanikai szilárdság
13225-00000M	MAXIM fekete/szürke PC, víztiszta				FT
13226-00000M	MAXIM fekete/szürke PC, bronz				FT
13228-00000M	MAXIM fekete/szürke PC, borostyán				FT
13229-00000M	MAXIM kék/szürke PC, víztiszta				FT
13323-00000M	MAXIM fekete/szürke PC, hegesztéshez, IR 3.0				FT
13324-00000M	MAXIM fekete/szürke PC, hegesztéshez, IR 5.0				FT
11864-00000M	MAXIM fekete/szürke RAS bevonat, PC, víztiszta				FT, K

DX Bevonat

A legkorszerűbb kombináció: karcálló, páramentes, antisztatikus és ellenáll a vegyi anyagoknak. A DX bevonat egész napon át tartó védelmet nyújt.

RAS (Tartós karcálló) bevonat

A RAS szuperkemény bevonata a 3M bevonatokkal kapcsolatos kémiai szakértelmét használja, ami hosszabb ideig tartó, észrevehetően jobb védelmet nyújt. Továbbfejlesztett karcálló lencsebevonat arra lett tervezve, hogy fenntartsa a szemüveg teljesítményét a kemény, koptató, nem ködös környezetekben is. Csökkenti a csere költségeket a szemüveglencsék élettartamának növelésével.

3M™ Maxim Ballistic védőszemüveg

A 3M™ Maxim™ Ballistic védőszemüvegek kifejezetten a védősisakokkal vagy fültokokkal történő együttes alkalmazásra lettek tervezve.

- Szellőzőcsatornák a párasodás minimalizálásáért
- Puha, állítható orrnyereg
- Puha tapintású szemöldökvédő
- Pantoszkópiusan (szög) állítható szemüveg szárak
- Kiváló fedés és jó látómező
- Megfelel a STANAG 2920 ballisztikus tesztnek



Termékkód	Leírás	Dizájn	Felület	Szűrő	Mechanikai szilárdság
13296-00000M	Maxim Ballistic PC, víztiszta				FT
13297-00000M	Maxim Ballistic PC, bronz				FT
13299-00000M	Maxim Ballistic PC, borostyán				FT
11865-00000M	Maxim Ballistic RAS, PC, víztiszta				FT, K

Tiszta látás a tartósság és érték mellett a RAS bevonattal

Tartós karcálló bevonat



SecureFit 600-as sorozat

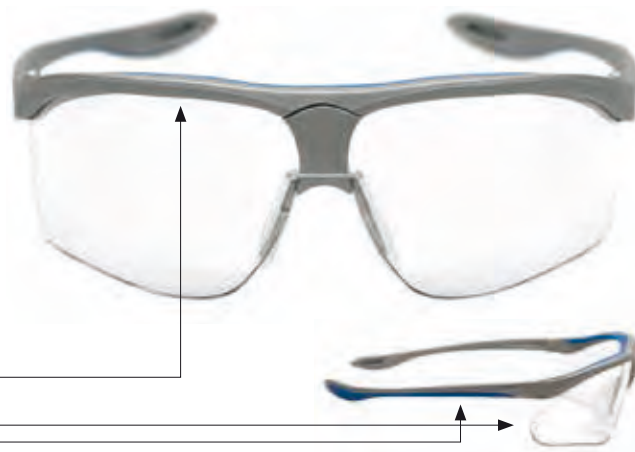


Maxim Ballistic RAS bevonattal

3M™ Maxim Sport védőszemüveg

A modern stílusú 3M™ Maxim sport védőszemüveg kombinálja a minőségi optikát a kettős polikarbonát lencsével és könnyű kerettel,

- Hihetetlenül könnyű keret
- Kivételes védelem és széles látótér (180°)
- Párnázott szemöldökvéő az extra kényelemért és becsapódás elosztatásért
- Állítható hosszúságú szárak és dőlésszög



Termékkód	Leírás	Dizájn	Felület	Szűrő	Mechanikai szilárdság
13240-00000M	Maxim Sport- ezüst/kék PC, víztiszta				FT

3M™ Maxim Hybrid zárt védőszemüveg

A 3M™ Maxim™ Hybrid védőszemüveg könnyű, alacsony profil kialakítású zárt védőszemüveg, mely nagyfokú kényelmet biztosít, továbbá véd a folyadékcseppek és a mechanikai veszélyek ellen.

- Kényelem és védelem kis energiájú részecskék becsapódása ellen.
- A nagy teljesítményű szellőzőrendszer megoldja a párasodás miatt kialakult problémákat
- Állítható fejpánt



Termékkód	Leírás	Dizájn	Felület	Szűrő	Mechanikai szilárdság
13330-00000M	Maxim Hybrid PC, víztiszta				FT
1330-00001M	Maxim Hybrid cserelencse, PC, víztiszta		-	-	-

3M™ Tora™ Cord Control rendszer (CCS)

A 3M™ Tora™ zsinórrögzítő rendszer kényelmes megoldást jelent azon munkavállalók számára, akik zajos környezetben dolgoznak. A zsinórrögzítő rendszer biztosan helyén tartja a zsinóros füldugót, segítségével megakadályozható a kis méretű füldugók elvesztése.

- Karcálló és páramentes bevonat a megnövelt tartósságért és jobb látásért
- Rögzítésként használható és a nyak körül viselhető
- Plusz habbetét és füldugók használata lehetséges a nagyobb kényelemért.



Tora füldugókkal



Illeszkedési teszt

Termékkód	Leírás	Dizájn	Felület	Szűrő	Mechanikai szilárdság
71511-00000M	Tora CCS PC, víztiszta				FT
71511-99999	Habbetét		-	-	-
UF-01-000	Ultrafit füldugó		-	-	-

3M™ Scotchgard™ védőszemüvegekkel a különbség egyértelmű.

