








MSA safetySCOPE

Európai termékkatalógus

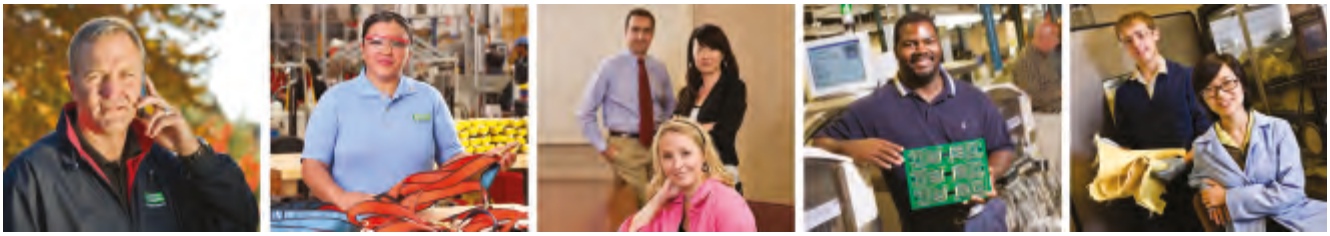
- Sűrítettlevegős készülékek
- Szűrős légzésvédelem
- Fej-, szem-, arc- és hallásvédelem
- Zuhanás elleni védőeszközök
- Hőkamerák
- Hordozható gázérzékelők
- Telepített gáz- és tűz érzékelők
- Szerviz- és műhelymegoldások

MSA – The Safety Company

Az MSA a világ vezető gyártója a biztonságtechnikai termékek és gázérzékelő rendszermegoldások területén. Az MSA több mint egy évszázada az egész világon védelmet biztosít az emberek számára.

Gyártóhelyei öt földrészen megtalálhatók világszerte több mint 40 helyszínen. Az MSA több mint 140 országban szolgálja ki vevőit. Az összes MSA termék megfelel a helyi és a nemzetközi szabványoknak.

Mindig rendelkezésre állunk



Az MSA egész világot felölelő jelenlétének köszönhetően a biztonsági megoldásokat mindig a megfelelő helyre, a megfelelő időpontban szállítjuk, amit a helyi MSA irodák magasan képzett szakemberei támogatnak.

Az MSA több mint 5000 munkatársa dolgozik világszerte, hogy vevőink mindig a legjobb biztonsági megoldásokban részesüljenek. Mindig készen állunk, hogy segítsünk vevőinknek kiválasztani a megfelelő terméket és beszerezni a megfelelő felszerelést. Mindig rendelkezésre állunk, bármilyen tájékoztatásra és tanácsra van szüksége termékeinkkel és szolgáltatásainkkal kapcsolatban. Lépjen kapcsolatba a legközelebbi MSA vállalattal vagy forgalmazóval. Az elérhetőségekhez lásd: 152.



Értékeink

Küldetésünk gondoskodni arról, hogy a férfiak és nők biztonságos feltételek között végezzék munkájukat, hogy ők, családjuk és közösségeik világszerte egészségesen éljenek.

Az MSA olyan vállalat, amely teljesen elkötelezett az egészség védelme és vevői biztonsága iránt, és ahol számtalan órát töltünk termékeink fejlesztésével, tesztelésével és értékelésével, hogy biztosítsuk céljaink elérését.

Az MSA értékei vállalati kultúránk alapját jelentik. Hét központi értékünk határozza meg, kik vagyunk, és mi az, amiért kiállunk.

Integritás – Ügyfélközpontú hozzáállás – Gyorsaság és szakértői ügyvitel – Innováció és változás Változatosság és széleskörűség – Csapatmunka – Elkötelezettség

Minőségünk

Oka van annak, hogy világszerte a "The Safety Company" (Biztonság Vállalata) néven emlegetnek bennünket. Ennek oka, hogy a finommechanikát alkalmazzuk a lehető legkiválóbb minőségű biztonságtechnikai termékek létrehozásához, hogy az emberek világszerte a lehető legbiztonságosabb környezetben dolgozhassanak. Hiszünk abban, hogy a legjobb biztonságtechnikai megoldások megtervezése és létrehozása azt jelenti, hogy egyedülálló teljesítményt kell nyújtanunk. Először is több erőforrást fektetünk be a biztonságtechnikai kutatásokba és megvalósításba, mint iparágunk bármelyik más vállalata.

Büszkék vagyunk arra a munkára, amelyet végzünk és minden általunk készített termék mögött ott állunk. Mert tudjuk, az emberek bíznak bennünk, hogy megvédjük egészségüket és épségüket. Keményen dolgozunk azon, hogy elnyerjük a vásárlók bizalmát. Ahogy gyakran mondjuk az MSA-nál, biztonságosabbá tesszük a világot – mindenki számára.



Teljes védelem

Az MSA széleskörű árukínálata az egyszerű modellektől a high-tech megoldásokig terjed. Az általunk kínált technológiák, termékek és szolgáltatások egyedülállók a piacon.

Az MSA termékeit úgy tervezte meg, hogy a személyi biztonság és a gázérzékelés termékei integrált rendszert alkotva egymással kompatibilisek legyenek. Az MSA saját szoftvere tökéletesen illeszkedik hardverkínálatunkba.

Piacok



- Tűzoltóság
- Építőipar
- Vegyipar
- Petrolkémiai ipar
- Fúrótornyok
- Hajózás
- Hatóságok
- Közművállalatok
- Autóipar
- Gyógyszeripar

Ez a safetySCOPE katalógus áttekintést nyújt Önnek az MSA európai termékkínálatából:

- Levegőellátással rendelkező légzőkészülékek
- Légszűrős berendezések
- Fej-, szem-, arc- és hallásvédelem
- Zuhanásgátlás
- Hőkamerák
- Hordozható gázérzékelők
- Telepített gáz- és tűz érzékelők
- Szerviz- és műhelymegoldások



Kérjük, látogasson el az ***MSAsafety.com*** oldalra a további letölthető termékinformációkért, képekért, videókért, dokumentumokért és további eszközökért, például szimulátorokért és konfigurátorokért.



