

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 védőeszközvédőeszköz-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, fejünk, 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 szerezzen információkat: www.3m.com/3M/en_US/3m-academy/log-in
- Egyéb módszerek, például kihelyezhető oktató poszterek, online videók, stb.

i 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 oldalablakokkal ellátott hegesztőpajzsainkat ajánljuk, melyekkel szélesebb a látótér hegesztés közben: lásd a **26. oldalt.**



Friss levegőt akarok szívni

Légzőkészüléke-ink számos hegesztő kedvenc eszközei közé tartoznak: lásd a **44. oldalt**



Kényelmes fejvédelemre van szükségem

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



Tisztábban szeretnék látni hegesztés közben

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



Szeretem a *könnyű* hegesztő-pajzsokat

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



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 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:

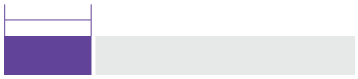
A súlyos munkahelyi szemsérülések több mint 90 %-a megfelelő szemvédelem alkalmazásával megelőzhető.

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

A hegesztéssel kapcsolatos sérülések

¼-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 Professzionális 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.

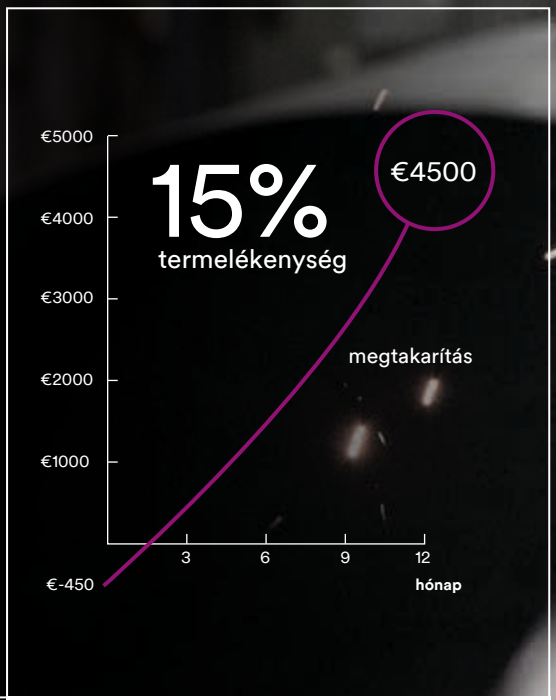
Van még eszköz, amelynek az ára két hónap alatt megtérül?

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 pöttyöző 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 pöttyöző 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-ben[1]

Nézzük csak!

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

1 Forrás: Az USA Nemzeti Munkavédelmi Tanácsának baleseti adatai, 2015


Speedglas
3M

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” szeretőknek a 9100XX vagy 9100XXi modellek a legmegfelelőbbek.

5 **Sok pöttyöző hegesztést készít?**

Akkor a pöttyöző hegesztési kényelmi módot Önnek fejlesztettük ki. A kényelmi mód beállítás segít a szemfáradtság csökkentésében, amit az okoz, hogy a szemünk a pöttyözés során folyamatosan alkalmazkodik az eltérő fényerősséghez. Ez a 9100XX, 9100X és 9100 V 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
Bevontelektródás 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 szénelektródás ívmegmunkálás	10											11		12		13		14		15	
Plazmasugár-vágás										9		10		11		12		13			
Mikroplazma ívhegesztés		4		5		6		7		8		9		10		11		12			
	1,5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600

A táblázat a különböző munkafolyamatokra a legjobb sötétedési fokozatú hegesztőkazettát ajánlja. A használat körülményeitől függően az eggyel nagyobb vagy eggyel kisebb számozású fokozat is használható.

3M™ Speedglas™ Automatikusan sötétedő kazetták

Kiválasztási segédlet

● Legjobb[1] ● Jobb[1] ● Jó[1] × Nem ajánlott[1]

Jellemzők	9100XXi	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	1 500	2 000	1 500	
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™ pajzzsal használják (9100, 9100-QR or 9100-Air), lásd a 28. oldalt.

Natural Color Technology.

Most még zöldet lát?

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

- Jobban tudjuk kontrollálni a hegfürdőt, ha világosabb, fényesebb és valósághűbb 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)



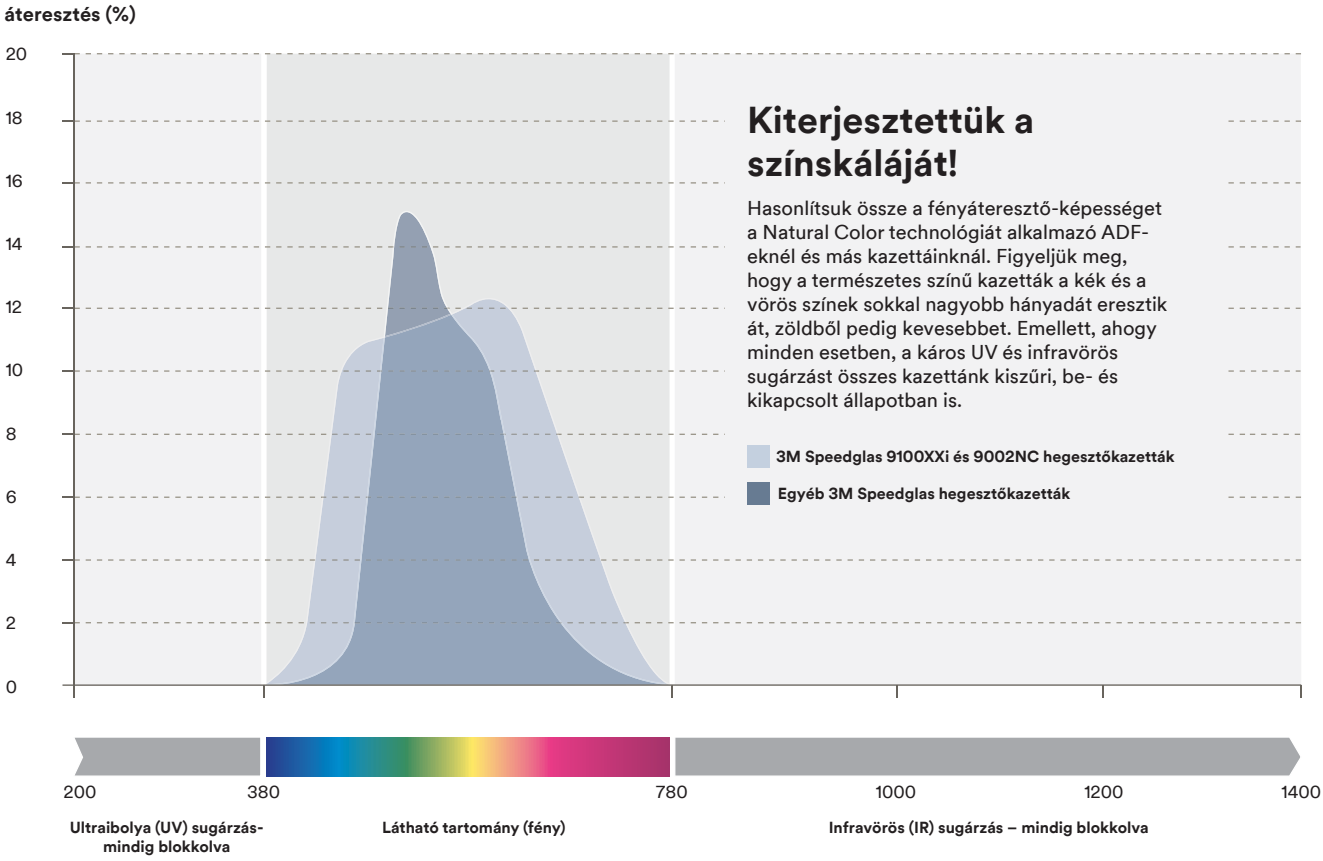
9100XXi és 9002NC kazetta (3-as fokozat)

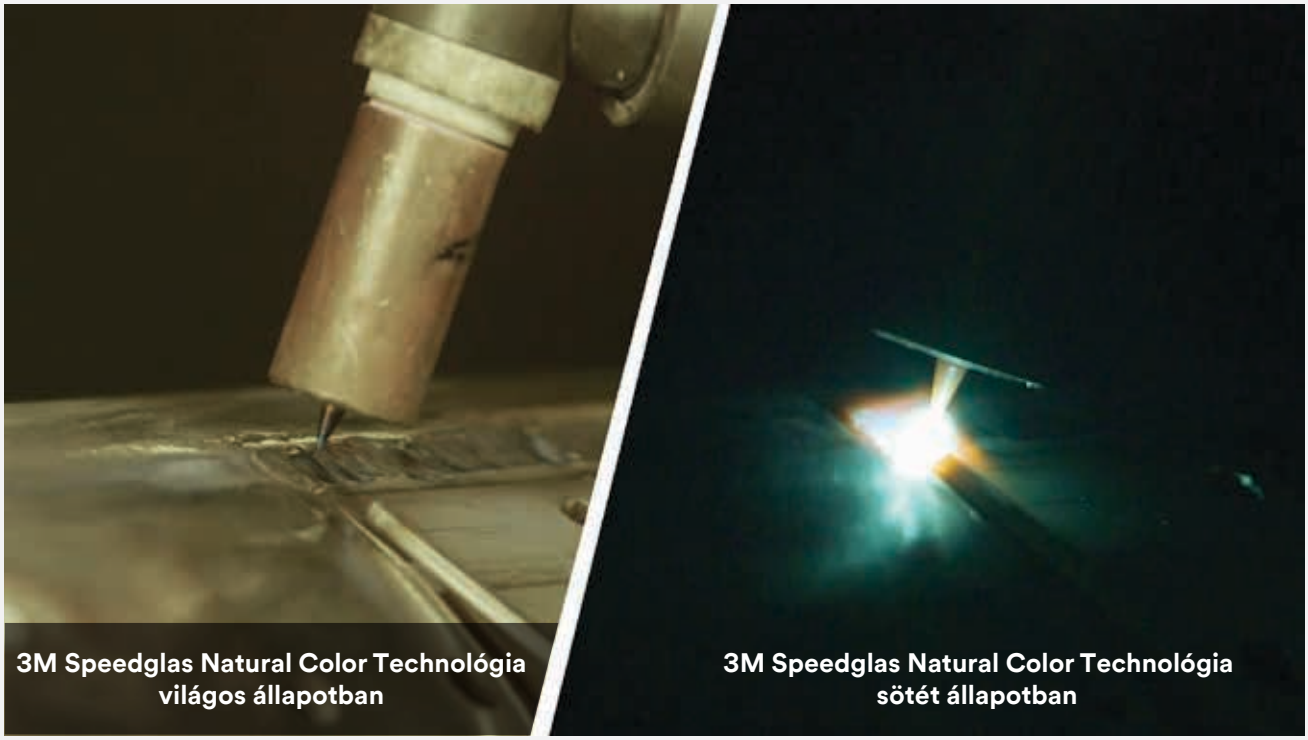


“

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

tapasztalt hegesztő





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

Parametre samozatemňovacích kaziet: strana 16 | Sprievodca výberom kukiel: strana 42

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 erőltetjük a szemünket és minden hegesztés jobb minőségű lesz.

A legjobb hegesztőkazettánk

Natural Color Technology.



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 kihűl.
- 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 pajzsokat, 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.**

Minden automatikusan sötétedő hegesztőkazettánk megfelel az EN 379 Európai Szabványnak (Személyi szemvédő eszközök – Önműködő hegesztőszűrők) valamint az USA, Kanada és Ausztrália egyéb nemzeti szabványainak, hogy csak néhányat említsünk. Az érvényes szabványt, optikai besorolást és sötétedési tartományt a hegesztőkazettán jelöltük.



Kompatibilitás

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

Biztonságra terveztük, stílusos kialakítással

A 3M™ szemvédelmi portfoliója 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 orrnyergünket is. A kényelmetlenség és a kinézet gyakran a nem-megfelelőség legfőbb okainak számítanak.

Egy hatlépéses módszert fejlesztettünk ki, amellyel reprezentatív módon tudjuk mérni a szemüvegek illeszkedését és biztonságát minden munkavállaló esetében[1]

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

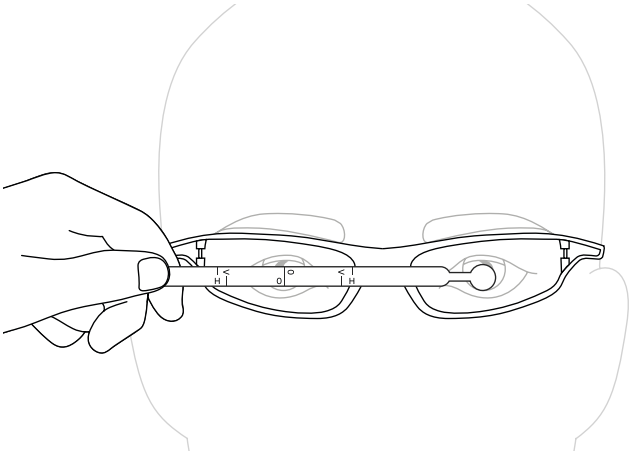
A takarásnál azt vizsgáljuk, hogy a védőszemüveg mennyire fedi be a szem körüli puhább szöveteket.