A párás lencse zavaró lehet, emellett veszélyes is. Azonban a munkavégzés minden körülmények között tiszta látást igényel. Ezt nyújtjuk önnek az új 3M™ Scotchgard™ páramentes bevonattal. A lencse mindkét oldalán a vízcseppek vékony rétegben kisimulnak, így ön tisztán és könnyen átláthat.



3M™ Tora™ védőszemüvegek

A 3M™ Tora™ védőszemüvegek modern megjelenéssel, állítható nyakpánttal rendelkeznek a megnövelt kényelemért és a kényelmes tárolásért.

- 1-es optikai osztály
- Karcálló és páramentes bevonat a megnövelt tartósságért és jobb látásért
- Nagyon könnyű súly: 22 g
- Hajlított lencsék a kiváló perifériás látásért



Tora PC Borostyánsárga



Tora PC Bronz

Termékkód	Leírás	Dizájn	Felület	Szűrő	Mechanikai szilárdság
71501-00001M	Tora PC Víziszta védőszemüveg nyakpánttal				FT
71501-00002M	Tora PC Bronz védőszemüveg nyakpánttal				FT
71501-00003M	Tora PC Borostyánsárga védőszemüveg nyakpánttal				FT

3M™ Fahrenheit védőszemüveg

A Fahrenheit védőszemüveg puha, kristálytisza PVC kerete széles látóteret biztosít, és megbízható védelmet nyújt. A legtöbb látásjavító szemüveghez, légzésvédőhöz és félálarchoz illeszkedik.

- A keret oldalán speciális rész található a látásjavító szemüveg keretének elhelyezésére
- Széles gumipánt (25 mm)
- Forgópántos csatlakozó mechanizmus
- Indirekt szellőzés
- Kompatibilis látásjavító szemüvegekkel és légzésvédő álarcokkal is














Fahrenheit sisakkal



Cserefólia

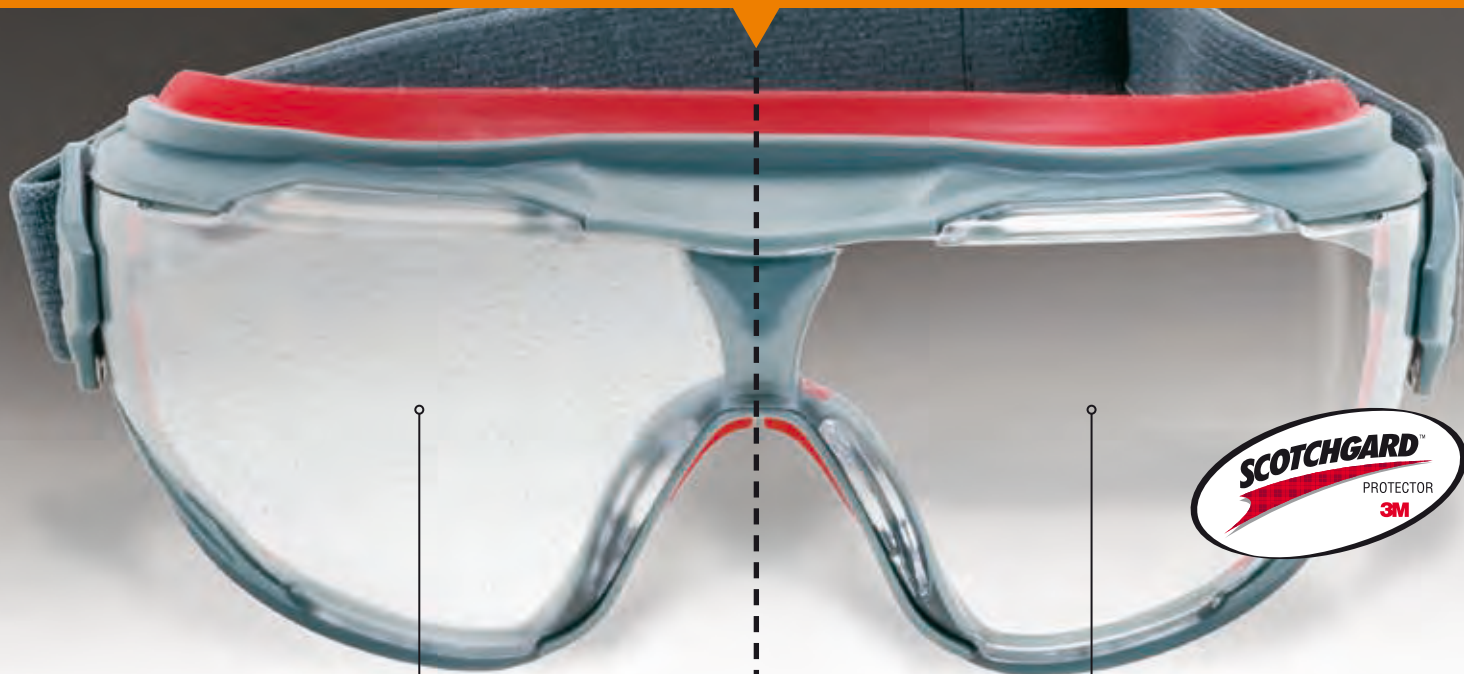


Fahrenheit habbéléssel a sisakhoz

Termékkód	Leírás	A lencse típusa	Felület	Szűrő	Mechanikai szilárdság
71360-00011M	Fahrenheit PC	PC, víztiszta	 	–	BT 3,4
71360-00012M	Fahrenheit PC	PC, víztiszta		–	BT 3,4
71360-00015M	Fahrenheit zárt védőszemüveg, szellőzés nélkül	Acetát	 	–	F 3,4,9
71360-00014M	Fahrenheit zárt védőszemüveg, szivacsbetéttel	PC, víztiszta	 	–	BT 3,4
71360-00017M	Fahrenheit zárt védőszemüveg sisakhoz	Acetát	 	–	F 3,4,9
71360-00013M	Fahrenheit W/T-N-WEAR-indirekt	Acetát	 	–	F 3,4,9
71360-0006M	Cserefólia	–	–	–	–