Csatlakozzon hozzánk a Facebookon, a LinkedInen és a Twitteren, hogy mindig naprakész információkat szerezhessen az MSA vállalatról, az új videók megtekintéséhez pedig iratkozzon fel YouTube csatornákra.

facebook.com/MSAsafety

linkedin.com/msa-the-safety-company

twitter.com/MSAsafety

youtube.com/MSAsafety

Tartalomjegyzék

Sűrítettlevegős készülékek

Sűrítettlevegős légzésvédő készülékek 7
Összeállított légzésvédő készülékek 8
Opciók és tartozékok 11
Felügyeleti rendszerek 15
Tüdőautomaták 18
Teljesálarcok 19
Tömlős rendszerek és menekülési felszerelések 23
Sűrítettlevegő-vezetékes légzőkészülék 24
Rövid ideig használható SCBA, Combination és Escape eszközök 26
Frisslevegős-tömlős eszközök 28
Vegyi oxigénes légzésvédők 29

Szűrős légzésvédelem

Teljesálarcok 34
Tartozékok teljesálarcokhoz 38
Félálarcok 39
Szűrőbetétek 41
Szűrős menekülőeszközök 44
Szűrőfélálarcok 46
Ventilátoros szűrős légzésvédő eszközök 48

Fej-, szem-, arc- és hallásvédelem

Fejvédelem 50
Tűzoltósisakok 51
Kiegészítők tűzoltó sisakokhoz 53
Kommunikációs rendszerek 56
Rendőrsisakok 57
Taktikai és bevetési sisakok 59
Ipari sisakok 61
Tartozékok és opciók ipari sisakok esetén 67
Arcvédelem 70
Szemvédelem 73
Védőszemüvegek 74
Védőszemüvegek 81
Szemvédő eszköz tartozékok 83
Hallásvédelem 84
Passzív fülvédők 85
Elektronikus fülvédők 87
Füldugók 91

Zuhanás elleni védőeszközök

Teljes testhevederzet 93
Heveder készletek 98
Energiaelnyelő rögzítőkötelek 99
Rögzítési és pozicionálási eszközök 102
Kikötési pont csatlakozók 103
Önvisszahúzó rögzítőkötelek 104
Eszközök szűk helyen történő munkavégzéshez 106
Mentőkötél rendszerek 107
Zuhanásgátlási tartozékok 108

Hőkamerák

Kamerák 110
Tartozékok kamerához 112

Hordozható gázérzékelők

Kiválasztási segédlet 115
OX és TOX érzékelők 116
Többkomponenses gázérzékelők 119
Fotoionizációs detektorok 121
Teszt és kalibrálás 122
Hordozható gázérzékelő tartozékok 126

Telepített gáz- és tűz érzékelők

Gázérzékelők 130
Vezérlők 134
Monitorok 135

Szerviz- és műhelymegoldások

MSA szerviz 137
Műhelymegoldások 138

Általános biztonsági szabványok

Általános biztonsági szabványok 139









Sűrítettlevegős készülékek

Az MSA különféle, a környező levegőtől független légzésvédő készülékeket (SAR) kínál.

A zárt rendszerű légzőkészülék-rendszer a környező levegőtől független, így a használó nincs helyhez kötve. Az MSA zárt rendszerű légzőkészülékei több funkcióval rendelkeznek és több alkalmazáshoz használhatók.

A tömlős rendszert hosszabb bevetési időkhöz tervezték pl. szűk helyekre. Ez a rendszer külső levegőellátással kínál költséghatékony védelmet.

Ha hirtelen oxigénhiánnyal járó helyzetekre kell felkészülni, akkor megfontolandó az MSA sűrítettlevegős menekülőkészülékeinek használata.

Az MSA vegyi oxigénes berendezése ideális az olyan menekülési és mentési alkalmazásokhoz, amelyeknél mérgező gázok, részecskék kitörésére vagy hirtelen oxigénhiányra lehet számítani.

Az MSA bevizsgáló eszközökkel és kompresszorokkal kapcsolatban lásd a „Szerviz- és műhelymegoldások” c. fejezetet a következő oldalon: 136.



Az MSA zárt rendszerű légzőkészülék-rendszereit hosszú élettartamra és alacsony karbantartási igényre terveztük. Annak érdekében, hogy minden alkalmazás kedvező áron valósulhasson meg, a hosszú bevetési idejű sűrítettlevegős légzőkészülékek az egyéni igényeknek megfelelően konfigurálhatók.

Több évtizedes tapasztalataira alapozva az MSA négy előre összeállított sűrítettlevegős légzőkészüléket is kifejlesztett, amelyek biztosítják az ideális konfigurációt a leggyakoribb alkalmazásokhoz. A sokoldalú, előre összeállított „AirGo pro” csúcsminőségű rendszert számos alkalmazáshoz használhatja. Az előre összeállított „AirMaXX” használata optimális komfortot és technológiai igényességet kínál gyakori és nagy igénybevétellel járó használat esetén. Az „eXXtreme” a tűzoltással kapcsolatos gyakorlatok ideális eszköze. Az eseti mentési és menekülési műveletekhez az „AirGo compact” kiváló védelmet biztosít az adott árkategóriában.

A G1 tűzoltósági zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) minden rendelkezésre álló technológiát biztosít, mint pl. telemetria, álarc kijelző és hangerősítés – mindezt kiválóan integrálva.

A szabadalmaztatott SingleLine levegőellátó rendszer öt funkciót egyesít egyetlen tömlőben.