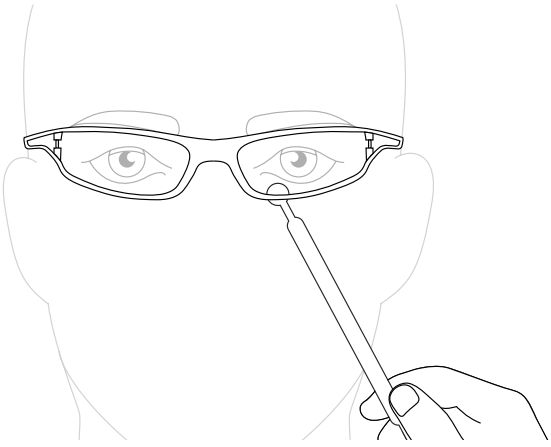
③
Biztonság

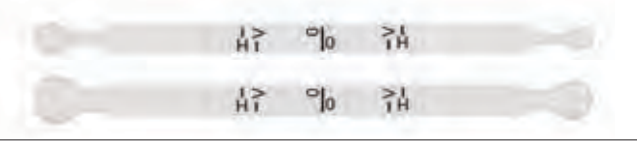
Ennél a vizsgálatnál arról győződünk meg, hogy a szemüveg a viselője fején marad, és a fej mozgatásakor sem esik le.

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 bepárásodott 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.



Stabil illeszkedés
A szárak belső oldala párnázott a nagyobb kényelem és stabilitás érdekében

Könnyű és kényelmes
Puha párnázás az orrnyergen

Lezárja a hézagokat
Az új, kivehető habbetét kialakítása nem engedi be a törmeléket, kényelmes és párnázott

Stílusos és modern megjelenés
Vékony keret, hangsúlyos színű, puha szárelemekkel

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

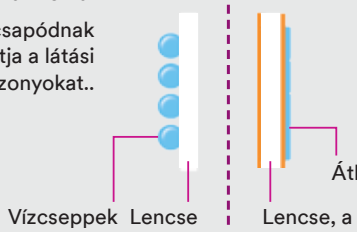


Bevonat nélkül

Ha mikroszkopikus vízcseppek csapódnak le a lencsén, az párát képez és rontja a látási viszonyokat..

A 3M Scotchgard páramentes bevonattal

A bevonat a lencse mindkét oldalán vékony, átlátszó réteggé alakítja a vízcseppeket. Több fény jut át, így tiszta látást biztosít.



3M™ SecureFit™ 400 sorozatú szemüvegek

Magasabb kényelmi színvonal

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

Lezárja a hézagokat
Az új, kivehető habbetét kialakítása nem engedi be a törmeléket, kényelmes és párnázott

Igazodik az arcunkhoz
A 3M™ egyenletes nyomáseloszlású szemüvegszár-technológia révén a szemüveg szárai természetes módon illeszkednek a fejünk egyedi formájához



Látásjavítás
Jó színfelismerés és kontrasztosítás

Egyedi illeszkedés
Puha, állítható, egy darabból készült orrnyereg

Védve maradunk
A polikarbonát lencsék az UVA és UVB sugarak 99,9%-át elnyelik, és megfelelnek az EN166:2001 szabvány előírásainak.

Sima, áramvonalas kialakítás
A szár párnázott érintkezési pontjai nagyobb kényelmet biztosítanak a fülnél

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	kivehető 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: magyar honlap???

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 kapcsolás 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 légzésvédelemhez

„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 hegesztőkazetta, 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

A sisakok passzív szűrővel is kaphatóak



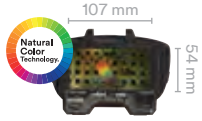
9100 Passzív
74. oldal

Erős és könnyed

9002NC



3M™ Speedglas™ 9002NC
35. oldal



9002NC
17. oldal

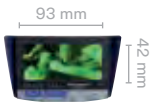
Bevontelektródás, MIG/MAG és AVI >20A. Csiszoláshoz vagy pöttyözéshez nem alkalmas.

Könnyű súlyú

SL



3M™ Speedglas™ SL
37. oldal



SL
17. oldal

Bevontelekródás, MIG/MAG és AVI >20A. Csiszoláshoz vagy pöttyözéshez nem alkalmas.

Grafikai dizájnnal

100-as sorozat

11 látványos grafikával

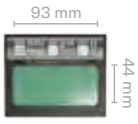


3M™ Speedglas™ 100
38. oldal

Védősisak nyújtotta fejvédelem gyorsan oldható csatlakozóval



3M™ Speedglas™ 100-QR
38. oldal



100V
17. oldal

Bevontelekródás és MIG/MAG.

Alapvető védelem

10V



3M™ 10V
39. oldal

Védősisak nyújtotta fejvédelem gyorsan oldható csatlakozóval



3M™ 10-QR
39. oldal



10V
17. oldal

Bevontelekródás és MIG/MAG.

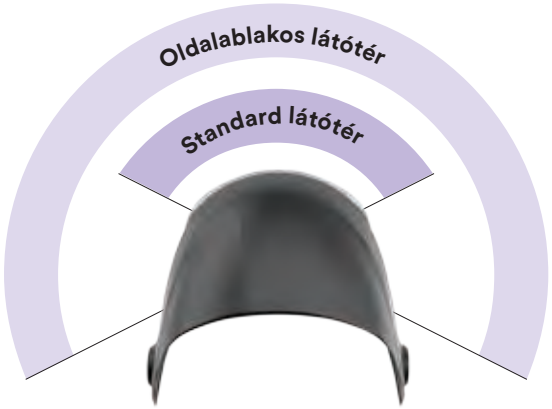
Amikor takarásra, irányításra és kényelemre van szükség:

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 oldalablakokkal ellátott Speedglas hegesztőpajzsot, láthatjuk, mennyire elcsodálkozik. A korábban rejtett perifériális veszélyeket (gerendák, akadályok, más munkavállalók) így könnyebb észrevenni a két, 5-ös sötétségű oldalablakon.

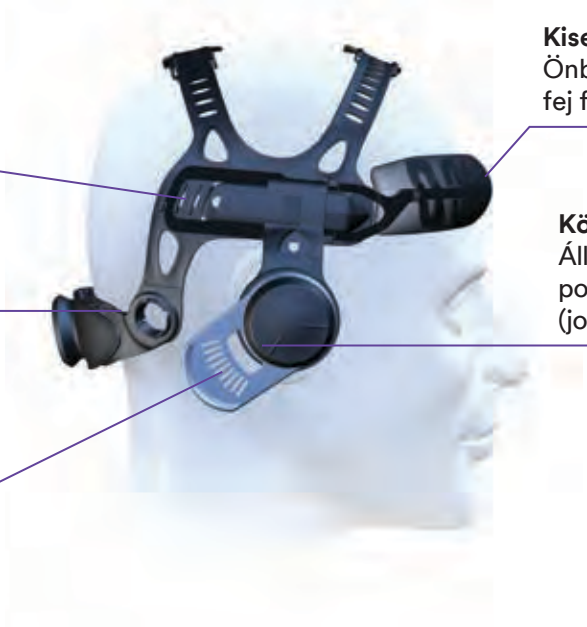
Az Ön preferenciáihoz igazítva

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
Racsni a pontos állíthatóság érdekében.

Igazítsa az Ön helyzetéhez
Állítsa be a pajzs dőlésszögét, miközben a fején viseli.



Kisebb 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, ú.n. „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 fejvédővel és fül/ nyakvédővel.

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

Nagy teljesítmény és védelem

Jellemzők[1]	9100	9100-AIR	9100-QR
Mech. sziárdság (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]
Szűrtlevegő 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.



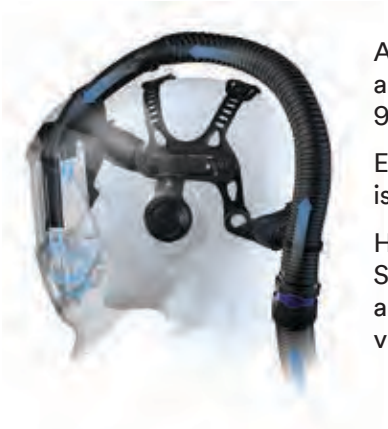
9100



9100-Air



9100-QR



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 szűrt- vagy nyomólevegős légzésvédőkkel együtt is élvezheti, a Speedglas 9100-Air hegesztőpajzzsal 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 nyomólevegős légzésvédőinkhöz.

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

Jellemzők[1]	9100 FX	9100 FX-AIR
Mech. sziárdság (EN 166, EN 175)	osztály B	osztály B
Oldalablakok	✓	✓
Automatikus bekapcsolás	✓ 2)	✓ 2)
Kilégző csatornák	✓	
Felhajtható	✓	✓
Grafikai változat		
Fejvédelem		
Natural Color technológia	✓ 2)	✓ 2)
Szűrtlevegő 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.



9100 FX



9100 FX-Air



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.

Pajzs jellemzők: 42. oldal | ADF jellemzők: 16–17. oldal | Légzésvédő rendszerek: 82. oldal | Rendelési és alkatrész info: 68. oldal

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





Hegesszen 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 elöl-hátul befedi 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. sziárdság (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]
Szűrtlevegő 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 védelmim) 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

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

1) A hivatkozott jellemzők bővebben a 102. oldalon.

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

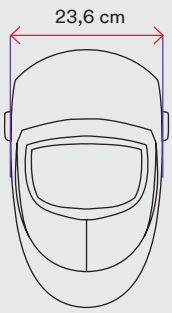
Visszahoztuk tehát – teljesen új optikai élménnyel kiegészítve.



Natural Color Technology.

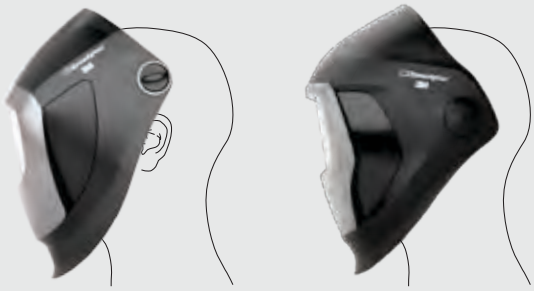
A mozgás szabadsága

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 fülünkből, nyakunkból és a fejünk oldalsó részéből.

Pajzs jellemzők: 42. oldal | ADF jellemzők: 17. oldal | Rendelési és alkatrész info: 68. oldal



Könnyen meghúzható

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

A súlya kicsi, a teljesítménye nagy

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

Remek választás rövid feladatokra

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

Jellemzők[1)]	SL
Mech. sziárdság (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 ™ SL hegesztőpajzs

Mindig ultrakönnyű, keskeny és gyors





ⓘ **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.

Pajzs jellemzők: 42. oldal | ADF jellemzők: 17. oldal | Rendelési és alkatrész info: 68. oldal

3M™ Speedglas™ 100 és 100-QR hegesztőpajzsok

Hegesszen egyedi stílusban

Jellemzők[1)]	100	100-QR
Mech. sziárdság (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 102. oldalon.



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



100-QR védősisakkal

Adjon lendületet karrierjének nagy teljesítményű szem- és arcvédelemmel!

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

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.



Pajzs jellemzők: 42. oldal | **ADF jellemzők: 17. oldal** | **Rendelési és alkatrész info: 68. oldal**

3M™ 10V és 10-QR hegesztőpajzsok

Alapvető funkciók megbízható kialakításban

Jellemzők[1)]	10V	10-QR
Mech. sziárdság (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.



10V



10-QR védősisakkal

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



Megbízható védelem

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

Megfizethető teljesítmény

Az automatikusan sötétedő kazetta teljesítménye elérhető áron.

Pajzs jellemzők: 42. oldal | **ADF jellemzők: 17. oldal** | **Rendelési és alkatrész info: 68. oldal**

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.

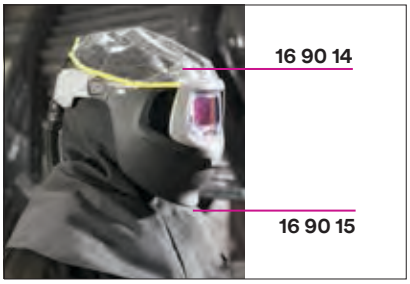
Ezen felül most további takarást biztosító, lángálló anyagból készült termékek új generációját kínáljuk az olvadt fém, szikrák és lángok elleni védelemként.

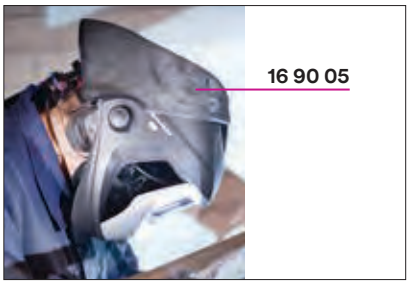












Rövid útmutató a védelem kibővítéséhez

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
Kámzsa (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 védőlemezét!

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.

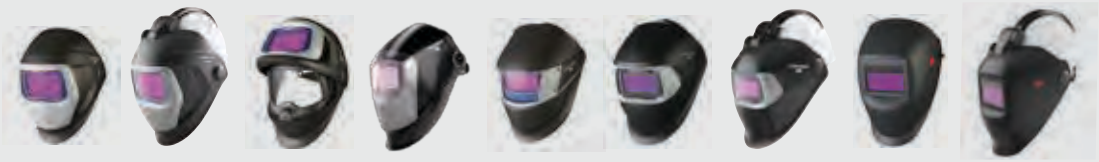
Rendszer	Összetevő	Tipikus csereidő	Megjegyzés
Hegesztőkazetták	Külső védőlemez	Hetente egyszer	Amennyiben a védőlemez nagyon foltos, szennyezett vagy karcos lesz és puha törlőkendővel már nem tisztítható, akkor cserélni szükséges.
Hegesztőkazetták	Belső takarólemez	Havonta egyszer	Rendszeresen tisztítsa 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 ereszti 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 használattal számol. A rendeléssel kapcsolatos információk minden hegesztőpajzs-sorozathoz az alkatrészjegyzékben, a 68. oldalon találhatók.