Scotchgard™ bevonat

Segíti a munkavállalót a hosszabb ideig tartó tiszta látásban. A Scotchgard páramentes bevonatot olyan kihívást jelentő helyzetekre tervezték, mint meleg és párás körülmények, beltéri és kültéri munkák, fizikailag megterhelő feladatok és klimatizált helyiségek.



Bevonat nélkül

Ha a mikroszkópikus vízcseppek a lencsékre kerülnek, cseppet formáznak és párárt alkotnak, zavarva ezzel a látást.



Scotchgard™ bevonat

A Scotchgard™ páramentes bevonat csökkenti a vízcseppek letapadási szögét azáltal, hogy elsimítja őket egy vékony rétegben, amely áttereszti a fényt.



3M™ termékcsalád Scotchgard™ bevonattal



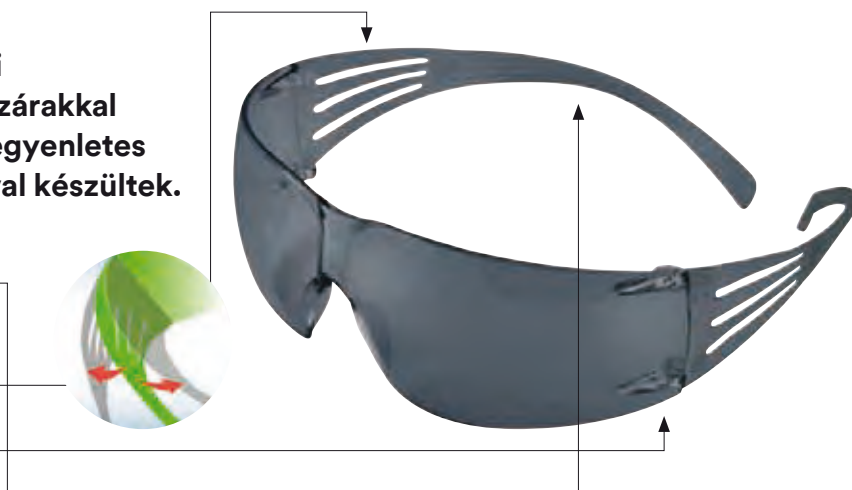


3M™ Classic védőszemüvegek

3M™ SecureFit™ 200-as védőszemüvegek

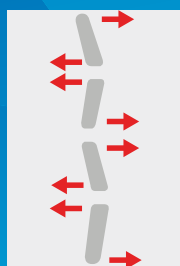
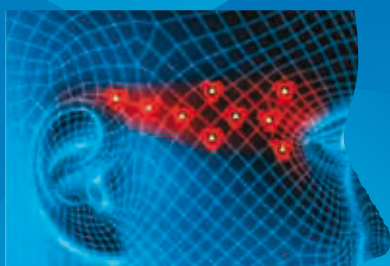
3M™ SecureFit™ 200-as védőszemüvegek keret nélküli lencsékkel és fix hosszúságú szárakkal rendelkeznek. A szárak 3M™ egyenletes nyomáeloszlású technológiával készültek.

- Önmagától illeszkedik a különböző fejméretre
- 3M™ egyenletes nyomáeloszlású szártechnológiával
- Beépített oldalvédők a megnövelt védelemért
- Könnyű súlyú kialakítás (18 g)



Termékkód	Leírás	Dizájn	Felület	Szűrő	Mechanikai szilárdság
SF201AF-EU	SecureFit 201 PC, víztiszta				FT
SF203AF-EU	SecureFit 203 PC, borostyánsárga				FT
SF202AF-EU	SecureFit 202 PC, szürke				FT

Egyenletes nyomáeloszlású szártechnológia



A legújabb 3M egyenletes nyomáeloszlású szártechnológia miatt az új 3M SecureFit védőszemüveg kényelmes használatot biztosít és rendkívül jól illeszkedik a hallásvédőkkel.

Tudjon meg többet!

3M™ 2820-as sorozatú védőszemüvegek

A 3M™ 2820-as sorozatú védőszemüvegek maximális védelmet és stílusos modern kialakítást nyújtanak. A lencsék bevonata kiváló karcállóságot és páramentes teljesítményt biztosít.

- Egyszerű, stílusos dizájn
- Kiváló védelem UV sugárzás ellen
- Puha, rugalmas szárok a viselői kényelemért
- Erős polikarbonát lencsék
- 1-es optikai osztály
- Oldalsó védelem
- Széles körűen használható, beleértve az építőipari munkákat, tervezést, általános felhasználást és ellenőrzési munkákat
- A 2820-as termékek a kis energiájú, nagy sebességű részecskék elleni védelemre lettek tervezve és extrém hőmérsékleti körülmények között



2820 PC Víztisza

Termékkód	Leírás	Dizájn	Felület	Szűrő	Mechanikai szilárdság
2820	2820 PC, víztisza				FT
2821	2821 PC, szürke				FT
2822	2822 PC, borostyán				FT

3M™ Virtua AP védőszemüvegek

A 3M™ Virtua AP™ védőszemüvegek uniszex tervezésűek, hogy mind a női és férfi viselők számára megfeleljenek. Az új dizájn kiváló takarást és látóteret biztosít.