Egy másik fejlesztés az alpha Personal Network a telemetrikus képességekkel rendelkező moduláris személyi felügyelő és riasztórendszer.

A motionSCOUT személyi riasztó- és biztonsági rendszer érzékeli a test mozdulatlanságát, és a kézi riasztás lehetőségét is kínálja.

A sokoldalú PremAire Combination szűrős légzésvédő kis méretével és alacsony profiljával ideális a szűk vagy szoros helyen történő munkavégzéshez.

Az MSA teljesálarcainak, tüdőautomatáinak, palackjainak és különféle tartozékainak széles választéka teszi teljessé a rendszert.

MSA sűrített levegős légzőkészülék rendszerek

Az MSA légzőkészülék-rendszerei teljes mértékben egyedileg alakíthatók, így minden alkalmazásra és árkategóriára megfelelnek. A CD-n és online is hozzáférhető, könnyen kezelhető konfigurátorunkkal az ügyfél pontosan az általa igényelt módon építheti fel sűrítettlevegős légzőkészülék-rendszerét. Több évtizedes tapasztalatainkra alapozva az alábbiakban négy előre összeállított sűrítettlevegős légzőkészüléket is ajánlunk.

Az MSA kiváló alkatrészeinek mindegyikét a nehéz munkakörülmények közötti könnyű használhatóságra tervezték. Például a sűrítettlevegős légzőkészülékeken minden beállítás kesztyűben elvégezhető. Hosszú élettartamukkal és alacsony karbantartási igényükkel kiemelkedő értéket és csökkentett összköltséget jelentenek tulajdonosuknak.



Előre összeállított készülék: AirGo pro

Ha tűzoltáshoz és karbantartási illetve mentési feladatok széles köréhez erős hordkeretre van szükség, akkor az AirGo pro a jó választás. Robusztussága, megbízhatósága és hasznossága népszerűvé teszi tűzoltócsapatok általi, üzemi, felszín alatti és hajókon vagy fúrótornyokon történő használatra. Az igénybevétel és a fáradtság csökkentésére a súly elosztva, a testhez közel helyezkedik el. Az alpha SingleLine pneumatikus rendszer riasztójelzést, második csatlakozót és nyomásmérőt tartalmaz a mellkason könnyen hozzáférhető elosztón (a részleteket lásd a 11. oldalon). Az opcionális alpha Personal Network kiterjedt elektronikus és telemetrikus személyi felügyelő- és kommunikációs képességet biztosít.

A tűzoltók és az ipari munkások világszerte keresik a csúcsminőségű, nagy megbízhatóságú és kényelmesen viselhető AirGo készüléket légzésvédelmük megvalósítására.

EN 137: 2006, 2. típus
ATEX II 1 G IIA T6 vagy II 1 G IIB T6 vagy II 1 G IIC T6 (a konfigurációnak megfelelően)
MED 96/98/EC

10086571 AirGo pro



Előre összeállított készülék: AirGo compact

1. szabály: számíts a váratlanra. Az AirGo compact előre összeállított sűrítettlevegős légzőkészüléket kifejezetten vészhelyzeti beavatkozásra és menekülésre tervezték. Hajókon és ipari létesítményekben, ahol az ilyen egységek alkalmazása kötelező, az AirGo compact a nyilvánvaló választás. Az AutoMaXX-AS tüdőautomatát a középnyomású tömlőre rögzítették (az AutoMaXX-ra vonatkozó részleteket illetően lásd a 18. oldalt). Az egyszerű kialakítású rendszer a biztonság csökkenése nélkül tartja minimális szinten a költségeket. A létfontosságú pneumatikus és tartóalkatrészek ugyanazok, mint a legfejlettebb előre összeállított MSA készülékekben, így az AirGo compact teljes mértékben megfelel a legnehezebb alkalmazásokra is, a tűzoltást is beleértve.

EN 137: 2006, 2. típus
ATEX II 1 G IIA T6 vagy II 1 G IIB T6 vagy II 1 G IIC T6 (a konfigurációnak megfelelően)
MED 96/98/EC

10086572 AirGo compact



Előre összeállított készülék: AirMaXX®

A sűrítettlevegős légzőkészülék gyakori és hosszú ideig tartó használata esetén is maximális viselési kényelmet biztosít. Ezáltal segít megőrizni jó egészségi állapotunkat és megnövekedett teljesítőképességet eredményez. Az AirMaXX előre összeállított sűrítettlevegős légzőkészülék egyesíti a kiváló ergonómiai tulajdonságokat a fejlett technológiával, így viselése terén, napjainkban a legkedvezőbb tapasztalatokat nyújtja.

Az ergonomikusan tervezett és optimálisan kiegyensúlyozott AirMaXX hordkeret minden testméretre beállítható. Ez a kiváló S-ívű vállpárnákkal és az elforduló derékhevederrel együtt a súly egyenletes elosztását szolgálja a mozgás szabadságának növelése mellett. Az igénybevétel és a fáradtság csökken, mert a munka akadályok nélkül végezhető. Az AirMaXX a viselő fejjel lefelé fordított helyzetében is a helyén marad.

Az alpha SingleLine pneumatikus rendszer riasztójelzést, második csatlakozót és nyomásmérőt tartalmaz a mellkason könnyen hozzáférhető elosztón. Az opcionális alpha Personal Network további elektronikus és telemetrikus személyi felügyelő- és kommunikációs képességet biztosít.

Ha gyakran, egyszerre hosszabb ideig használja a sűrítettlevegős légzőkészüléket, vagy munkája erős koncentrációt igényel, akkor válassza az AirMaXX rendszert.