Tudjon meg többet a termékek karbantartásáról a Speedglas YouTube csatornán! Szkennelje 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 Víztiszta 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)]
Légzésvédelem[1)]	Minden pajzs kompatibilis a 3M eldobható vagy többször használható légzésvédőkkel, lásd az 56-59. oldalt. A szűrt- és nyomólevegős 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, víztiszta 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 nyomólevegős 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 17×10 cm-es víztisztalátómező, 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 Víztiszta 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 Ütés elleni fejvédő
Légzésvédő (minősítés)[3] Adflo szűrtlevegős légzésvédő Versaflo 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, víztiszta 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 védelmit tényezőt minden európai országban a helyi hatóságok állapítják meg, így az országonként eltérő lehet.





Jellemzők Arcvédők és sisakok (Air típus)	M-107	M-307	M-407
Szem- és arcvédő (minősítés) Víztiszta 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 Versaflo 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
Víztiszta látómező típusa	Víztiszta bevonatos polikarbonát	Víztiszta bevonatos polikarbonát	Víztiszta bevonatos polikarbonát

3) A névleges védelmi tényező az Európai Szabványok szerinti, laboratóriumban mért teljesítmény-adatokon alapszik.
A védelmit tényezőt minden európai országban a helyi hatóságok állapítják meg, így az országonként 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 légzésvédőkw 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 tüdőfibrózis (krónikus berillium-betegség, kobalt okozta tüdőbetegség), tüdőrák[2)]
- 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/m 3-es EH-t alapul véve egy teljes állásban dolgozó hegesztő évente akár 11 g cinket is belélegezhet.[4)]



TH2

A TH2-minősítésű légzésvédő rendszerek névleges védelmi tényezője 50, ami azt jelenti, hogy a légzésvédő 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 légzésvédő rendszerek névleges védelmi tényezője 500, ami azt jelenti, hogy a légzésvédő 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.

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

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 szabálysegés.[1)]

40–50 hegesztő

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

1) A 10 leggyakrabban 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 gázszűrés 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	
	Bevontelektródás	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	
	Bevontelektródás	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	
	Bevontelektródás	P	P	S	
	Plazma (hegesztés és vágás)	P	P / S	S	
Festett acél (ólom bázisú festékek)	MIG/MAG	P	P	S	
	Bevontelektródás	P	P	S	
	Plazma (hegesztés és vágás)	P	P / S	S	
Acél galvanizált	MIG/MAG	P	P	S	
	Bevontelektródás	P	P	S	
	Plazma (hegesztés és vágás)	P	P / S	S	
Acél kétkomponensű festékkel vagy 2-rész poliuretánnal (izocianát veszély)	MIG/MAG	S	S	S	
	Bevontelektródás	S	S	S	
	Plazma (zváranie a rezanie)	S	S	S	
Anyag triklór-etilénnel tisztítva	MIG	S	S	S	
	AVI	S	S	S	
	Bevontelektródás	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.**



3M™ Adflo™ szűrtlevegős légzésvédő

- Akár 500-as NPF[1)] (TH3)
- Lehet csak nagy hatékonyságú részecskeszűrővel, vagy részecske- és gázszűrővel 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.

További információk az **54. oldalon.**



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.

További információk az **56. oldalon.**



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 szervetlen gőzök + savas gázok/ammónia ellen.
- Minden 3M™ Speedglas™ 9100 sorozatú hegesztőpajzs alatt elfér.
- Eldobható vagy többször használható típusok.

További információk az **58. oldalon.**



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 védelmit tényezőt minden európai országban a helyi hatóságok állapítják meg, így az országonként eltérő lehet.
2) EH = Foglalkozási Expozíciós Határérték



Jobb a hátnak

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

A szükségleteihez igazítva

A rendszerelemek 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 kínáljunk a 3M™ Adflo™ magaslati szűrtlevegős légzésvédőt.

0-3000 méteres tengerszint feletti magasságban, gázszűrőkkel 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.

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

Egy költségkímélő, rugalmas rendszer

A megfelelő szűrővel az Adflo légzésvédő hatásos védelmet nyújt részecskék és gázok ellen is. A részecske- vagy a gázszűrők 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 **Gázszűrő:** (A1B1E1 vagy A2): megszűri a szerves, szervetlen és savas gázokat és gőzöket. A szűrőket külön lehet megrendelni.

F **Szagszűrő:** megszűri a kellemetlen szagokat (gázszűrő 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 d’ ^ ' a megszűrt levegőt egyenletesen oszlatja el a hegesztőpajzs belsejében. Az intelligens szabályzóegység a légáramlás mennyiségét egyenletesen, 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 hegesztőpajzzsal.

A rendszer áttekintése: 82. oldal | Rendelési és alkatrész info: 84-85. oldal

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.
Gázszűrő	A munkahelyi szabályzat rendelkezései szerint.	Nem ajánljuk, hogy szaglására és ízérzékelésére hagyatkozzon a csere eldöntésénél.
Szagszűrő	Amint kellemetlen szagokat érez	Megjegyzés: gázszűrő használata esetén a szagszűrő 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 használattal számol. A rendeléssel kapcsolatos információk minden hegesztőpajzs-sorozathoz az alkatrészjegyzékben, a 84. oldalon találhatók



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 3MT 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 - 1701 / perctől 305 1 / perc értékig. A zaj szintet integrált hangtompító tartja egy átlagos beszélgetés szintjén.

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

A rendszer áttekintése: 82. oldal | Rendelési és alkatrész info: 86-87. oldal



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 megfelelők 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)], szervetlen 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.

Lélegezzen könnyebben

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

Szűrje ki a fémfüstöket

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

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 füldugó 63

Védősisakra rögzíthető fültokok 64

5. kiválasztási segédlet - hallásvédelem hegesztőknek (fültokok és füldugók) 65

A hallásvédelem kihívása a hegesztőknél



Az elvárt védelmet nyújtja.



Jelentősen csökken a védelem.



Gyakorlatilag nincs védelem.

Napi öt perc gondatlanság jelentős mértékben csökkenti a védelem hatását

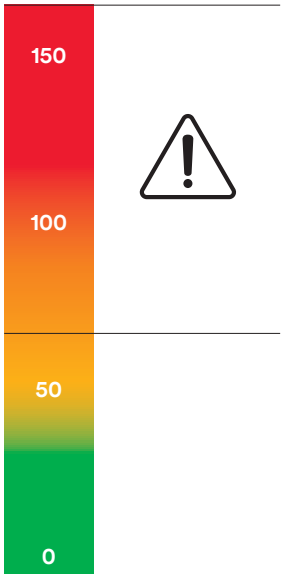
így igaz: ha káros mértékben hangos a munkahelyünk - 85 decibel vagy efelett és az idő 10%-ában nincs rajtunk hallásvédő, akkor olyan, mintha egyáltalán nem használnánk semmit. A zaj okozta halláskárosodást a fülben lévő szőrsejtek károsodása, végül elhalása okozza. Más sejtekkel ellentétben az emberi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

A zajt jobban le tudjuk halkítani, mint gondolná

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

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)]

1) Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség, 2016

3MPELTOR™ LEP-100 EU zaj szint-függő füldugó

Legyünk résen és kommunikáljunk

Hogyan tudjuk védeni a hallásunkat, és egyszerre kommunikálni a hangos munkahelyeken? A 3M™ PELTOR™ LEP-100 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.

Jellemzők és rendelési info: 65. oldal.



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 minimálisra csökkentik a felmelegedést és a bepárásodást

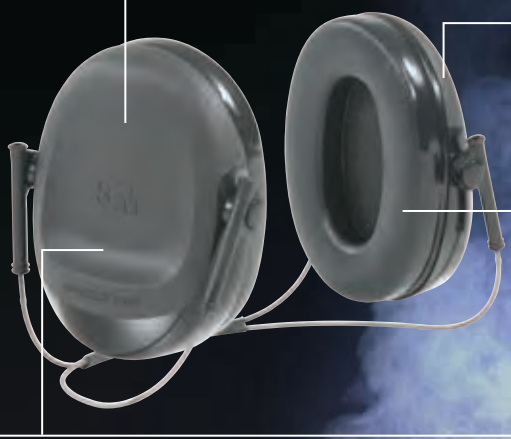
Formás és megbízható
Az új, hab fültok betét technológia hatékony akusztikus zárást és megbízható védelmet biztosít

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 választéka[1)]

3M | PELTOR™



3M PELTOR fültokok és zaj szint-függő füldugó	H505B	X1 Fültok	X2 Fültok	X3 Fültok	X4 Fültok	X5 Fültok	LEP-100 EU
Kialakítás	Tarkópánt	Sisakra rögzíthető	Sisakra rögzíthető	Sisakra rögzíthető	Keskeny, fluoreszkáló Sisakra rögzíthető	Sisakra rögzíthető	Zaj szint-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-100 EU
3M™ hegesztőpajzzsal							
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 használathoz választottuk ki. Még több 3M hallásvédelmi megoldást, a termékekről további információt és jellemzőket a magyar honlap??? oldalon talál.

Protecta® Pro™ Hegesztőheveder



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 szabályzóegységek	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



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 pajzsa 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	Víztiszta	110×90				●				
42 80 00	Víztiszta	91×42					●	●	●	
42 80 10	Víztiszta	103×53								●
42 80 30	+1 fokozat	103×53								●
42 80 50	+2 fokozat	103×53								●
52 80 05	Víztiszta	117×50	●							
52 80 06	+1 fokozat	117×50	●							
52 80 07	+2 fokozat	117×50	●							
52 80 15	Víztiszta	117×61		●						
52 80 16	+1 fokozat	117×61		●						
52 80 17	+2 fokozat	117×61		●						
52 80 25	Víztiszta	117×77			●					
52 80 26	+1 fokozat	117×77			●					
52 80 27	+2 fokozat	117×77			●					

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

3M™ Speedglas™ 9100 hegesztőpajzs



50 18 26



50 18 00



50 00 26



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).

Hegesztőkazetta nélküli pajzsok

Termékkód	Leírás
50 11 00	9100 hegesztőpajzs oldalablakok nélkül, fejkosárral és ezüst előlappal.
50 18 00	9100 hegesztőpajzs oldalablakokkal, fejkosárral és előlappal.

Hegesztőkazetták

Termékkód	Leírás
50 00 01	9100 passzív kazetta-készlet 11-es sötétségi 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 sötétedési fokozatok: 5, 8, 9 -13 (73 × 107 mm).



3M™ Speedglas™ 9100XXi Hegesztőkazetta-készlet

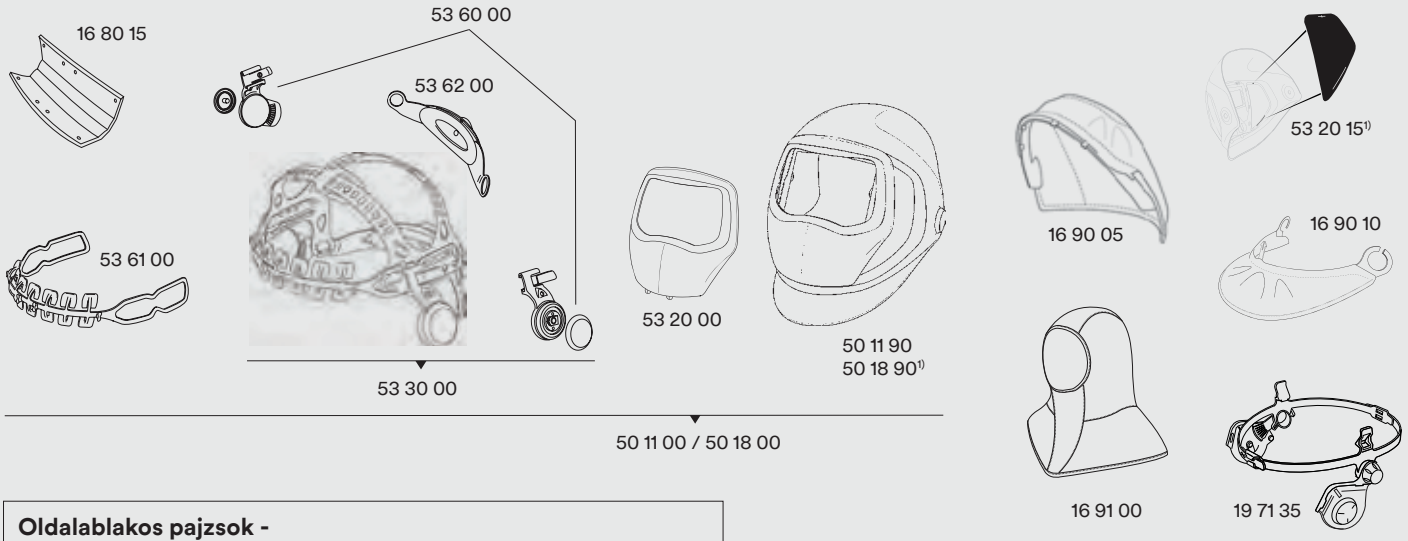
Csúcskategóriás hegesztőkazettánk továbbfejlesztett optikával és speciális kialakítású előlappal, a csiszoló- és a memóriafunkciók külső vezérlésével. A teljes készlet (előlap és hegesztőkazetta) kompatibilis a Speedglas 9100, 9100-Air és 9100-QR hegesztőpajzsokkal.