- Uniszex dizájn
- Kényelmes, ütésálló, könnyű keret (26 g)
- Erős polikarbonát lenszék 99,9%-os UV-védelemmel
- Beépített oldalvédelem
- Szemöldökvédő



Termékkód	Leírás	Dizájn	Felület	Szűrő	Mechanikai szilárdság
71512-00000M	Virtua AP PC, víztiszta				FT
71512-00001M	Virtua AP PC, szürke				FT

3M™ Visitor védőszemüveg

A könnyű súlyú Visitor védőszemüveg a polikarbonát lenszével és öntött oldal- és szemöldökvédővel kiváló védelmet biztosít az UV sugárzás ellen.

- Látásjavító szemüveg felett viselhető
- Beépített oldalvédők a maximális védelemért
- 1-es optikai osztály
- Teljes tömeg: 39 g



Termékkód	Leírás	Dizájn	Felület	Szűrő	Mechanikai szilárdság
71448-00001M	Visitor PC, víztiszta	–	–		F

Tartozékok 3M™ védőszemüvegekhez

Tisztításhoz

26-6710-00M

Fekete kendő nagy sűrűségű poliészter/poliamid mikroszállal a lencsék tisztítására. 40°-os forró vízben mosható. Méret: 17,5 X 17,5 cm.



26-2000-00M

Törőkendő adagoló 500 kendővel. A kendők gyorsan száradó tisztítófolyadékot tartalmaznak, a párasodás és elektrosztatikus töltődés ellen.



Nyakpántok

A nyakpántok lehetővé teszik a szemüvegek nyakon történő viselését, a nagyobb kényelemért és gyorsabb felvételért.

90931-00000

Nejlon nyakpánt állítható szorítóval.



272

Prémium nyakpánt biztonsági kapoccsal.



90943-00000

6 részes univerzális nyakpántokból álló csomag.



Tokok

12-0500-00M

Övre szerelhető szemüvegtok.



26-6780-00M

Peltor fekete tasak, mikroszálas.



12-0600-00M

Övre szerelhető puha szemüvegtok csattal.



275

Tok pánttal a zárt védőszemüvegekhez.



Tartozékok

71511-9999

Habbetét TORA CCS védőszemüveghez



SF400FI/SF200FI

SecureFit 400 habbetét



26-4000-00M

Lámpák - univerzális lámpák a védőszemüvegekhez



SecureFit 600 habbetét



1000G-EU

Solus habbetét

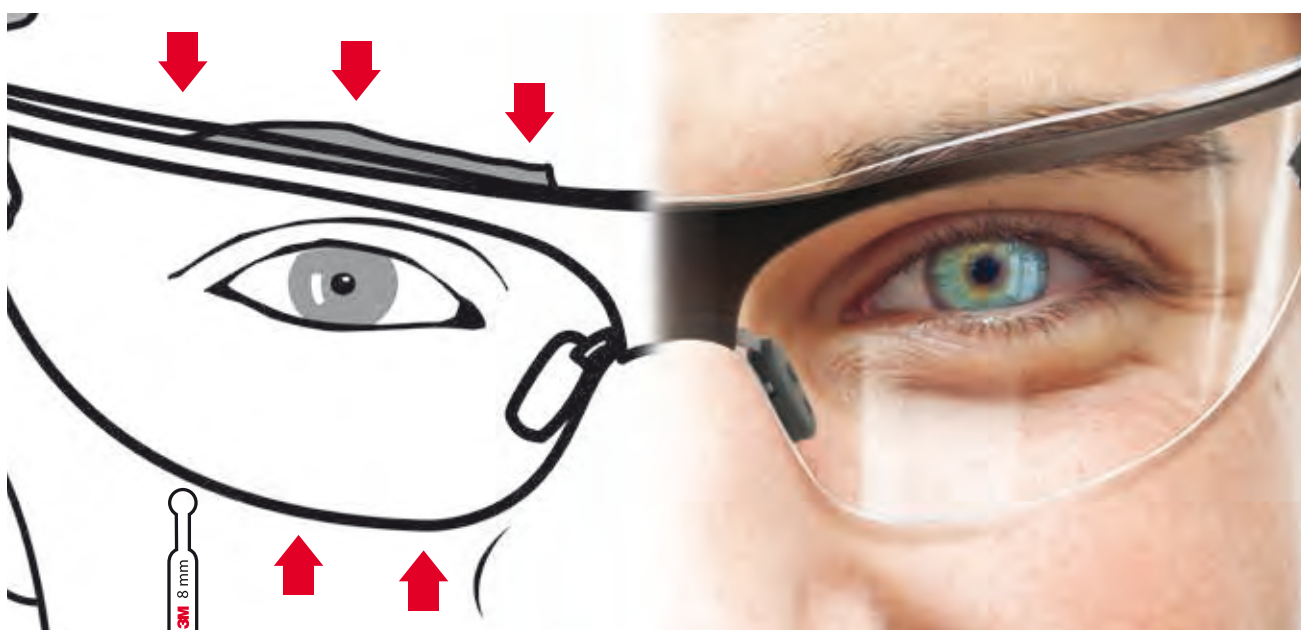


3M™ szemüveg illeszkedési rendszer

A méretről és állítható jellemzőkről készült kiértékelés nem mindig ad megbízható eredményt a szemüveg illeszkedésére és biztonságára vonatkozóan.