EN 137: 2006, 2. típus
ATEX II 1 G IIA T6 vagy II 1 G IIB T6 vagy II 1 G IIC T6 (a konfigurációnak megfelelően)
MED 96/98/EC

10060803 AirMaXX SL



Előre összeállított készülék: eXXtreme

Az emberpróbáló gyakorlás során lángoknak és hőnek való folyamatos kitettség rendkívül igénybe veszi a készüléket. Az eXXtreme tartozék különleges anyagok felhasználásával csökkenti a kritikusan fontos komponensek karbantartási és üzemeltetési költségeit, amelyeket egyébként gyakran kellene cserélni ilyen szélsőséges alkalmazások mellett.

Az eXXtreme heveder tervezésének köszönhetően megfelel a védelemmel és a tartóssággal kapcsolatos legmagasabb szintű igényeknek, és olyan anyagokat használunk, amelyek a védőeszközökben felhasználhatók. A védőtokok könnyen cserélhetők, és lefedik az levegőellátó vezetékek legjobban kitett területeit.

Az palack cseréjét gyorsító alphaCLICK csatlakozással a palack könnyen rácsúsztatható a nyomáscsökkentőre (a részletekért lásd: 11).

Az összes többi funkció, mint az AirMaXX hátlap és az alpha komponensek az AirMaXX tartozékkal azonosak. Az oktatók és a folyamatosan nagy hő- és lánghatásnak kitett személyek az eXXtreme-t választják.

EN 137: 2006, 2. típus
ATEX II 1 G IIA T6 vagy II 1 G IIB T6 vagy II 1 G IIC T6 (a konfigurációnak megfelelően)
MED 96/98/EC

10069671 AirMaXX eXXtreme SL-CLICK



G1

A G1 tűzoltósági zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) tervezésének köszönhetően egyetlen kompakt és könnyen használható készülékbe integrálja az összes modern SCBA jellemzőt. Egyetlen tápegység működteti a riasztórendszert és a felhasználói felületet, a telemetriai rádiómodult, az álarc-kijelzőt (HUD) és a hangerősítőt. A kijelző kedvezőtlen befolyásolás nélkül teljes előnyöket nyújt azáltal, hogy mindig az adott helyzetnek megfelelő információkat jeleníti meg.

Minden G1 változat tartalmaz forgó és állítható csípőövet, elektronikus vezérlőegységet, telemetriai modult, tüdőautomatát és 2. csatlakozóval ellátott társlélegeztetőt. A G1 SCBA kizárólag a G1 álarccal használható (lásd 20).

EN 137: 2006, 2. típus

10160443	G1 SCBA tüdőautomatával, telemetriával
10160444	G1 SCBA tüdőautomatával, telemetriával, alphaCLICK
10160445	G1 SCBA tüdőautomatával, telemetriával, alphaCLICK, HUD
10160436	G1 SCBA tüdőautomatával, telemetriával, alphaCLICK, HUD, hangerősítő
10160437	G1 SCBA tüdőautomatával, telemetriával, HUD
10160438	G1 SCBA tüdőautomatával, telemetriával, HUD, hangerősítő

Igény esetén más konfiguráció is elérhető.



AirXpress

Az AirXpress-szel, amely költséghatékony, zárt rendszerű, sűrítettlevegős légzőkészülék, az MSA azokra a funkciókra összpontosított, amelyek rendkívül fontosak a biztonság és a teljesítmény eléréséhez. A modern technológiával kombinált, világhírű MSA minőség az AirXpress-t kiemelkedő értékű, zárt rendszerű, sűrítettlevegős légzőkészülékké avatja. Az első fokozatú nyomáscsökkentő ugyanaz, mint az MSA összes rendszerében. Ez a szabadalmaztatott és kiemelkedő komponens kitűnik az alkatrészek kis számával és alacsony karbantartási költségekkel – és ezáltal alacsony költségével.

EN 137:2006, 2. típus
ATEX II 1 G IIA T6 vagy II 1 G IIB T6 vagy II 1 G IIC T6 (a konfigurációnak megfelelően)
MED 96/98/EK

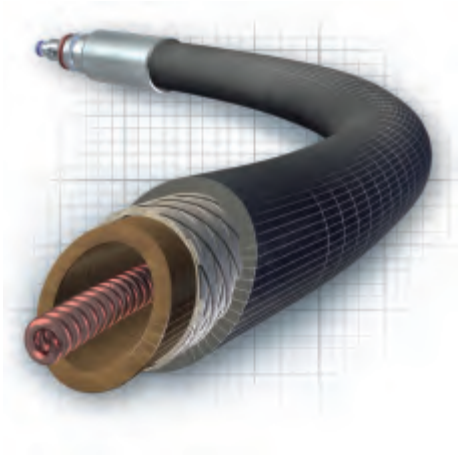
10109407	AirXpress 2. csatlakozóval
10111838	AirXpress 2. csatlakozó nélkül

CBRN engedély

Manapság az elsősegélynyújtó csapatok a lehetséges veszélyek széles spektrumával szembesülhetnek. Megnövekedett a valószínűsége annak, hogy vegyi vagy biológiai harci eszközökkel végrehajtott terrorista támadás következtében kell segítséget nyújtaniuk, ezért bevezették a brit BS8468-1 előírást, az egyetlen vonatkozó szabványt az USA-n kívül. Az MSA CBNR légzőkészüléke teljesíti a szabvány, valamint az EN 137 előírásait. A legtöbb Most AirMaXX konfiguráció átalakítható "CBRN" készülékké a következő tüdőautomaták használatával, amelyek speciális butilkaucsuk membránt tartalmaznak:

BS8468-1 / EN 137

10098524	AutoMaXX-AS-B-CBRN
10098544	AutoMaXX-AS-B-CBRN rövid
10069702	AutoMaXX-AS-CBRN
10098781	AutoMaXX-ESA-CBRN
10098782	AutoMaXX-ESA-CBRN short



alpha SL

Az alpha pneumatikus rendszer az elismert SingleLine (SL) levegőkezelési rendszeren alapul. Az alpha SL az egyetlen látható tömlőn keresztül látja el a tüdőautomatát, a nyomásmérőt, a riasztójelzést, a második csatlakozót és a „QuickFill" gyorstöltőt. A rendszer egyik titka a szabadalmaztatott tömlő a tömlőben technológia. A magas nyomású tömlő a középnyomású tömlő belsejében halad. Az alpha SL és a legkorszerűbb nyomáscsökkentő használata következtében a súly és a karbantartási igény minimális.