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

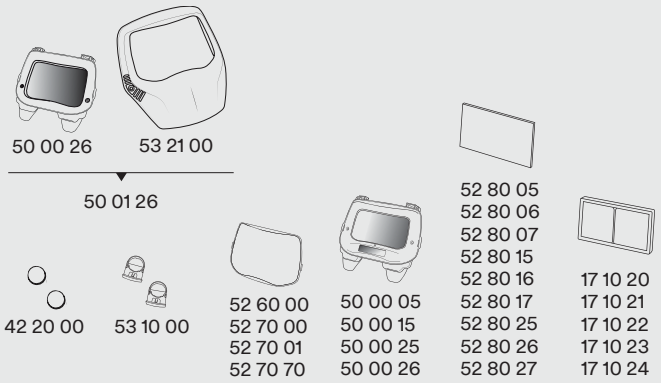


Termékkód:
50 01 26 9100XXi hegesztőkazetta és előlap

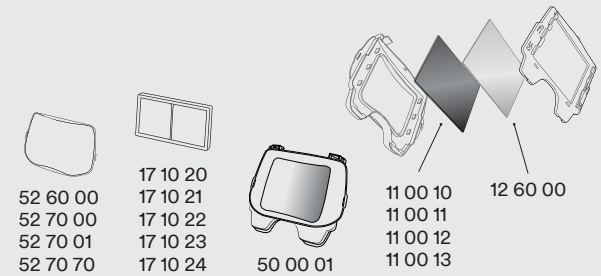
3M™ Speedglas™ 9100 FX hegesztőpajzs



Oldalablakos pajzsok - automata kazettával



Pasívna kazeta



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 80 15	Kényelmes homlokpánt, 3 db/cs.
16 90 05	Fejvédő, fekete
16 90 10	Nyakvédő, fekete.
16 91 00	Kámzsa, fekete/szürke.
17 10 20	Nagyítólencse 1.0.
17 10 21	Nagyítólencse 1.5.
17 10 22	Nagyítólencse 2.0.
17 10 23	Nagyítólencse 2.5.
17 10 24	Nagyítólencse 3.0.
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 sötétedési fokozat
50 00 25	9100XX hegesztőkazetta, 5/8/9-13 sötétedési fokozat
50 00 26	9100XXi hegesztőkazetta, 5/8/9-13 sötétedési fokozat
50 01 26	9100XXi automatakazetta, 5/8/9-13 sötétedési fokozat & 9100XXi ezüst előlap
50 11 00	9100 pajzs
50 11 90	9100 pajzs fejpánt nélkül
50 18 00	9100 pajzstest oldalablakokkal
50 18 90[1)]	9100 pajzstest oldalablakokkal, fejpánt nélkül
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 kazetta, 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 kazetta, 3 db/cs.
52 80 17	Belső védőlemez, +2 fokozat 9100X kazetta, 3 db/cs.
52 80 25	Belső védőlemez 9100XX kazettához, 5 db/cs. Jelölés: 117×77.
52 80 26	Belső védőlemez, +1 fokozat, 9100XX kazetta, 3 db/cs.
52 80 27	Belső védőlemez, +2 fokozat, 9100XX kazettához, 3 db/cs.
53 10 00	Elemtartó, 2 db/cs.
53 20 00	9100 ezüst előlap
53 20 15[1)]	9100 típushoz oldalablak takaró
53 21 00	9100XXi ezüst előlap
53 30 00	Fejpánt alkatrészekkel.
53 60 00	Állítógombok, bal és jobb oldal.
53 61 00	Fejpánt elülső rész.
53 62 00	Fejpánt hátsó rész.
54 05 00	Előlap készlet.
54 18 00	Hegesztőpajzs kazetta nélkül, fejpánttal
54 18 90	Hegesztőpajzs, kazetta és fejpánt nélkül
89 10 14	Fejpánt tépőzár, 2 db/cs.
53 62 00	Fejpánt hátsó rész
G3001NUV-VI	3M™ G3001 védősisak, fehér, (szellőzés nélkül)

1) Použite, prosím, č. dielu 50 18 90, ak sa požadujú nové bočné priezory.

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).

Hegesztőkazetta nélküli pajzsok

Termékkód	Leírás
54 18 00	9100 FX hegesztőpajzs oldalablakokkal, fejkosárral és előlappal.

Alternatív 3M™ Speedglas™ 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).

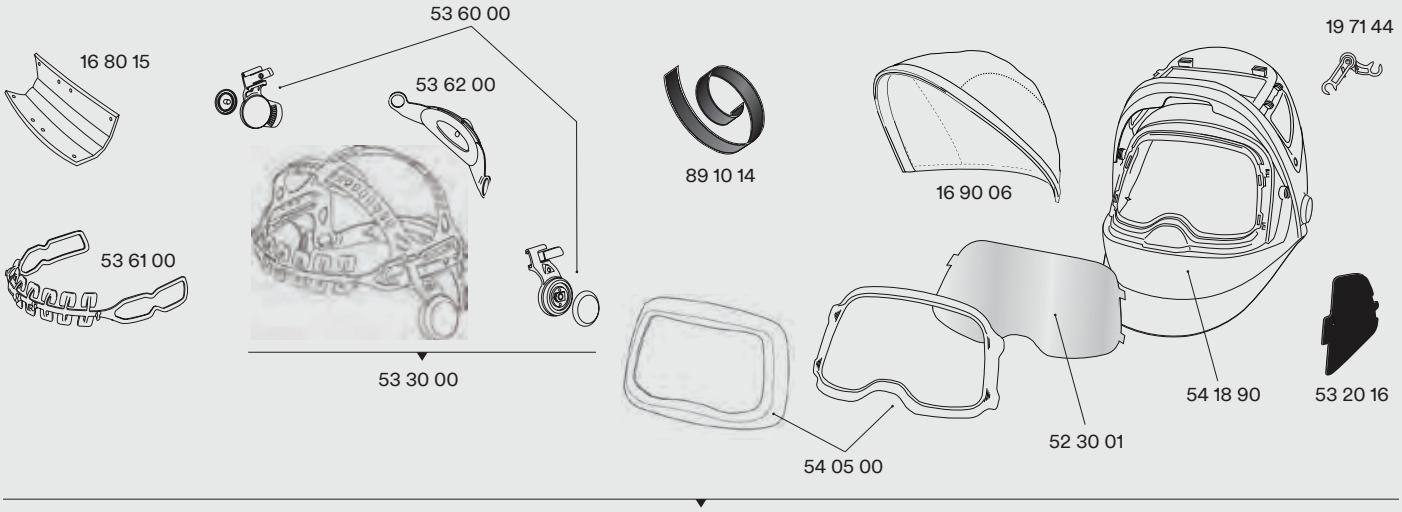
Felhajtható pajzsokkal kombinált passzív kazetták

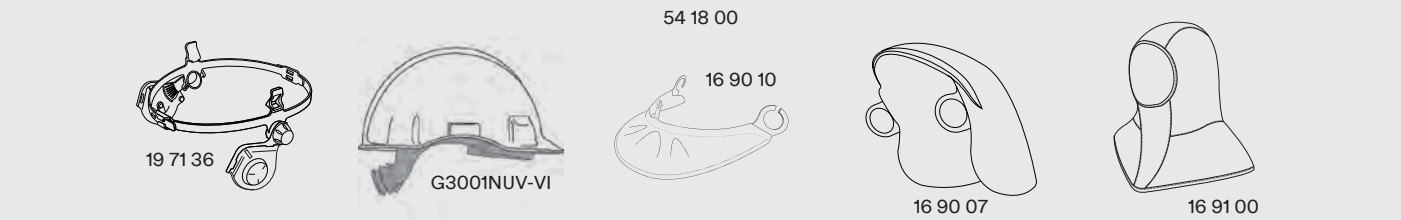
A 3M™ Speedglas™ felhajtható hegesztőpajzsokon az oldalablakok megnövelt perifériális látást biztosítanak hegesztés közben. Most már a hosszú, folyamatos hegesztésre alkalmas, és a párásodásra és hőre kevésbé érzékeny passzív hegesztőkazettákkal is kompatibilisek.

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

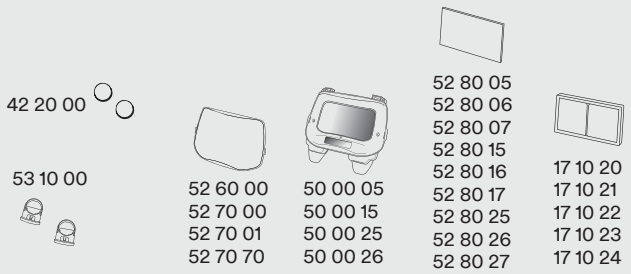


Alkatrészek és kiegészítők a 3M™ Speedglas™ 9100FX pajzshoz

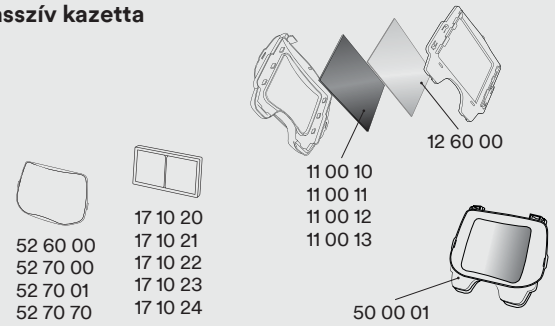




Automata kazetta



Passzív kazetta



Termékkód	Leírás
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 80 15	Kényelmes homlokpánt, 3 db/cs.
16 90 06	Fejvédő (kicsi).
16 90 07	Fejvédő (nagy).
16 90 10	Nyakvédő, fekete.
16 91 00	Kámzsa, fekete/szürke.
17 10 20	Nagyítólencse 1.0.
17 10 21	Nagyítólencse 1.5.
17 10 22	Nagyítólencse 2.0.
17 10 23	Nagyítólencse 2.5.
17 10 24	Nagyítólencse 3.0.
19 71 36	Védősisak adapter 9100FX, alkatrészekkel.
19 71 44	Forgópánt, 2 db
42 20 00	CR2032 lítium-elem, 3V, 2 db/cs.
50 00 01	9100 passzív hegesztőkazetta készlet (11-es fokozat).
50 00 05	9100V hegesztőkazetta.
50 00 15	9100X hegesztőkazetta.
50 00 25	9100XX hegesztőkazetta.
50 00 26	9100XXi hegesztőkazetta.
52 30 01	Páramentes látómező 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.
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.
52 80 27	Belső védőlemez, +2 fokozat 9100XX kazettához, 3 db/cs.
53 10 00	Elemtartó, 2 db/cs.
53 20 16	Oldalablak takarólemez, 2 pár.
53 30 00	Fejpánt alkatrészekkel.
53 60 00	Állítógombok, bal és jobb oldal.
53 61 00	Fejkosár elülső rész
53 62 00	Fejkosár hátsó rész.
54 05 00	Előlap készlet.
54 18 00	Hegesztőpajzs kazetta nélkül, fejpánttal
54 18 90	Hegesztőpajzs, kazetta és fejpánt nélkül
89 10 14	Fejvédő tépőzár, 2 db/cs.
53 62 00	Fejpánt hátsó rész
G3001NUV-VI	3M™ G3001 védősisak, fehér, (szellőzés nélkül)

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

Hegesztőpaj zsok - 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).

Hegesztőpajzsok - védősisak nélkül

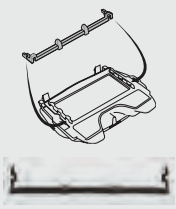
Termékkód	Leírás
58 26 00	QR sínnel, hegesztőkazetta nélkül.
58 26 15	QR sínnel és Speedglas 9100X hegesztőkazettával.
58 26 25	QR sínnel és Speedglas 9100XX hegesztőkazettával (54×107 mm).
58 26 26	QR sínnel és Speedglas 9100XXi kazetta-készlettel, hegesztőkazettával (73×107 mm) és előlappal.

Alternatív 3M™ Speedglas™ 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



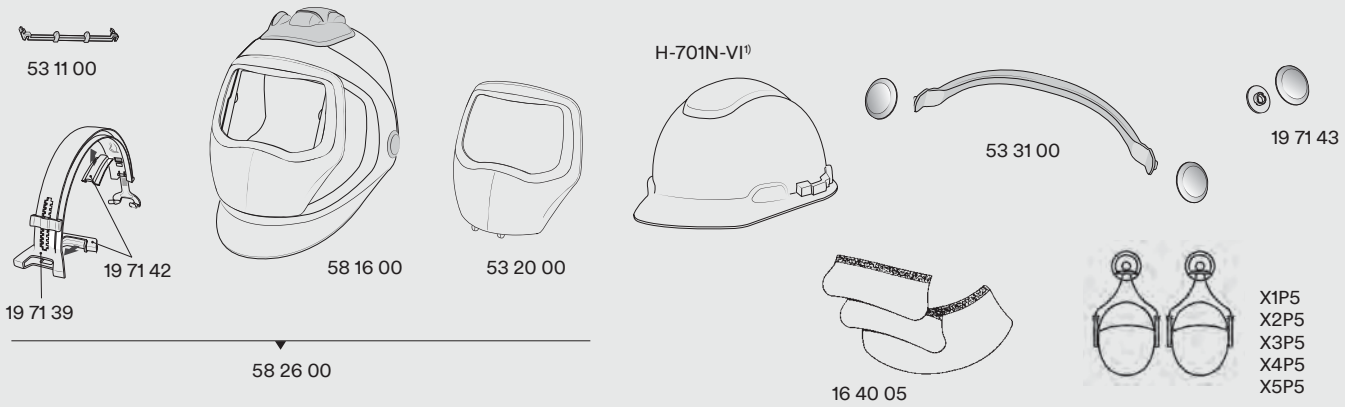
Fültok-szár

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

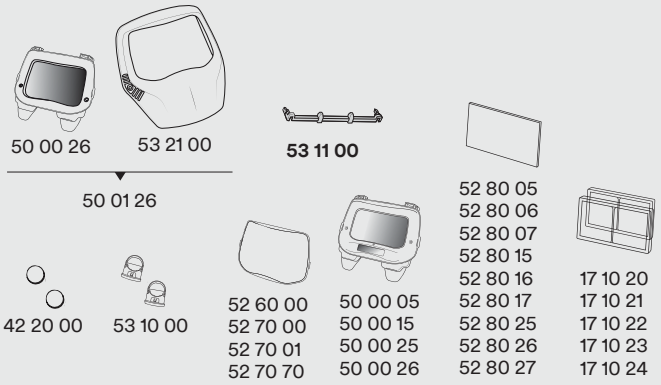
Külön alkatrészként is kapható.