Az innovatív 3M™ szemüveg illeszkedési rendszer egyszerű 6 lépésből álló módszert alkalmaz, így lehetővé teszi az illeszkedés méréssel történő

értékelését. A „takarás és hézagok” vizsgálatára szolgáló sablon segítségével a szemüveg illeszkedésének 4 fontos eleme határozható meg:



Látás

Győződjünk meg arról, hogy a viselő minden irányába jól lát, mindenféle látóteret 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 légzőszöveteket.



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.



Biztonság

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

A teljes, 6 lépéses módszer egyedülálló a 3M-nél, és az Ön számára is elérhető.

Vegye fel a kapcsolatot a 3M értékesítőjével a további információkért!

Termékinformációs táblázat

Termékkód	Leírás	Lencsetípus	Mechanikai szilárdság	Felület	Szűrő
SF601	SecureFit 601 PC Víztiszta	PC, Víztiszta	FT KN	Scotchgard	UV-szűrő
SF602	SecureFit 602 PC Szürke	PC, Szürke	FT KN	Scotchgard	Napfényszűrő
SF603	SecureFit 603 Borostyánsárga	PC, Borostyán	FT KN	Scotchgard	UV, Kék
SF617	SecureFit 617 PC IR 1.7	PC, IR 1.7	F	AS	Hegesztés (UV-IR)
SF630	SecureFit 630 PC IR 3.0	PC, IR 3.0	F	AS	Hegesztés (UV-IR)
SF650	SecureFit 650 PC IR 5.0	PC, IR 5.0	F	AS	Hegesztés (UV-IR)
SF611	SecureFit 611 PC Szürke polarizált	PC, Szürke polarizált	FT	AS	Napfényszűrő
SF601RAS	SecureFit 601 PC Víztiszta RAS	PC, Víztiszta	FT K	RAS	UV-szűrő
SF610	SecureFit 610 PC I/O Tükrös	PC, I/O tükrös	FT	AS	Napfényszűrő
S1101SGAFKT-EU	Solus 1000 Kék/Fekete készlet víztiszta	PC, Víztiszta	FT KN	Scotchgard	UV-szűrő
S1101SGAF-EU	Solus 1000 Kék/Fekete PC víztiszta	PC, Víztiszta	FT KN	Scotchgard	UV-szűrő
S1102SGAF-EU	Solus 1000 Kék/Fekete PC szürke	PC, Szürke	FT KN	Scotchgard	Napfényszűrő
S1103SGAF-EU	Solus 1000 Kék/Fekete PC Borostyánsárga	PC, Borostyán	FT KN	Scotchgard	Napfényszűrő, kék
S1201SGAFKT-EU	Solus 1000 Zöld/Fekete készlet víztiszta	PC, Víztiszta	FT KN	Scotchgard	UV-szűrő
S1201SGAF-EU	Solus 1000 Zöld/Fekete PC víztiszta	PC, Víztiszta	FT KN	Scotchgard	UV-szűrő
S1102SGAF-EU	Solus 1000 Zöld/Fekete PC szürke	PC, Szürke	FT KN	Scotchgard	Napfényszűrő
S1103SGAF-EU	Solus 1000 Zöld/Fekete PC Borostyánsárga	PC, Borostyán	FT KN	Scotchgard	Napfényszűrő, kék
11356-00000M	LED Light Vision PC víztiszta AS-AF	PC, Víztiszta	FT	AS-AF	UV-szűrő
2800	Védőszemüveg látószemüvegekkel való használatra AS PC, víztiszta	PC, Víztiszta	FT	AS	UV-szűrő
2802	Védőszemüveg látószemüvegekkel való használatra AS PC, borostyánsárga	PC, Borostyán	FT	AS	UV, Kék
2805	Védőszemüveg látószemüvegekkel való használatra AS PC, IR 5.0	PC, IR 5.0	FT	AS	Hegesztés (UV-IR)
GG501SGAF-EU	Goggle Gear 500 PC, víztiszta	PC, Víztiszta	BT 3 4 KN	Scotchgard	UV-szűrő
2890	2890 indirekt szellőzésű zárt szemüveg	PC, Víztiszta	BT 3 4 9	AS-AF	UV-szűrő
2890A	2890A indirekt szellőzésű zárt szemüveg	Acetát, Víztiszta	FT 3 4	AF	-
2890S	2890S zárt szemüveg	PC, Víztiszta	BT 3 4 5 9	AS-AF	UV-szűrő
2890SA	2890SA zárt szemüveg	Acetát, Víztiszta	FT 3 4 5	AF	-
2891SGAF	2891-SGAF indirekt szellőzésű zárt szemüveg	PC, Víztiszta	BT 3 4 9 KN	Scotchgard	UV
2891SSGAF	2891S-SGAF zárt szemüveg	PC, Víztiszta	BT 3 4 5 9 KN	Scotchgard	UV
SF401AF-EU	SecureFit 401 AS-AF PC, víztiszta	PC, Víztiszta	FT	AS-AF	UV-szűrő
SF403AF-EU	Secure Fir 403 AS-AF PC, borostyánsárga	PC, Borostyán	FT	AS-AF	Napfényszűrő, kék
SF402AF-EU	SecureFit 402 AS-AF PC, szürke	PC, Szürke	FT	AS-AF	Napfényszűrő
SF408AS-EU	SecureFit 408 AS PC, kék tükrös	PC, Kék tükrös	FT	AS	Napfényszűrő
SF410AS-EU	SecureFit 410 AS PC, I/O tükrös	PC, I/O tükrös	FT	AS	Napfényszűrő
SF401SGAF	SecureFit 401 SGAF PC, víztiszta	PC, Víztiszta	FT KN	Scotchgard	UV-szűrő
SF402SGAF	SecureFit 402 SGAF PC, szürke	PC, Szürke	FT KN	Scotchgard	Napfényszűrő
SF407SGAF	SecureFit 407 SGAF PC, Beltéri / Kültéri , szürke	PC, Szürke	FT KN	Scotchgard	Napfényszűrő
SF403SGAF	SecureFit 403 SGAF PC, borostyán	PC, borostyán	FT KN	Scotchgard	UV, kék
SF405SGAF	SecureFit 405 SGAF PC, barna	PC, barna	FT KN	Scotchgard	Napfényszűrő
SF406SGAF	SecureFit 406 SGAF PC, narancs	PC, narancs	FT KN	Scotchgard	UV, kék
2840	2840 védőszemüveg PC víztiszta AS-AF	PC, Víztiszta	FT	AS-AF	UV-szűrő