Következő MSA légzőkészülékét rendelheti SL rendszerrel, vagy egyszerűen korszerűsítheti meglevő MSA légzőkészülékét.

EN 137

10065798	alpha SL átszerelő készlet (nyomáscsökkentő, elosztó és SingleLine a régi sűrítettlevegős légzőkészülék pneumatikája helyett)
10065799	alpha SL-Q átszerelő készlet (nyomáscsökkentő QuickFill gyorstöltővel, elosztó és SingleLine a régi sűrítettlevegős légzőkészülék pneumatikája helyett)



alphaCLICK

A gyors palackcserét biztosító alphaCLICK csatlakozónak köszönhetően elfelejthető a fáradságos csavarozás. Egyszerűen kattintsa a palackot a nyomáscsökkentőre és azzal kész. Az alphaCLICK segítségével a palackcsere tízszer gyorsabban végezhető el, mint a csavarozással, miközben a biztonság is növekszik.

EN 137

10075278	alphaCLICK palackadapter 200/300 bar (5 db-os készlet)

Számos bővítőkészlet és műhelymegoldás kapható, lásd



alphaFP

Az alphaFP zárt rendszerű, sűrített levegős légzőkészülékhez használatos zuhanás elleni hevederzetet olyan igényes alkalmazásokhoz kínáljuk, ahol egyszerre van szükség légzésvédelemre és zuhanás elleni védelemre. Az egyedülálló 2 az 1-ben megoldás könnyen csatlakoztatható bármilyen MSA zárt rendszerű, sűrített levegős légzőkészülék hátlaphoz. A felvétel néhány intuitív módon elsajátítható mozdulattal történik.

Az alphaFP a legnagyobb biztonságot nyújtja kritikus helyzetekben. Kiváló és kényelmes viselete miatt a zárt rendszerű, sűrített levegős légzőkészülékhez kínált hevederzet ideális a magasban vagy aknában történő mentéshez, légzésvédelemhez és alagútban történő munkákhoz.

A két változat, az alphaFP pro és az alphaFP basic normál és nagy méretben kapható. Az alphaFP kiegészítőleg tömlővédő kialakítással rendelkezik a vállhevedereken és gyors csatlakozócsatokkal a hevederzet és a zárt rendszerű, sűrített levegős légzőkészülék között a műveletek során történő gyors felszereléshez vagy vészhelyzetben történő eltávolításhoz.

EN 361, EN 358, EN 813, EN 137

10116510	alphaFP alap, normál
10117620	alphaFP alap, nagy
10116541	alphaFP pro, normál
10117573	alphaFP pro, nagy



alphaBELT

A zuhanásgátlás személyi védőfelszereléseinek használatára a legbiztonságosabb módszer a teljes mértékben integrált és jóváhagyott megoldás alkalmazása, amely minden szükséges berendezést egyetlen felhasználóbarát termékben ötvöz, ami által optimálisan kiegyensúlyozott védelmet nyújt. A forradalmian új alphaBELT vékony és tartós többfunkciós rögzítőöv az elsősegélynyújtóknak, amely könnyen integrálható az SCBA légzésvédelmi készülékhez. A következő funkciókkal van ellátva:

- A szövet állandóan hőálló
- Két nagy kontrasztú D-csúszógyűrű a pozicionáláshoz és a rögzítéshez
- A jelenlegi szabványok követelményeit felülmúló teljesítmény
- A védőtáska megvédi a rögzítőkötelet a sérülésektől, és megelőzi a beakadást
- A rögzítőkötél könnyen leszerelhető és külön, kikötési pontként vagy mentőhurokként, illetve a szokásos rögzítéshez és pozicionáláshoz használható
- Az alphaBELT Pro a rögzítőkötéllel kombinálva gyorsan elérhető mentőülést biztosít
- A gyorskioldó szerkezet által az alphaBelt légzésvédelmi készülékkel vagy anélkül használható

Tanúsítvánnyal rendelkezik az AirMaXX és az AirGo sorozatra tartozékként, az EN 137 és az ATEX szerint

10151246	alphaBELT Pro, rögzítő- és mentőöv
10151241	alphaBELT Basic, rögzítőöv, rögzítőkötél nélkül
10151242	alphaBELT Lanyard rögzítőkötél





eXXtreme SCBA heveder

Az eXXtreme heveder tervezésének köszönhetően megfelel a védelemmel és a tartóssággal, valamint a gyakorlási helyzetekkel kapcsolatos legmagasabb szintű igényeknek. A szilikon-szén bevonattal ellátott Kevlar által kivételesen ellenáll a lángoknak, a hőnek, a szennyeződésnek és a súrlódásnak. A különleges formatervezési tulajdonságok, mint a nagy fényvisszaverő felületek, fokozzák a felhasználó láthatóságát.

Tanúsítvánnyal rendelkezik az AirMaXX és az AirGo sorozatra tartozékként, az EN 137 és az ATEX szerint

10145843	eXXtreme frissítőcsomag, fekete (benne rozsdamentes acél palack rögzítőbilincs)





Mentő fogantyú SCBA-hoz

Az új fogantyú nemcsak megkönnyíti az SCBA szállítását. Vészhelyzetben a segítő is gyorsan és biztonságosan hozzáférhet az SCBA-hoz a legrugalmasabb részen, hogy munkatársát ergonomikus pozícióban biztonságos helyre húzza.