Termékkód 53 31 00

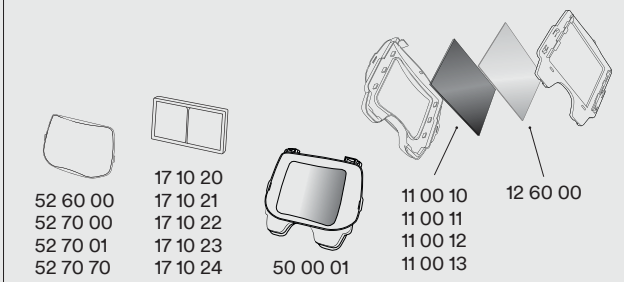
Alkatrészek és kiegészítők a 3M™ Speedglas™ 9100-QR hegesztőpajzshoz



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 védősisakhoz.
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
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.
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	Hővisszaverő előlap 9100XXi hegesztőkazetta-készlethez.
53 31 00	Fültok-szár Speedglas 9100-QR hegesztőpajzshoz.
58 16 00	9100-QR hegesztőpajzs sín, hegesztőkazetta és védősisak nélkül.
58 26 00	9100-QR hegesztőpajzs sínnel, hegesztőkazetta és védősisak nélkül.
H-701N-VI[1)]	3M™ H-701R védősisak, 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) K dispozícii je celý rad farebných variantov, pozri strana 95

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



40 00 85



42 60 00
42 70 00
42 70 71



42 80 10
42 80 30
42 80 50



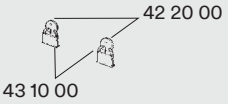
17 10 20
17 10 21
17 10 22
17 10 23
17 10 24

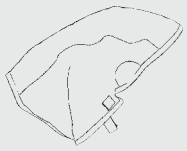
43 20 02



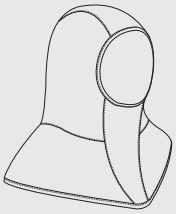


40 13 95

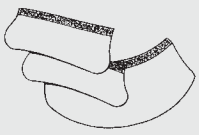




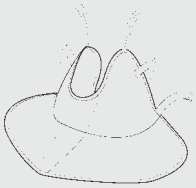
16 40 09



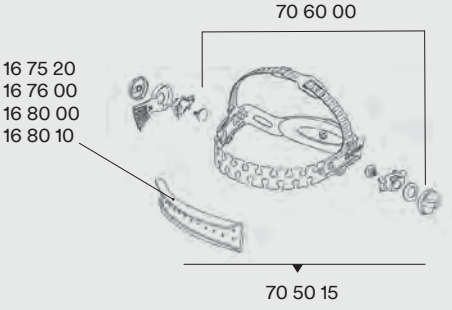
16 91 00



16 40 05



16 90 01



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.
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.
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





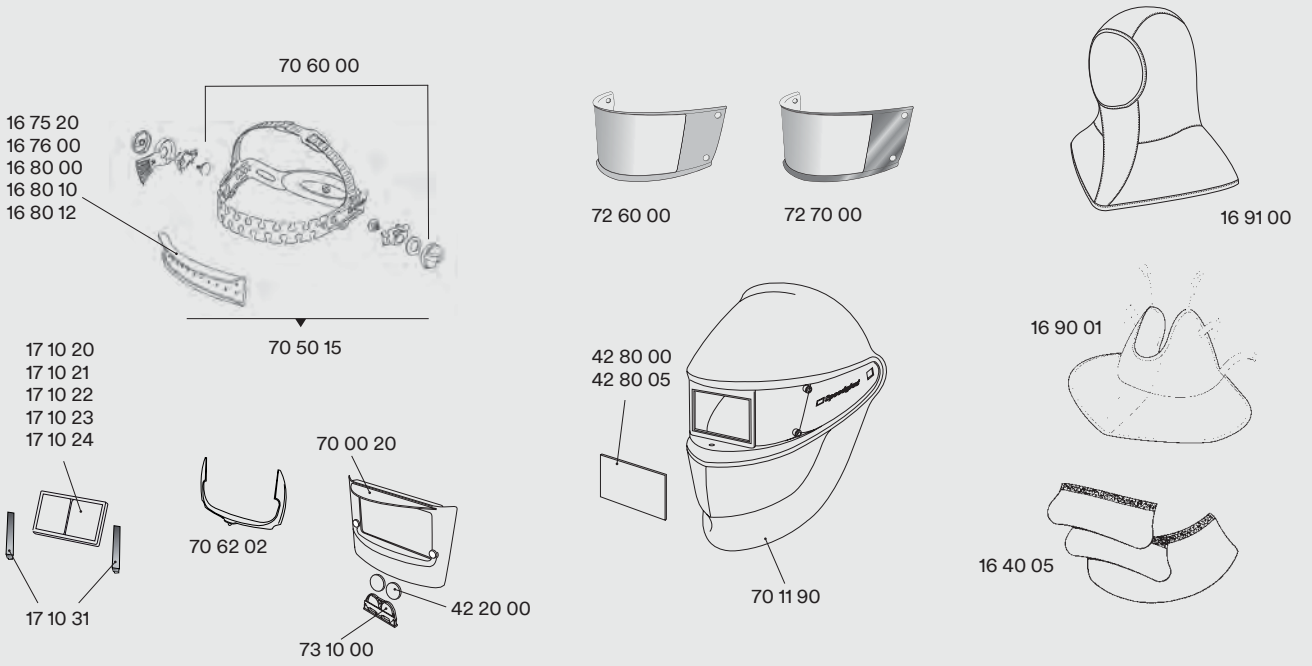
Pajzs automata kazettával

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
16 91 00	Kámzsa fekete/szürke
17 10 20	Nagyítólencse 1.0.
17 10 21	Nagyítólencse 1.5.
17 10 22	Nagyítólencse 2.0.
17 10 23	Nagyítólencse 2.5.
17 10 24	Nagyítólencse 3.0.
17 10 31	Nagyítólencse tartó.
42 20 00	CR2032 lítium-elem, 3V, 2 db/cs.
42 80 00	Belső védőlemez, 5 db/cs. Jelölés: 42 02 00.
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 sínnel.
78 35 20	100-QR hegesztőpajzs, 3M H-701R védősisakkal, QR sínnel és 100-V hegesztőkazettával (44×93 mm).

Alternatív 3M™ Speedglas™ 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

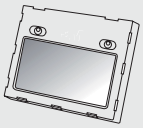
Termékkód Leírás

75 20 20 100V kazettával.

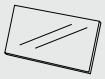
Alkatrészek és kiegészítők a 3M™ Speedglas ™ 100/100-QR hegesztőpajzsokhoz



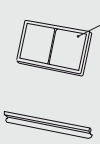
77 60 00
77 70 00
77 70 70



75 00 11
75 00 20



42 80 00
42 80 20
42 80 40
12 60 00



17 10 17

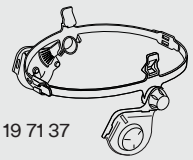
17 10 20
17 10 21
17 10 22
17 10 23
17 10 24



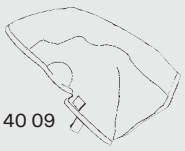
42 20 00



73 10 00

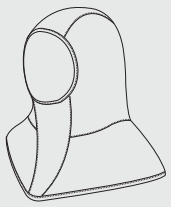


19 71 37



16 40 09

16 91 00





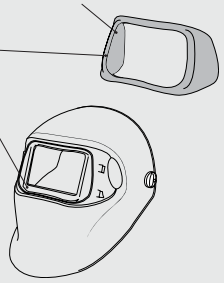
16 90 01



16 40 05

77 20 00
77 20 01

75 11 90



75 11 00

70 60 00

16 75 20
16 76 00
16 80 00
16 80 10
16 80 12

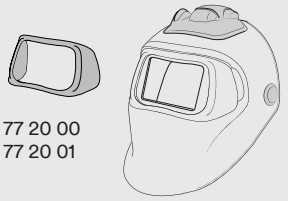


70 50 15

H-701N-VI[1)]



78 15 00



77 20 00
77 20 01

19 71 42

19 71 39

78 25 00

Termékkód Leírás

12 60 00	Belső védőlemez, 100-as passzív kazetta.
16 40 05	Bőr fül- és nyakvédő.
16 40 09	Fejvédő.
16 75 20	Homlokpánt, nedvszívó,lila, 2 db/cs.
16 76 00	Homlokpánt, nedvszívó,lila, 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.
16 91 00	Kámzsa.
17 10 17	Nagyítótartó (régebbi hegesztőkazetta-modellek).
17 10 20	Nagyítólencse 1.0.
17 10 21	Nagyítólencse 1.5.
17 10 22	Nagyítólencse 2.0.
17 10 23	Nagyítólencse 2.5.
17 10 24	Nagyítólencse 3.0.
19 71 37	Védősisak adapter (körpánt), alkatrészekkel.
19 71 39	Gyorscsatlakozó sín védősisakhoz.
19 71 42	Gumipárnák a gyorscsatlakozó sínhez.

Termékkód Leírás

19 71 43	Állítógomb-készlet gyorscsatlakozó (QR) hegesztőpajzsokhoz, 2 db/cs.
42 20 00	CR2032 lítium-elemr, 3V, 2 db/cs.
42 80 00	Belső védőlemez, 5 db/cs. Jelölés: 42 02 00.
42 80 20	Belső védőlemez, +1 fokozat, 5 db/cs.
42 80 40	Belső védőlemez, +2 fokozat, 5 db/cs.
70 50 15	Fejkosár alkatrészekkel.
70 60 00	Alkatrészek fejkosárhoz.
73 10 00	Elemtartó
75 00 10	Speedglas 100S-10 hegesztőkazetta, egy fokozat: 10.
75 00 11	Speedglas 100S-11 hegesztőkazetta, egy fokozat: 11.
75 00 20	Speedglas 100V hegesztőkazetta, változtatható sötétedés: 8-12.
75 05 11	Speedglas 100 passzív készlet: 110×90 mm-es passzív hegesztőkazetta, fokozat: 11, belső védőlemez, külső védőlemez és kazetta keret (nem ábrázoltuk).

Termékkód Leírás

75 11 00	100 hegesztőpajzs, fekete, kazetta és fejkosár nélkül.
75 11 90	100 hegesztőpajzs, fekete fejkosár és kazetta nélkül.
77 20 00	Elülső keret, ezüst.
77 20 01	Elülső keret, fekete.
77 60 00	Külső védőlemez, normál, 10 db/cs.
77 70 00	Külső védőlemez, karcálló, 10 db/cs.
77 70 70	Külső védőlemez, hőálló, 10 db/cs.
78 15 00	100-QR hegesztőpajzs, sín, kazetta és védősisak nélkül.
78 25 00	100-QR hegesztőpajzs sínnel, hegesztőkazetta és védősisak nélkül.
78 35 20	100-QR hegesztőpajzs, 3M™ H-701R védősisakkal, sínnel és 100-V kazettával.
H-701N-VI[1)]	3M™ H-701R védősisak, fehér (szellőzés nélkül), racsnis felfüggesztés.

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

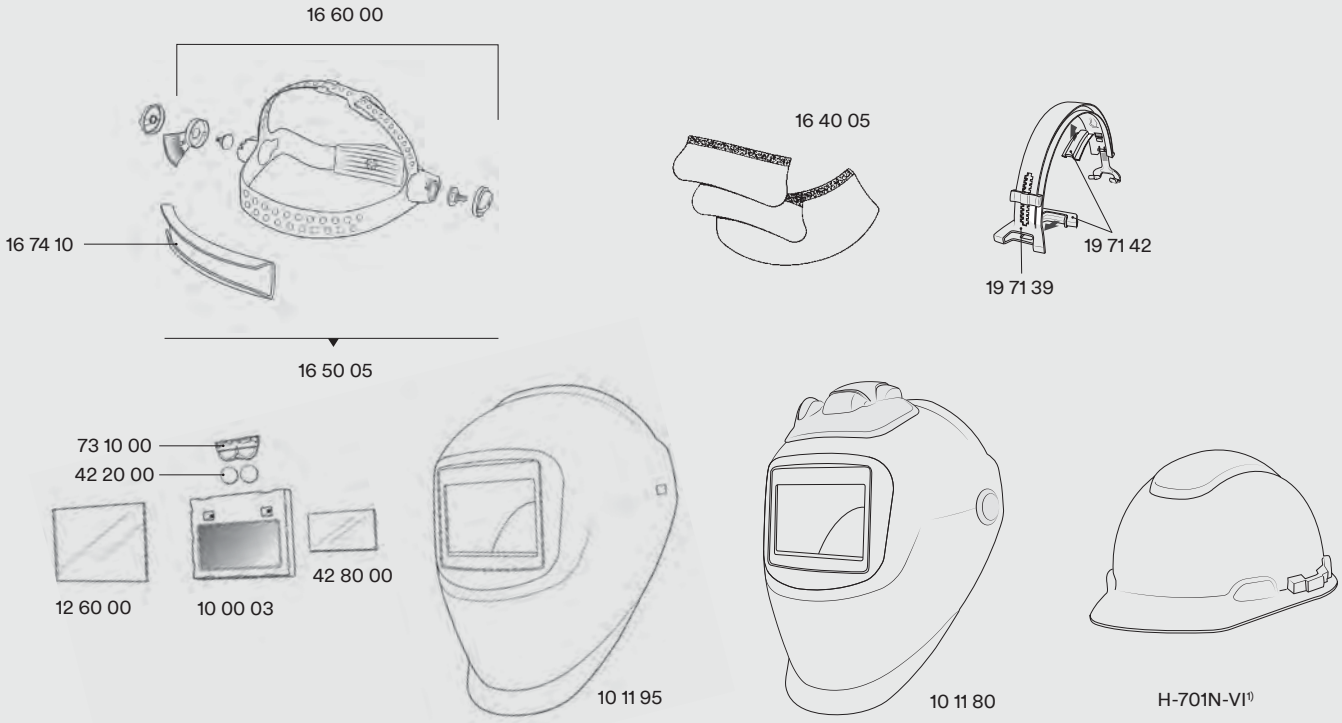
Termékkód	Leírás
10 11 03	10 V hegesztőkazettával, QR sínnel és 3M™ H-701 védősisakkal