Fényáteresztés	Szemüveglencse jelölése	Különleges használat	Mechanikai munkák	Kültéri munkavégzés	Vezetés	Vegyipari felhasználás	Fém-munkálás	Felület-vizsgálat	Hegesztés
90%	2C-1.2 3M 1 FT K N		x	x			x		
13%	5-3.1 3M 1 FT K N		x	x	x				
87%	2C-1.2 3M 1 FT K N		x	x				x	
52%	2C-1.2 3M 1 FT K								x
11%	5-3.1 3M 1 FT								x
2%	5-1.7 3M 1 FT								x
14%	1.7 3M 1 F			x	x				
90%	3 3M 1 F	x	x	x			x		
48%	5 3M 1 F			x					
88%	2C-1.2 3M 1 FT K N CE		x	x			x		
88%	2C-1.2 3M 1 FT K N CE		x	x			x		
13%	5-3.1 3M 1 FT K N CE		x	x	x				
85%	2C-1.2 3M 1 FT K N CE		x	x				x	
88%	2C-1.2 3M 1 FT K N CE		x	x			x		
88%	2C-1.2 3M 1 FT K N CE		x	x			x		
13%	5-3.1 3M 1 FT K N CE		x	x	x				
85%	2C-1.2 3M 1 FT K N CE		x	x				x	
92%	2C-1.2 3M 1 FT		x	x	x				
91%	2C-1.2 3M 1 FT		x				x		
94%	2-1.2 3M 1 FT		x	x				x	
Kevesebb, mint 1%	4-5 3M 1 FT		x						x
89%	2C-1.2 3M 1 BT K N		x	x					
86%	2C-1.2 3M 1 BT K N		x						
89%	2C-1.2 3M 1 FT N					x			
86%	2C-1.2 3M 1 BT K N		x						
89%	2C-1.2 3M 1 FT N					x			
89%	2C-1.2 3M 1 KN BT 9		x						
89%	2C-1.2 3M 1 KN BT 9		x						
90%	2C-1.2 3M 1 FT		x	x			x		
87%	5-3.1 3M 1 FT		x	x				x	
13%	2C-1.2 3M 1 FT		x	x					
12%	5-3.1 3M 1 FT			x					
50%	5-1.7 3M 1 FT			x					
89%	2C-1.2 3M 1 FT K N		x	x			x		
12%	5-3.1 3M 1 FT K N		x	x					
48%	5-1.7 3M 1 FT K N		x	x				x	
87%	2C-1.2 3M 1 FT K N		x	x					
22%	5-2.5 3M 1 FT K N								
45%	2-1.7 3M 1 FT K N		x						
88%	2C-1.2 3M 1 FT		x	x					