Tanúsítvánnyal rendelkezik az AirMaXX és az AirGo sorozatra tartozékként, az EN 137 és az ATEX szerint

10152624	Mentő fogantyú SCBA-hoz (4 db-os csomag)



Kompozit palack



Acélpalack

Palackok

Az MSA acélból vagy kompozitból készített sűrítettlevegős palackjai az alkalmazások széles tartományában használhatók. A kompozit palackok 50%-kal könnyebbek, mint a hagyományos, gazdaságos acélszerkezetek.

Az MSA 200 és 300 bar üzemi nyomással és 2 - 9 literes kapacitással rendelkező palackokat kínál. További biztonságot nyújt a szelepopciók széles választéka, amely nyomásmérőt, a véletlen elzárás megelőzésére szolgáló racsnis kézikereket és áramláskorlátozót tartalmaz szeleptörés esetére.

Az MSA palackok megrendelhetők üresen vagy feltöltve, és M18 x 1.5 hengeres menettel vannak felszerelve. A szelepek az EN 144 szerinti jóváhagyással rendelkeznek.

PED 97/23/EG
Üres palackok:

10113769	6,8 l/300 bar-os kompozit, 30 év
10118597	6,8 l/300 bar-os kompozit, áramláskorlátozóval, 30 év
10118598	6,8 l/300 bar-os kompozit, áramláskorlátozóval, szelep nyomásmérővel, 30 év
D5103976	6 l/300 bar, kompozit
10042070	6 l/300 bar, kompozit, szelep nyomásmérővel
10055168	6,9 l/300 bar, kompozit
10055170	6,9 l/300 bar, kompozit, biztonsági szeleppel
10072888	6,9 liter/300 bar, kompozit, légmennyiség korlátozóval
D5103985	4 l/200 bar, acél (QuickFill Q gyorstöltővel nem használható)
D5103986	6 l/300 bar, acél
10010967	6 l/300 bar, acél, szelep nyomásmérővel



RFID transzponder tartógyűrűk palackokhoz

A palack nyakán lévő tartók egy transzpondert tartalmaznak, amely lehetővé teszi a palackok adminisztrálását, pl. a TecBOS.Tech szoftverrel. Könnyen követheti az összes eszköz állapotát és szervizintervallumát.

Tanúsítvánnyal rendelkezik SCBA tartozékként az EN 137 szerint
(10 db-os csomag)

10146101	RFID tartógyűrűk Ø 26-30 mm, acél palack esetén
10128846	RFID tartógyűrűk Ø 34-40 mm, acél kompozit palack esetén



T-elosztók 115/200 bar

T-elosztók

A T-elágazó segítségével növelhető az SCBA élettartama két palack egyidejű használatával. Könnyen felszerelhető a hátoldalon lévő nyomáscsökkentőre és két csavarkerékkel van felszerelve.

D4075818	T-elosztók 156/300 bar, két db 6/6,8 l-es kompozit palackhoz
D4085817	T-elosztók 115/200 bar, két db 4 l-es acél palackhoz



eXXtreme fedél



Basic fedél

Palackfedél

Nem gyúlékony anyagból készült védőfedeleink megfelelnek az értékes kompozit palackok védelmével kapcsolatos összes alapvető igénynek. Az alapvető védelem mellett az eXXtreme védőfedelek kényelmesebb szállítást, tökéletes láthatóságot és tartósságot kínálnak a gyakorlás esetében is.

Tanúsítvánnyal rendelkezik az AirMaXX és az AirGo sorozatra tartozékként, az EN 137 szerint

10155096	eXXtreme palackfedél, 6-6,9 l, fekete
10155097	eXXtreme Basic palackfedél, 6-6,9 l, fekete
10155098	eXXtreme Basic palackfedél, 6-6,9 l, jelzősárga



Normál tartótok



Univerzális hordtáska



A típusú falú doboz

Tárolási megoldások

Tárolási megoldásainkkal a berendezés tisztán és használatra kész állapotban tartható. A normál kemény fedéllel ellátott tok fontos alapszintű védelmet nyújt a berendezés szállításához és tárolásához. A prémium tok kényelmes görgőket és nagyobb tárolóhelyet kínál. A textil táskában kis SCBA-k tárolhatók, pl. PremAire Combination.

10126797	Tartótok SCBA-hoz egy palackkal, normál
10049021	Tartótok SCBA-hoz egy vagy két palackkal, prémium
10049626	Univerzális hordtáska
D4080801	A típusú falú doboz, normál SCBA egy palackkal (1 palack rögzítőbilincs)
D4074992	B típusú falú doboz, két kisméretű SCBA egy kis palack esetén (2 horog)
D4074994	C típusú falú doboz, két kisméretű SCBA egy kis palackkal (1 horog)
D4074877	D típusú falú doboz, normál SCBA egy palackkal (1 gumi pánt)



RespiHood

Mentőkészletek

A mentőkészleteket és a RespiHood-ot emberek veszélyes területekről történő mentésére tervezték.

10045764	RespiHood
10040152	Mentőkészlet táskában



Mentőtáska speciális egységek számára

A speciális egységek számára kínált mentőtáska levegőt biztosít veszélyes környezetbe került személyek számára.

10103749	Mentőtáska speciális egységek számára
10104597	Mentőtáska speciális egységek számára, SL hosszú
10104598	Mentőtáska speciális egységek számára, SL-Q

alpha Personal Network

Az alpha Personal Network moduláris és vezeték nélküli alkotórészekből álló rendszer, amely a működési biztonság és képesség szükség szerinti javítására egyenként integrálható. Az alapkiépítés a személymegfigyelést, a nyomásadatokat és a mozgásriasztást tartalmazza.