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	Zváračská kukla 10V, bez náhlavného kríža, bez zváračskej 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



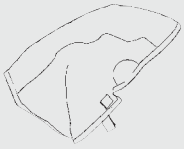
Alkatrészek 3M™ Speedglas™ FlexView / ProTop / Utility hegesztőpajzsokhoz



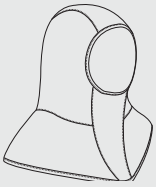
16 90 01



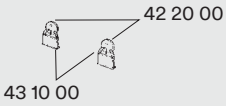
16 40 05

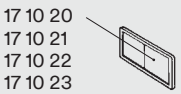


16 40 09



16 91 00



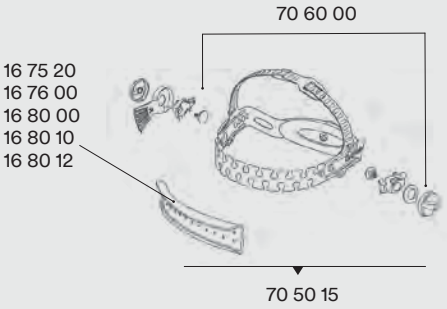


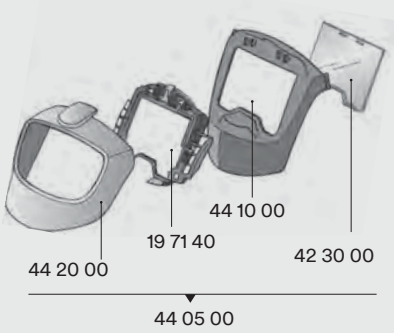


42 60 00
42 70 00
42 70 71



42 80 00
42 80 10
42 80 20
42 80 30
42 80 40
42 80 50









43 20 15[1)]

Termékkód	Leírás
16 40 05	Bőr fül- és nyakvédő.
16 40 09	Fej védő.
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	Nagyítólencse tartó. (nem ábrázoltuk).
17 10 20	Nagyítólencse 1.0.
17 10 21	Nagyítólencse 1.5.
17 10 22	Nagyítólencse 2.0.
17 10 23	Nagyítólencse 2.5.
17 10 24	Nagyítólencse 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 15[1)]	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 légzésvédő[2]



3M™ Versaflo™ nyomólevegős szabályzóegységek


V-100E hűtőegység


V-200E fűtőegység


V-500E szabályzóegység

Légzőcsövek[3]



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

2

3

4

5

6


7


8

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

Az Adflo kiegészítőkről több információt a 84. oldalon talál.

Levegő ellátás


1




2


3

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 részecskeszűrővel együtt kell használni, ehhez pedig nagy teherbírású akkumulátort ajánlunk (külön kapható: 83 76 31.).

Bizonyos konfigurációknál a légcsőhöz szükséges lehet hangtompító használata (nem QRS: 83 40 08) QRS légcsőadapterrel (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 óra[1)]
- Töltési idő: 4 óra
- Kompakt és könnyű



Nagy kapacitású akkumulátor

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

- Hosszú üzemidő: 10-13 óra[1)]
- Töltési idő: 5,5 óra
- Kompakt és könnyű



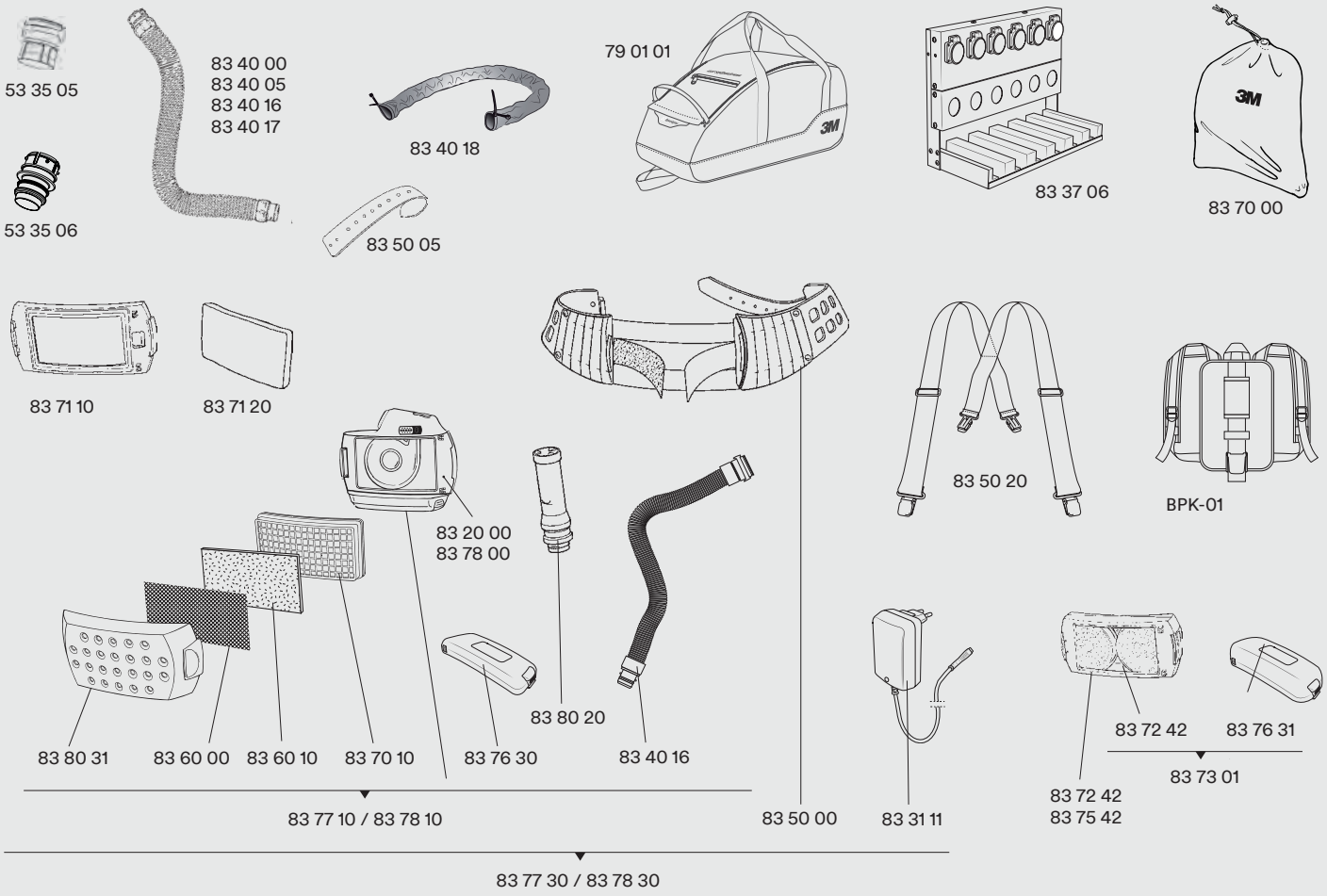
3M™ Adflo™ akkumulátor töltőállomás

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 légzőcsövekhez, 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.
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	Tárolózsák
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 Gázszűrő.
83 73 01	Gázszűrő készlet: A1B1E1 szűrő és Li-ion nagy kapacitású akkumulátor.
83 75 42	A2 Gázszűrő.
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 6), légáram-jelző, előszűrő, szikravédő, részecskeszűrő és akkumulátor.
83 80 20	Légáram jelző.
83 80 31	Szűrőfedél, fekete.
BPK-01	Hátizsák.

3M™ Versaflo™ nyomólevegős szabályzóegységek



Versaflo V-500E nyomólevegős szabályzó

Termékkód	Leírás
V-500E	Áramlási levegőt szabályzó egység övvel együtt.



Versaflo V-100 nyomólevegős szabályzó

Termékkód	Leírás
V-100E	Levegőhűtő, szállított levegőt szabályzó egység övvel együtt.

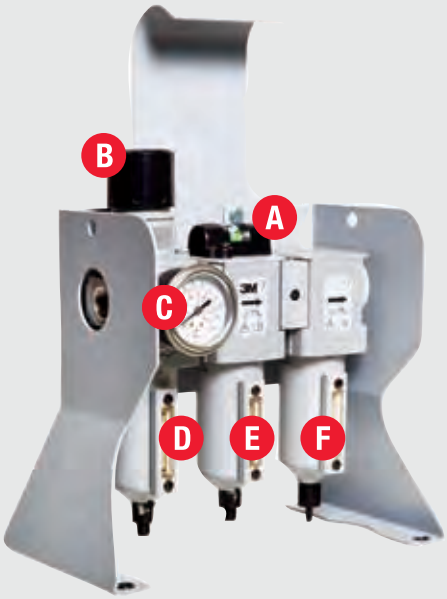


Versaflo V-200 nyomólevegős szabályzó

Termékkód	Leírás
V-200E	Levegőfűtő, szállított levegőt szabályzó egység övvel együtt.

3M™ Aircare™ szűrőrendszerek

Ahhoz, hogy a szállított levegő minőségét belélegezhető szintre hozzuk, az EN 12021 szerinti követelményeknek megfelelően ki kell szűrni az olaj-aeroszolokat, a vízgőzt, a A 3MTM AircareTM 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

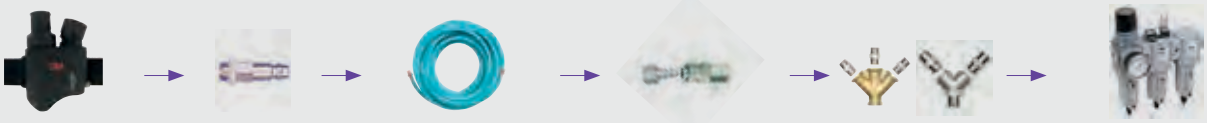
B Nyomásszabályozó (lezárható)

C Nyomásmérő

D Előszűrő
Félautomata leeresztő (1., 2. fokozat) és manuális leeresztő (3. fokozat)

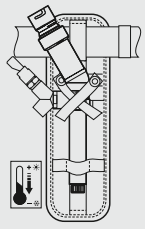
E Egyesített szűrő

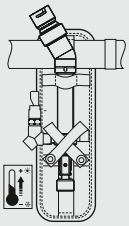
F Abszorpciós aktív szén szűrő



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 Bemenet: 1/2" vagy 3/8" anyamenetes BSP. (2 adapterrel - 3/8" BSP-ről 3/8" apamenetes BSP-re). Kimenet: 3/8" BSP.
V-100E: V-100 hűtőegység.	**530-12-52P3: Rectus 25 csatlakozó dugó.**	**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 csatlakozó dugó.**	**308-0031P: 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, antisztatikus, magas hőmérsékletre tervezett tömlő.			

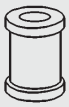
Alkatrészek és kiegészítők 3M " Versaflo™ nyomólevegős szabályzóegységekhez


V-100E

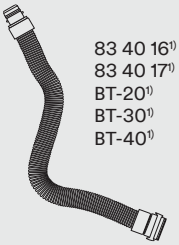

V-200E


TR-325

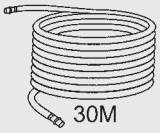

V-500E[1)]

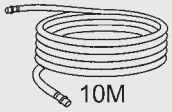

023-05-51P

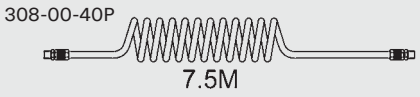

530-12-53P3


83 40 16[1)]
83 40 17[1)]
BT-20[1)]
BT-30[1)]
BT-40[1)]


83 40 18


308-00-31P


308-00-30P
308-00-72P


308-00-40P
7.5M


312-03-00P3


312-03-01P3


530-12-81P3


ACU-04


ACU-03

Termékkód	Leírás
83 40 16[1)]	Légzőcső, önbeálló (52,5 - 85 **cm), QRS** csatlakozással a Speedglas hegesztőpajzsokhoz.
83 40 17[1)]	Légzőcső, nagy teherbírású gumi (80 cm), **QRS** csatlakozással a Speedglas hegesztőpajzsokhoz.
83 40 18	Lángálló légzőcső védőhuzat.
023-05-51P	Szénszűrő
308-00-30P	Normál használatú légtömlő 10 m.
308-00-31P	Normál használatú légtömlő, 30 m.
308-00-40P	Spirál légtömlő, 7,5 m.
308-00-72P	Normál használatú, antisztatikus, magas hőmérsékletre tervezett légtömlő, 10 m.

Termékkód	Leírás
312-03-00P3	Hármas elosztó.
312-03-01P3	Kettes elosztó.
530-12-53P3	Övegység csatlakozódugó - CEJN.
530-12-81P3	Légtömlő csatlakozókészlet - CEJN.
ACU-03	3M Aircare szűrőrendszer (falra szerelhető).
ACU-04	3M Aircare szűrőrendszer (álló kivitel).
BT-20L[1)]	Légzőcső QRS csatlakozóval, poliuretán (hossz 96,5 cm), Versaflo M-sorozatú fejrészekhez.
BT-20S[1)]	Légzőcső QRS csatlakozóval, poliuretán (hossz 73,5 cm), Versaflo M-sorozatú fejrészekhez.