Termékinformációs táblázat

Termékkód	Leírás	Lencsetípus	Mechanikai szilárdság	Felület	Szűrő
2841	2841 védőszemüveg PC szürke AS-AF	PC, Szürke	FT	AS-AF	Napfényszűrő
2842	2842 védőszemüveg PC borostyánsárga AS-AF	PC, Borostyán	FT	AS-AF	UV, Kék
2844	2844 védőszemüveg PC I/O tükrös AS	PC, I/O tükrös	FT	Tükrös	Napfényszűrő
2845	2845 védőszemüveg PC AS-AF IR 5.0	PC, IR 5.0	FT	AS-AF	Hegesztés (UV-IR)
2846	2846 védőszemüveg PC AS-AF narancssárga	PC, Narancs	FT	AS-AF	UV, Kék
13225-00000M	Maxim Fekete/Szürke PC víztiszta	PC, Víztiszta	FT	DX	UV-szűrő
13226-00000M	Maxim Fekete/Szürke PC Bronz	PC, Bronz	Ft	DX	Napfényszűrő, kék
13228-00000M	Maxim Fekete/Szürke PC Borostyánsárga	PC, Borostyán	FT	DX	UV, Kék
13229-00000M	Maxim Kék/Szürke PC víztiszta	PC, Víztiszta	FT	DX	UV-szűrő
13323-00000M	Maxim Fekete/Szürke PC IR 3.0	PC, IR 3.0	FT	DX	Hegesztés (UV-IR)
13324-00000M	Maxim Fekete/Szürke PC IR 5.0	PC, IR 5.0	FT	DX	Hegesztés (UV-IR)
11864-00000M	3M Maxim RAS PC Víztiszta	PC, Víztiszta	FT K	RAS	UV-szűrő
13296-00000M	Maxim Ballistic PC Víztiszta DX	PC, Víztiszta	FT	DX	UV-szűrő
13297-00000M	Maxim Ballistic PC Bronz DX	PC, Bronz	FT	DX	Napfényszűrő, kék
13299-00000M	Maxim Ballistic PC Borostyánsárga DX	PC, Borostyán	FT	DX	UV, Kék
11865-00000M	3M Maxim Ballistic RAS PC Víztiszta	PC, Víztiszta	FT K	RAS	UV-szűrő
13240-00000M	Maxim Sport PC Víztiszta	PC, Víztiszta	FT	DX	UV-szűrő
13330-00000M	Maxim Hybrid PC Víztiszta DX	PC, Víztiszta	FT	DX	-
13330-10000M	Pótlencse Maxim Hybridhez PC	PC, Víztiszta	FT	DX	-
71511-00000M	3M Tora CCS PC Víztiszta	PC, Víztiszta	FT	AS-AF	UV-szűrő
71501-00001M	Tora PC Víztiszta AS-AF védőszemüveg nyakpánttal	PC, Víztiszta	FT	AS-AF	UV-szűrő
71501-00002M	Tora PC Bronz AS-AF védőszemüveg nyakpánttal	PC, Bronz	FT	AS-AF	Napfényszűrő, kék
71501-000003M	Tora PC Borostyánsárga AS-AF védőszemüveg nyakpánttal	PC, Borostyán	FT	AS-AF	UV, Kék
71360-00011M	Fahrenheit védőszemüveg PC AS-AF	PC, Víztiszta	BT 3 4	AS-AF	UV-szűrő
71360-00012M	Fahrenheit védőszemüveg PC AS	PC, Víztiszta	BT 3 4	AS	UV-szűrő
71360-00015M	Fahrenheit védőszemüveg PC AS-AF	Acetát	F 3 4 9	AS-AF	UV-szűrő
71360-00014M	Fahrenheit védőszemüveg PC AS-AF lencsékkel és habbal a sisakhoz való csatlakozáshoz	PC, Víztiszta	BT 3 4	AS-AF	UV-szűrő
71360-00017M	Fahrenheit védőszemüveg PC AS-AF lencsékkel és habbetéttel a sisakhoz való csatlakozáshoz	Acetát	F 3 4 9	AS-AF	UV-szűrő
71360-00013M	Fahrenheit védőszemüveg W/T N-wear PC AS-AF	Acetát	F 3 4 9	AS-AF	UV-szűrő
SF201AF-EU	SecureFit 201, PC víztiszta	PC, Víztiszta	FT	AS-AF	UV-szűrő
SF203AF-EU	SecureFit 203, PC borostyánsárga	PC, Borostyán	FT	AS-AF	UV, Kék
SF202AF-EU	SecureFit 202, PC szürke	PC, Szürke	FT	AS-AF	Napfényszűrő
2820	2820 védőszemüveg PC víztiszta AS-AF lencsékkel	PC, Víztiszta	FT	AS-AF	UV-szűrő
2821	2821 védőszemüveg PC szürke AS-AF lencsékkel	PC, Szürke	FT	AS-AF	Napfényszűrő
2822	2822 védőszemüveg PC borostyánsárga AS-AF lencsékkel	PC, Borostyán	FT	AS-AF	UV, Kék
71512-00000M	Virtua AP PC víztiszta AS	PC, Víztiszta	FT	AS	UV-szűrő
71512-00001M	Virtua AP PC szürke AS	PC, Szürke	FT	AS	UV-szűrő
71448-00001	Visitor védőszemüveg PC víztiszta	PC, Víztiszta	F	-	UV-szűrő

Fényáteresztés	Szemüveglencse jelölése	Különleges használat	Mechanikai munkák	Kültéri munkavégzés	Vezetés	Vegyipari felhasználás	Fém-munkálás	Felület-vizsgálat	Hegesztés
19%	5-2.5 3M 1 FT			x	x				
93%	2-1.2 3M 1 FT		x	x				x	
53%	5-1.7 3M 1 FT			x	x				
2%	5 3M 1 FT								x
45%	2-1.7 3M 1 FT		x	x				x	
92%	2C-1.2 3M 1 FT		x	x					
16%	5-3.1 3M 1 FT			x	x				
94%	5-1.7 3M 1 FT		x	x				x	
92%	2C-1.2 3M 1 FT		x	x			x		
15%	3 3M 1 FT								x
2%	5 3M 1 FT								x
92%	2C-1.2 3M 1 FT K	x	x	x			x		
92%	2C-1.2 3M 1 FT		x	x			x		
16%	5-3.1 3M 1 FT		x	x	x				
94%	2C-1.2 3M 1 FT		x	x				x	
92%	2C-1.2 3M 1 FT K	x	x	x					
92%	2C-1.2 3M 1 FT		x	x			x		
92%	3M 1 FT					x			
92%	3M 1 FT		x			x			
92%	2C-1.2 3M 1 FT		x	x					
92%	2C-1.2 3M 1 FT		x	x					
20%	5-2.5 3M 1 FT			x					
87%	2C-1.2 3M 1 FT		x	x				x	
92%	2C-1.2 3M 1 B		x						
92%	2C-1.2 3M 1 B		x						
92%	2C-1.2 3M 1 B 9		x			x	x		
92%	2C-1.2 3M 1 B		x						
92%	2C-1.2 3M 1 B 9		x			x	x		
92%	2C-1.2 3M 1 B 9		x			x	x		
93%	2C-1.2 3M 1 FT		x	x					
93%	2C-1.2 3M 1 FT		x	x				x	
19%	5-3.1 3M 1 FT		x	x	x				
93%	2C-1.2 3M 1 FT		x	x					
19%	5-2.5 3M 1 FT			x	x				
93%	2-1.2 3M 1 FT		x	x				x	
92%	2C-1.2 3M 1 FT		x	x					
22%	2C-1.2 3M 1 FT		x	x					
92%	3M 1 F		x	x					

Európai szabványok

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.