Ez a telemetriával és az evakuációs értesítéssel bővíthető. A meglevő AirGo, AirMaXX és BD 96 SCBA rendszerek az alpha Personal Network képességeivel bővíthetők.



alphaSCOUT és elosztó

alphaSCOUT

Az alpha elektronikus rendszer lelke az alphaSCOUT nevű, egyedülálló személyi felügyelő és jelzőkészülék. A vezeték nélküli és teljesen leválasztható alphaSCOUT a hordkereten lévő adótól kapja a nyomásértékeket, majd kiszámítja a hátralevő működési időt. Ugyancsak beépítettünk egy mozgásérzékelőt és egy riasztójelzőt.

Az alphaTAG azonosítóval minden használó azonosítani tudja magát az alphaSCOUT segítségével. Az alphaTAG a TAGwriter használatával programozható.



alphaSCOUT



alpha TAGwriter

EN 137
ATEX Ex ia IIC T3/T4 Ga
ATEX II 1G Ex ia IIC T3/T4 Ga

10058213	alphaSCOUT (Komplett készlet elemekkel és alphaTAG-gel)
10058212	alphaSCOUT TM (Komplett készlet nagy hatósugarú rádióval, elemekkel és alphaTAG-gel)
10078682	Az alphaSCOUT utólagos felszerelése rádiómodullal
10065874	alphaSCOUT tartószerelvény (10 db-os készlet)
10065873	alphaTAG (5 db-os készlet)
10071717	alphaTAG címkék (10 db 42 címkét tartalmazó ív)
10065875	alpha TAGwriter (USB kábellel)



alphaHUD Ultra Elite álarcban

alphaHUD

A látómező szélén egy nem zavaró LED-kijelző használatával az alphaHUD a kezek szabadon hagyása mellett teszi lehetővé a levegőellátás megfigyelését. A vezeték nélküli alphaHUD nyomásállapot- és riasztási információkat szolgáltat. Könnyen csatlakoztatható az Ultra Elite álarc belsejéhez.

Előnye a nagymértékben javuló működési hatékonyság és biztonság. Vegyvédelmi védőruhákkal kombinálva, amelyeknél a kézi működtetésű nyomásmérő használata korlátozott, az alphaHUD nélkülözhetetlen. Az alphaSCOUT és alphaBASE irányítási- és kommunikációs opcióval együtt használva az alphaHUD evakuációs jelzés továbbításra is alkalmas.



ATEX ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga

10086118	alphaHUD (elemmel)



alphaMITTER az AirMaXX hordkereten

alphaMITTER

Az alphaMITTER, a sűrítettlevegős légzőkészülék hordkeretén elhelyezkedő kis hatósugarú adó másodpercenként sugározza a levegőnyomás adatait az alphaSCOUT számára.

Mivel a vezeték nélküli alphaSCOUT a hordkerettől független, az egy tűzoltóegység számára szükséges egységek száma 75%-kal csökkenthető – ez drámai mértékű anyagi megtakarítás.

EN 137
ATEX Ex ia IIC T3/T4 Ga
ATEX II 1G Ex ia IIC T3/T4 Ga

10058211	alphaMITTER, utólag SingleLine (Q) kivitelű AirMaXX, eXXtreme vagy AirGo egységre szerelhető, alphaSCOUT tartószerelvénnyel
10069803	alphaMITTER, utólag SingleLine (Q) kivitelű BD 96 egységre szerelhető, alphaSCOUT tartószerelvénnyel



alphaBASE standard

alphaBASE

Az alphaBASE alapállomás bármely számítógéppel kombinálható. Kommunikál valamennyi aktív alphaSCOUT-tal, hogy átfogó telemetrikus szolgáltatásokat nyújtson.

Az alphaBASE akkumulátoros üzemű változata az xplore TABLET PC-vel használható. Ez a kombináció teljes mozgásszabadságot biztosít a mobil alkalmazásoknak.

Az alphaBASE-t az automatikus felügyeletet végző alphaCONTROL 2 szoftver működteti emberi beavatkozás nélkül. Az alphaCONTROL 2-vel kapcsolatos részletekhez lásd: 17.

EN 60950/ EN 61000-6-2/ EN 61000-6-3

10058214	alphaBASE standard (szoftverrel, tápegységgel, saját és mágnestalpas külső antennával)
10070795	alphaBASE, akkumulátoros üzemű (2 akkumulátorral és töltővel)
10124324	alphaRACK (alphaBASE normál + car PC)



xplore TABLET PC és alphaBASE

xplore TABLET PC

A nagy számítási teljesítményű és kompakt méretű xplore TABLET PC ideális megoldás a mobil információkezelésre. Burkolata különösen robusztus és vízálló (az IP65 védettségi fokozat szerint tesztelt), ami különösen alkalmassá teszi vészhelyzeti műveletekben vagy mostoha környezetben történő alkalmazásra. A nagy felbontású képernyővel bármilyen fényviszonyok mellett, akár közvetlen napsütésben is jól látható.

10068805	xplore TABLET PC
10076041	Készlet: xplore TABLET PC, alphaBASE akkumulátoros üzemű, tartozékok (szoftver, 2 akkumulátor, töltő) robusztus tokban



alphaCONTROL 2

Az alphaCONTROL teljes mértékben helyettesíti a hagyományos ellenőrző táblákat, és valamennyi részletét tekintve megfelel a klasszikus ellenőrző rendszereknek. A valósidejű kijelző nagyobb biztonságot nyújt.

Az alphaCONTROL 2 szoftver a felhasználót, csapatok feladatait, a palacknyomást a maradék idővel és a gázkoncentrációval együtt (ALTAIR 5X vezeték nélküli USB-vel). A mozgásriasztásra, a manuális riasztásra, az alacsony palacknyomásra és a gázriasztásra felugró ablakok és hangjelzések figyelmeztetnek. Az összes bevetési adatot automatikusan naplózza és elemzi, feleslegessé teszi az időrabló jelentések készítését és maximális követhetőséget biztosít.