Termékkód	Leírás
BT-30[1)]	Légzőcső, önbeálló (52,5 - 85 cm), QRS csatlakozás, Versaflo M-sorozatú fejrészekhez.
BT-40[1)]	Légzőcső, nagy teherbírású (80 cm), QRS csatlakozás, Versaflo M-sorozatú fejrészekhez.
TR-325	Öv.
V-100E	Versaflo V-100E hűtőegység, övvel
V-200E	Versaflo V-200E fűtőegység, övvel.
V-500E	Versaflo V-500E szabályzóegység, övvel.

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

3M™ Speedglas™ 9100-Air hegesztőpajzs rendszerek






50 00 26


50 00 01


50 00 05


50 00 15


50 00 25

Pajzsrendszerek szűrt levegővel

Termékkód	Leírás
56 77 00[1)]	Hegesztőkazetta nélkül, Adflo szűrtlevegős légzésvédővel.
56 77 15[1)]	Speedglas 9100X hegesztőkazettával (54×107 mm) és Adflo szűrtlevegős légzésvédővel.
56 77 25[1)]	Speedglas 9100XX hegesztőkazettával (54×107 mm) és Adflo szűrtlevegős légzésvédővel.
56 77 26[1)]	Speedglas 9100XXi kazetta-készlettel, 9100XXi hegesztőkazettával és előlappal (73×107 mm).

Pajzsrendszerek nyomólevegővel

Termékkód	Leírás
56 85 00[1)]	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), 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.



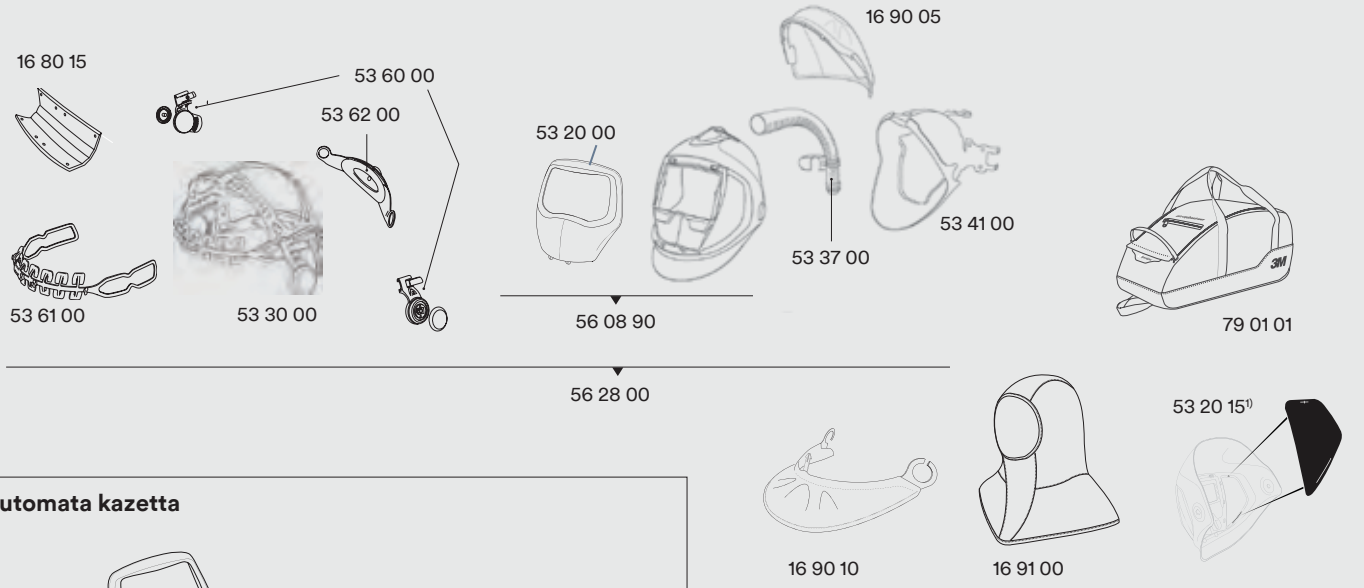
Az arcszigetelés jó sorrendbentörténő felhelyezése elengedhetetlen minden munkához. Tudja, hogyan kell kicserélni?



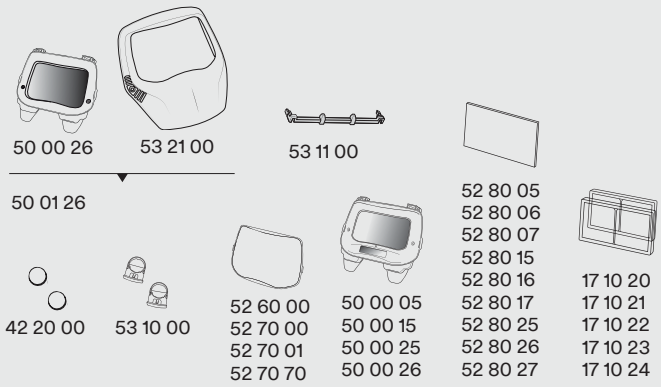
Kiegészítő védelem a szikrák vagy a vakító fény elleni takarásként - a meghosszabbított fejvédő jó szolgálatot tehet.

1) Tároló táskával (79 01 01)

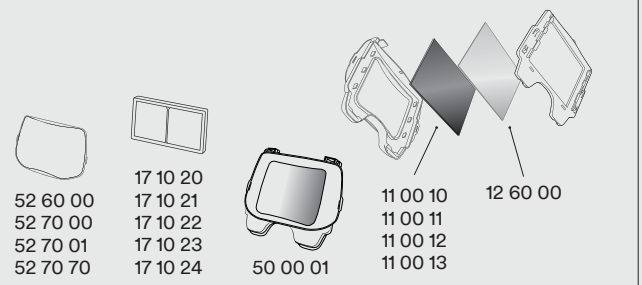
Alkatrészek és kiegészítők a 3M™ Speedglas™ 9100-Air hegesztőpajzshoz



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	Kámzsa.
17 10 20	Nagyítólencse 1.0.
17 10 21	Nagyítólencse 1.5.
17 10 22	Nagyítólencse 2.0.
17 10 23	Nagyítólencse 2.5.
17 10 24	Nagyítólencse 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.
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 9 100X kazettához, 3 db/cs.
52 80 17	Belső védőlemez +2 fokozat 9 100X kazettához, 3 db/cs.
52 80 25	Belső védőlemez 9100XX/ 9100XXi kazettákhoz, 5 db/cs. Jelölés: 117×77.
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 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






50 00 26


50 00 01


50 00 05


50 00 15


50 00 25

Pajzsrendszerek szűrt levegővel

Termékkód	Leírás
54 77 00[1)]	Hegesztőkazetta nélkül, Adflo szűrtlevegős légzésvédővel.
54 77 15[1)]	Speedglas 9100X hegesztőkazettával (54×107 mm) **és** Adflo szűrtlevegős légzésvédővel.
54 77 25[1)]	Speedglas 9100XX hegesztőkazettával (73×107 mm) **és Adflo** szűrtlevegős légzésvédővel.
54 77 26[1)]	Speedglas 9100XXi kazetta-készlettel, **9100XXi hegesztőkazettával** (73×107 mm) és előlappal, Adflo szűrtlevegős légzésvédővel.

Pajzsrendszerek nyomólevegővel

Termékkód	Leírás
54 88 00[1)]	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.



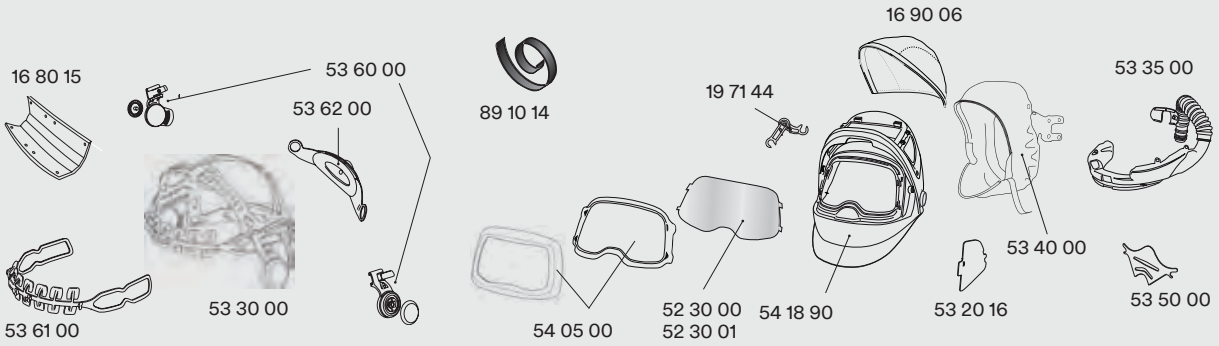
A víztiszta látómező már nem is annyira tiszta a sok köszörülés után? YouTube csatornánkon megmutatjuk, hogyan kell kicserélni.

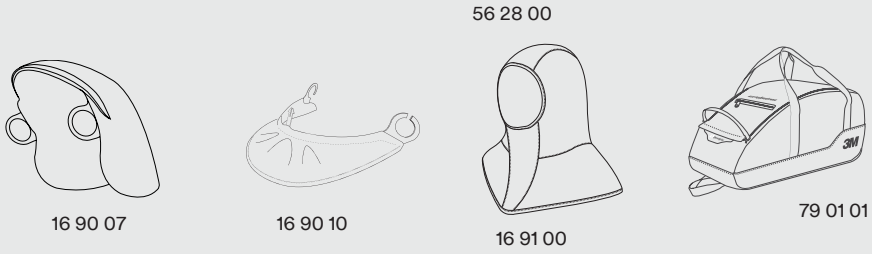


Amennyiben további fejvédelemre van szüksége, itt megmutatjuk, hogyan kell összeállítani a fejvédőt, hogy nagyobb védelmet nyújtson a szikrák ellen.

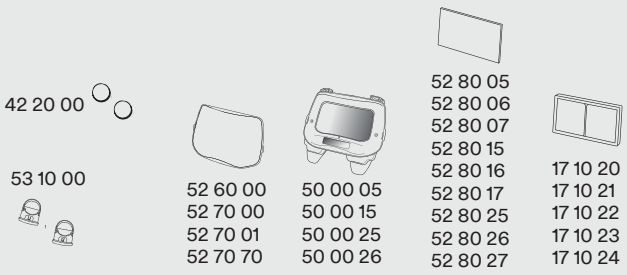
1) Tároló táskával (79 01 01)

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

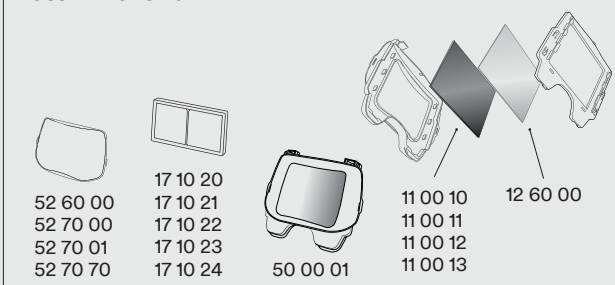




Automata kazetta



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	Kámzsa.
17 10 20	Nagyítólencse 1.0.
17 10 21	Nagyítólencse 1.5.
17 10 22	Nagyítólencse 2.0.
17 10 23	Nagyítólencse 2.5.
17 10 24	Nagyítólencse 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, 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.
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	Fejkosár 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	Fejkosár, elülső rész.
53 62 00	Fejkosár, hátsó rész.
54 05 00	Előlap készlet.
54 18 90	9100 FX Air hegesztőkazetta, arcszigetelés, levegőcső és fejkosár nélkül.
54 28 00	Pajzs hegesztőkazetta nélkül, fejkosárral
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









Pajzsrendszerek szűrt levegővel

Termékkód	Leírás
57 77 00[1)]	9100 MP hegesztőpajzs hegesztőkazetta nélkül, Adflo szűrtlevegős légzésvédővel.
59 77 00[1)]	9100MP-Lite hegesztőpajzs hegesztőkazetta nélkül, Adflo szűrtlevegős légzésvédővel.
57 77 15[1)]	9100MP hegesztőpajzs 9100X hegesztőkazettával (54×107 **mm),** Adflo szűrtlevegős légzésvédővel.
57 77 25[1)]	9100MP hegesztőpajzs 9100XX hegesztőkazettával (73×107 mm) **és Adflo** szűrtlevegős légzésvédővel.
57 77 26[1)]	9100MP hegesztőpajzs 9100XXi hegesztőkazettával (73×107 mm), Adflo szűrtlevegős légzésvédővel.