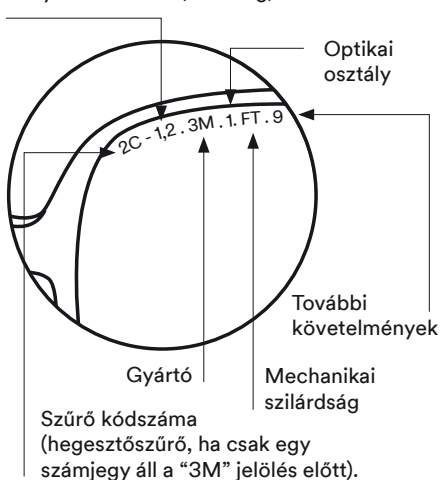
EN 166: Általános követelmények (védőszemüvegek, látómezők és látásjavító szemüvegek)

EN 169: Hegesztőszűrők.
EN 170: Ultraibolya-szűrők
EN 171: Infravörös szűrők.
EN 172: Napfényszűrők ipari használatra

EN 1731: Hálós szem- és arcvédők

Lencsejelölés magyarázata

Fényfokozatszám (sötétség)



Szemüveglencsék szűrő kódszáma (védelem)

- 2, 2C vagy 3 = UV
- 4 = infravörös
- 5 vagy 6 = napfényszűrő
- 1.7 - 7 = hegesztőszűrő, ha nincs külön kódszám jelölés

Fényfokozatszám (sötétség)

- 1.2 = víztiszta vagy sárga
- 1.7 = narancs, minimizer vagy I/O
- 2.5 = bronz vagy szürke
- 3.1 = sötétszürke, sötétbronz vagy tükrös

Gyártó: 3M

1-es optikai osztály: állandó használat

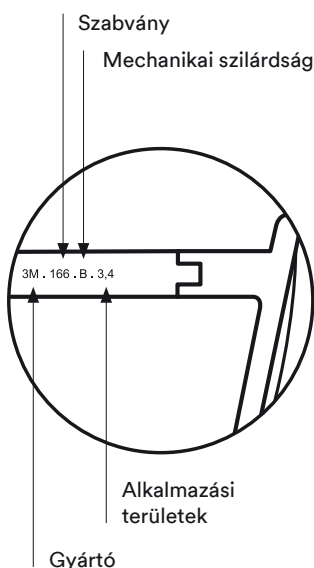
Mechanikai szilárdság

- 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°C / +55°C).

További követelmények

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

Keretjelölés magyarázata



3M gyártó-megjelölés

166 Szabvány száma

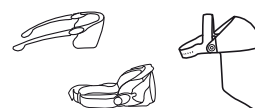
XXX Alkalmazási területek

- 3 = folyadékok (cseppek = zárt védőszemüvegek, freccsenések = arcvédők)
- 4 = nagy porszemcsék (5 µm felett) - zárt védőszemüvegek
- 5 = gáz és kis méretű részecskék (5 µm alatt) - zárt védőszemüvegek
- 8 = rövidzárlat okozta villamos ív - arcvédő
- 9 = fémolvadék és forró szilárd anyagok - zárt védőszemüvegek és arcvédők

X - a mechanikai szilárdság szimbóluma

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

Kódszám	Szűrő típus
2	UV szűrő
2C vagy 3	UV szűrő jó színfelismeréssel
4	Infravörös szűrők
5	Napfényszűrő
6	Napfényszűrő infravörös elleni védelemmel



Fényfokozat		
1,2		Víztisza vagy borostyánsárga
1,7		I/O vagy Minimizer
2,5		Bronz vagy szürke
3,1		Sötét bronz, sötét szürke, kék vagy piros tükrös



Hegesztőszűrők, ha nincs kódszám jelölés: 1,7 = IR 1.7 3 = IR 3.0 5 = IR 5.0 7 = IR 7.0

Optikai osztály	Optikai erősség	toleranciája	
1.	+ 0.06 dioptria	Állandó használat	Minden lencse az 1. osztályba tartozik.
2.	+ 0.12 dioptria	Alkalmi használat	
3.	+0.25 dioptria	Kivételes használat	

Mechanikai szilárdság	Becsapódás szintje	Maximális sebesség	Lencsék			
A(T)	Nagy energiájú becsapódás	190 m/s	Polikarbonát			×
B(T)	Közepes energiájú becsapódás	120 m/s	Polikarbonát, acetát		×	×
F(T)	Kis energiájú becsapódás	45 m/s	Polikarbonát, acetát	×	×	×
S	Megnövelt ellenálló képesség	12 m/s	CR39, edzett üveg	×	×	×



T: Véd a behatások ellen (F, B vagy A) extrém hőmérsékleten (-5°C /+55°C)

További követelmények			
8	Rövidzárlat okozta villamos ív		×
9	Védelem fémolvadék és forró szilárd anyagok ellen		×
K	Védelem finom részecskék okozta felületi sérülés ellen	×	×
N	A lencse ellenállása a párasodással szemben	×	×
R	Megerősített védelem az infravörös sugárzással szemben (>60%)	×	×
H	Kis fejre is alkalmas keret (PD = 54 mm)	×	



Alkalmazási területek (száraz szemüveget nem tartalmaz)			
3	Folyadékcepp		×
3	Folyadékfreccsenés		×
4	Nagy méretű porszemcsék (5 µm felett)		×
5	Gáz és finom porszemcsék (5 µm alatt)		×
8	Rövidzárlat okozta villamos ív (minimálisan 1,4 mm vastag + UV-szűrő)		×
9	Fémolvadék és forró szilárd anyagok (ki kell állnia a mechanikai szilárdság tesztet)		×





3M Hungária Kft.
Munkavédelmi üzletág
Tel.: (1) 270-7713, 270-7777
Fax: (1) 320-0951
www.3m.hu/munkabiztonsag