Pajzsrendszerek nyomólevegővel

Termékkód	Leírás
57 85 00[1)]	9100MP hegesztőpajzs hegesztőkazetta nélkül, Versaflo V-500E nyomólevegős szabályzóval.
59 88 00[1)]	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:

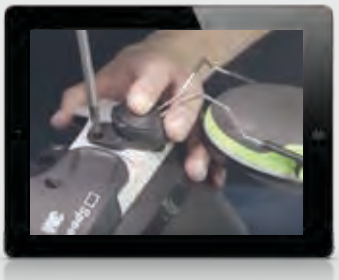
Szkennelje be a QR kódot vagy keressen rá: www.youtube.com/ 3MSpeedglas



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



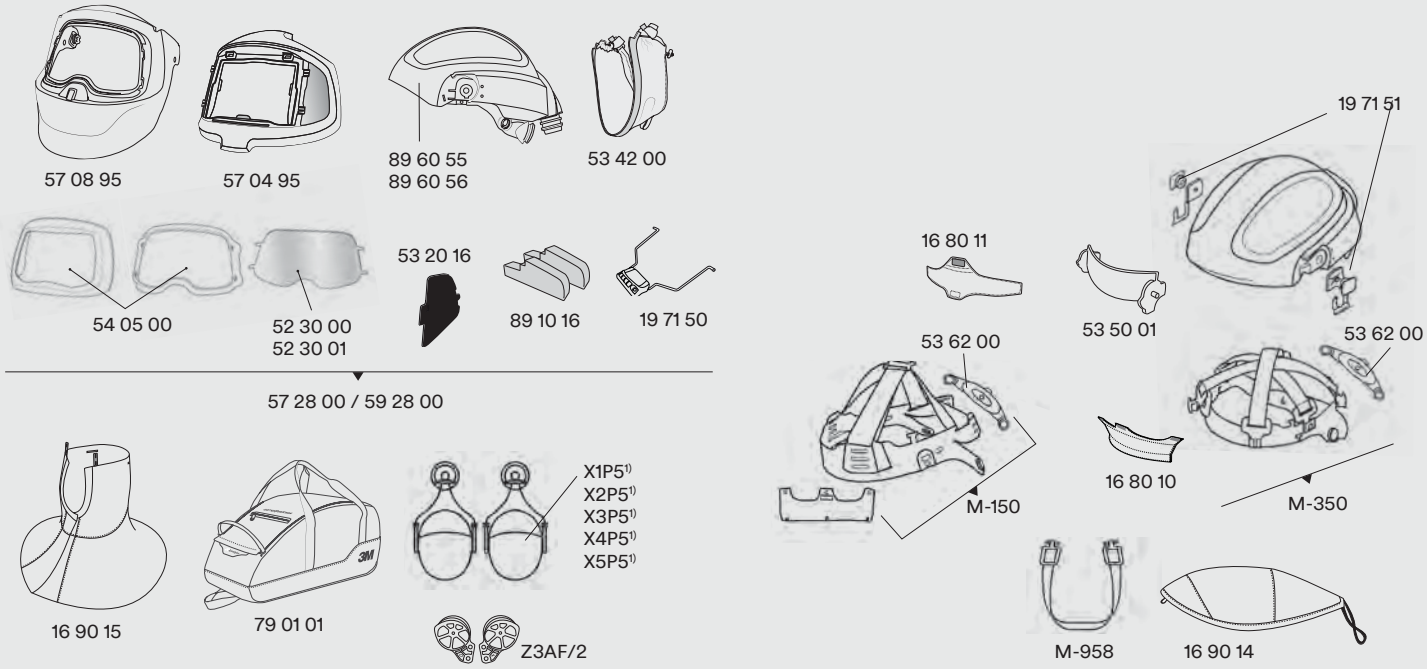
Tanulja meg, hogyan kell feltenni a hővisszaverő, ezüstbevonatú sisakborítást, ami távol tartja a pajzstól a port és a részecskéket.



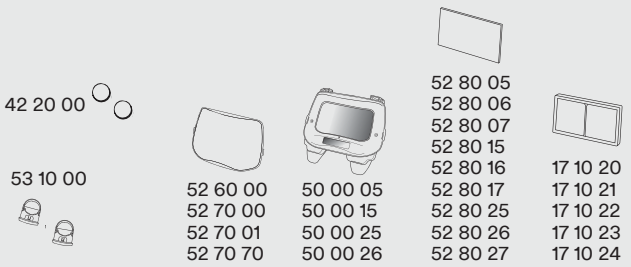
Nagyobb csillapítású hallásvédőre van szüksége, vagy már épp itt az ideje kicserélni a régit? A videóban megmutatjuk, hogyan kell felszerelni a fültokot.

1) Tároló táskával (79 01 01)

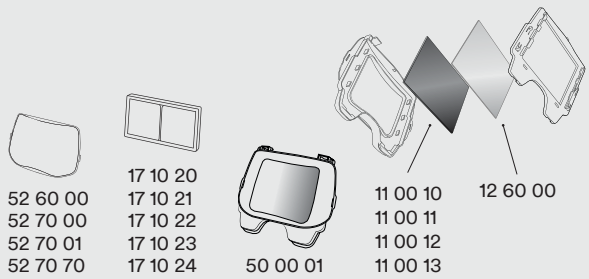
Alkatrészek és kiegészítők a 3M™ Speedglas™ 9100 MP/9100 MP-Lite hegesztőpajzsokhoz



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	Nagyítólencse 1.0.
17 10 21	Nagyítólencse 1.5.
17 10 22	Nagyítólencse 2.0.
17 10 23	Nagyítólencse 2.5.
17 10 24	Nagyítólencse 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.
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 91OOXX/91OOXXi 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.
53 50 01	Légáram terelőlap 9100 MP-Lite-hoz.
53 62 00	Fejkosár racsni.
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.

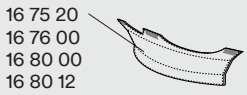
1) Ha a 9100 MP vagy 9100 MP-Lite hegesztőpajzsokhoz fültokokat rendel, adja hozzá a Z3AF/2 adaptereket is.

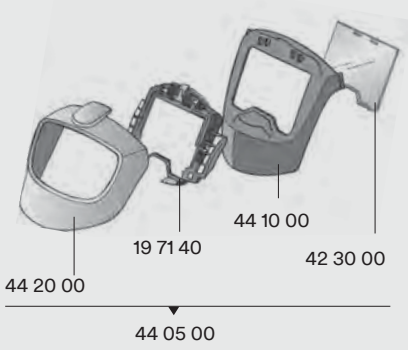
3M™ Speedglas™ 9000 sorozatú hegesztőpajzs légzésvédelemmel

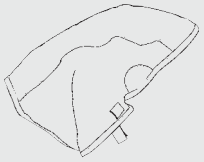


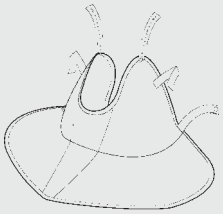
Alkatrészek és kiegészítők

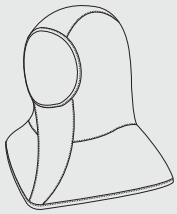


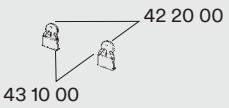


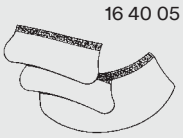








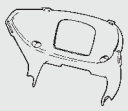


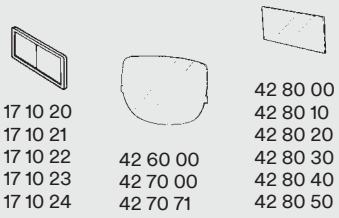












Termékkód	Leírás
16 40 05	Bőr fül- és nyakvédő.
16 40 09	Fej védő.
16 60 20	Fejkosár alkatrészek.
16 75 20	Homlokpánt, nedvszívó 2 db/cs.
16 76 00	Homlokpánt, nedvszívó 20 db/cs.
16 80 00	Homlokpánt, bőr.
16 80 12	Homlokpánt, bolyhos pamut, **2 db/cs.**
16 90 01	Nyakvédő.
16 91 00	Kámzsa.
17 10 20	Nagyítólencse 1.0.
17 10 21	Nagyítólencse 1.5.
17 10 22	Nagyítólencse 2.0.
17 10 23	Nagyítólencse 2.5.
17 10 24	Nagyítólencse 3.0.
19 71 40	Hegesztőkazetta tartó (FlexView).
42 20 00	CR 2032 lítium-elem 3V, 2 db/cs.

Termékkód	Leírás
42 30 00	FlexView arcvédő lemez, 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.
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, 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.
43 20 15	Oldalablakok takarólemeze (matrica) 5 pár.
43 30 00	Fejkosár légzőcsővel
43 30 10	Bevezető légzőcső.
43 30 60	Fejpánt levegőcső nélkül.
43 40 01	Arcszigetelés
43 50 00	Légelosztó.
44 05 00	FlexView készlet.
44 10 00	FlexView középső pajzs, fekete.
44 20 00	Fővisszaverő előlap FlexView, ezüst.
80 31 10	Rögzítőkészlet a Speedglas 9000 hegesztőpajzshoz, nem ábrázoltuk.

3M™ H-701 védősisak

A 3M™ Speedglas™ gyorcsatlakozó (QR) sínnel 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 racsnisfel 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 + AI: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 fejrészek

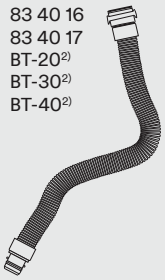

M-107


M-307


M-407

Alkatrészek és kiegészítők


M-972

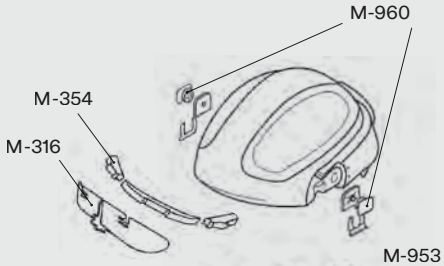

83 40 16
83 40 17
BT-20[2]
BT-30[2]
BT-40[2]

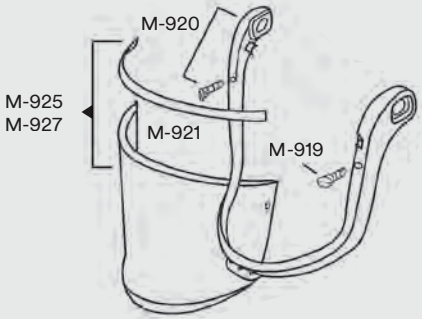

83 40 18

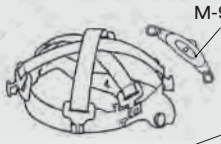

X1P5[2]
X2P5[2]
X3P5[2]
X4P5[2]
X5P5[2]


Z3AF/2


M-958

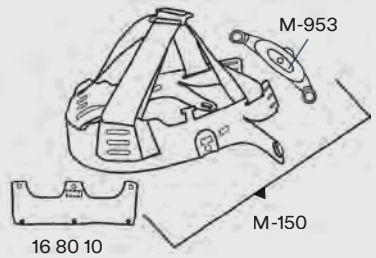

M-960
M-354
M-316


M-920
M-925
M-927
M-921
M-919


M-953


16 80 10

M-350


M-953
M-150
16 80 10


M-976


M-928


M-937


M-154
M-116

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 fejrész Adflo szűrtlevegős légzésvédővel.
BT-20 S&L[1]	Légzőcső, poliuretán (két hosszban), QRS csatlakozással.
BT-30[1]	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	Állszíj.
M-960	Állítógomb-készlet.
M-972	Lángálló fejrész takaró.
M-976	Fej-, nyak- és vállvédő.

Termékkód	Leírás
X1P5	3M™ Peltor™ Fültok X I (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 fejrész
M-407	M-407 galléros fejrész.

A szűrtlevegős légzésvédőket a 84. oldalon találja. A nyomólevegős szabályzóegységeket a 86. oldalon.

1) Amikor a V-500E szabályzót Versaflo M-sorozatú fejrészekkel együtt használjuk, BT-sorozatú légzőcsöveket kell használni.
2) Ha a Versaflo M-sorozatú fejrészekhez fültokokat rendel, adja hozzá a Z3AF/2 adaptereket is.

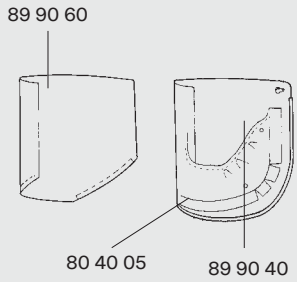
3M arcvédő légzésvédelemhez

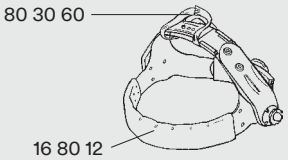


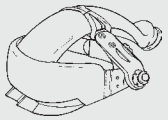
Alkatrészek

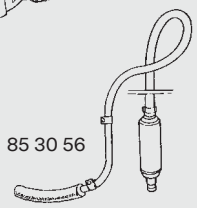
Termékkód	Leírás
16 40 09	Fejvédő, lángálló
16 80 12	Homlokpánt, pamut
80 30 10	Fejkosár légzőcsővel
80 30 60	Fejkosár légzőcső
80 40 05	Arcszigetelés
85 30 56	Légzőcső hangtompítóval és **rögzítőkkel**
89 90 40	Arcvédő pajzs, átlátszó, **polikarbonát,** arcszigeteléssel, homlokvédő nélkül
89 90 60	Védőfólia











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	7000000208	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	7000000209	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

Termékjellemzők

A 29-39. oldalon hivatkozott termékjellemzők 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 bepárásodni 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	A 3M™ Speedglas™ gyorscsatlakozó (QR) sínnel a legtöbb népszerű ipari védősisakhoz csatlakoztatható a Speedglas hegesztőpajzs. Kilazítható 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. 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 fejvédő van beépítve.
Mechanikai szilárdság	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 védőeszközt 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). **A mechanikai szilárdság besorolása** S osztály – megnövelt ellenállóképesség (golyó leejtési vizsgálat: 5,1 m/s). F osztály – Kis energiájú, nagy sebességű részecskéknek ellenálló (45 m/s). B osztály – Közepes energiájú, nagy sebességű részecskéknek ellenálló (120 m/s). Megjegyzés: A B osztályba sorolt termékek nem biztosítanak teljes körű védelmet minden lehetséges körülmény esetén, pl. csiszológép/köszörűgép használatakor.
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 (beszivárgás) és az osztályba tartozó légzőcsövek és csatlakozók közötti széthúzási erőt adják meg. A TH1 minősítésnél maximum 10% a beszivárgás, 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 elcsodálkozik. 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 közölt 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