10153880	alphaCONTROL 2, felügyeleti szoftver



motionSCOUT mozgásérzékelő

Az önálló motionSCOUT a személyi biztonsági riasztórendszerek következő generációja, amely érzékeli a mozgás hiányát és automatikus riasztást ad. A biztonság növelése érdekében a riasztás manuálisan is aktiválható. A veszélyben lévő személy helyének meghatározását jól látható LED-ek és legalább 95 dB-es hangjelzés segíti. Az érzékeny, elektronikus mozgásérzékelő minden normális testi mozgást érzékel. Az egység készenlétét kétszínű LED jelzi egyértelműen. Karbantartásmentes és időtálló (IP67), ár-teljesítmény aránya kiváló. A motionSCOUT használata különösen egyszerű, a készülék könnyen rögzíthető a vállpánthoz vagy a derékszíjhoz. Könnyen kezelhető kulcsos változat (bekapcsolás a kulcs kihúzásával), manuális riasztás funkcióval ellátott változat és opcionális hőmérséklet-érzékelő is rendelhető.

EMC: 2004/108/EC, EN 61000-6-2:2006, EN 61000-6-3:2007
ATEX Ⓔ II 1G Ex ia IIC T3/T4 Ga

10088031	motionSCOUT
10088032	motionSCOUT K (kulcsos változat)
10088033	motionSCOUT T (hőmérséklet-érzékelővel)
10088034	motionSCOUT K-T (kulcsos változat hőmérséklet-érzékelővel)
	Kérésre a „manuális riasztás” verzió a fent felsorolt összes változathoz is rendelhető



MSA CONTROL F

Az MSA CONTROL F lehetővé teszi a műveleti központ számára, hogy közvetlenül felügyelje az egyes személyek helyzetét és levegőellátásukat. Ez az információ manuálisan rögzül a vízálló (IP54) ellenőrző lapon az időadatokkal együtt.

Az opcionális motionSCOUT gombok és a készülék tag-ek lehetővé teszik a műveleti központ számára, hogy felügyelje a helyzetet az előírásoknak megfelelően.

10125668	MSA CONTROL F szövegnyomtatás nélkül





AutoMaXX®

Az AutoMaXX tüdőautomata praktikus, könnyű, alakja kedvezően lekerekített. Fejlesztése az AirMaXX sűrítettlevegős légzőkészülékkel együtt zajlott, de az AirGo és BD 96 rendszerekkel is használható. A szelep ütésálló (az ütköző részecskék eltérülnek), és félgömb alakja biztos fogást tesz lehetővé. A burkolatot csúszásgátló elasztomer csíkokkal látták el. A nagy, különböző színű gombokat jobb- és balkezes személyek is könnyen kezelhetik, akár kesztyűben is. A középnyomású tömlő alacsony hőmérsékleten is megfelelően forog és rugalmas marad. Az AutoMaXX karbantartása rendkívül egyszerű.

EN 137

10023686	AutoMaXX-N
10043464	AutoMaXX-ESA
10023687	AutoMaXX-AE
10023688	AutoMaXX-AS
10023689	AutoMaXX-AS-C
10038296	AutoMaXX-AS-B
10070760	AutoMaXX-N-Short
10070973	AutoMaXX-ESA-Short
10070972	AutoMaXX-AE-Short
10043133	AutoMaXX-AS rövid
10036274	AutoMaXX-N-G
10047230	AutoMaXX-ESA-G
10036271	AutoMaXX-AE-G
10038410	AutoMaXX-AS-B-G
10036273	AutoMaXX-AS-C-G
10036272	AutoMaXX-AS-G
10073157	AutoMaXX-ESA-G-Short

N: negatív nyomás zsinórmenetes csatlakozóval
AE: pozitív nyomás M 45 x 3 menetes csatlakozóval
AS: túlnyomás MaXX dugaszolócsatlakozóval
AS-C: az AE és az AS kombinációja
ESA: túlnyomás DIN dugaszolócsatlakozóval
G: középnyomású gumitömlő ipari alkalmazásokhoz
B: pillangószelep biztosítja a beállítható, állandó légellátást
Rövid: rövidebb középnyomású tömlő (50 cm)



AutoMaXX-N



AutoMaXX-AE



AutoMaXX-AS





Ultra Elite

Innovatív teljesálarc speciális fejlesztésű fekete gumiból (szilikonos változat is elérhető) ki- és belégző szeleppel, zsinórmenettel a légzésvédő szűrők, tömlős készülékek és sűrítettlevegős légzőkészülékek számára. Nyomásmentes illeszkedés a kényelmes egyszeres tömítésű peremnek és a mély állvédőnek köszönhetően. Az optimális illeszkedés érdekében két méretben áll rendelkezésre.

Szilikonbevonatú ablak csaknem 100%-ban torzításmentes látómezővel. Páramentes látás a levegőáramlásnak köszönhetően. Ötpontos elforduló csatos heveder és kiváló beszédátvitel. Elérhető M 45 x 3-as menettel vagy MSA gyorscsatlakozóval ellátott túlnyomásos álarc formájában is.

EN 136, 3. osztály

D2056700	Ultra Elite
D2056779	Ultra Elite kicsi
10013876	Ultra Elite transzponderrel
D2056718	Ultra Elite szilikon
D2056770	Ultra Elite-EZ
10031393	Ultra Elite-PF-ESA
D2056741	Ultra Elite PF
D2056785	Ultra Elite-PF kicsi
D2056763	Ultra Elite-PF-Si, szilikon
D2056771	Ultra Elite-PF-EZ
D2056751	Ultra Elite PS
D2056789	Ultra Elite-PS kicsi
10026552	Ultra Elite-PS transzponderrel
D2056764	Ultra Elite-PS-Si, szilikon
D2056772	Ultra Elite-PS-EZ
10031385	Ultra Elite-PS-MaXX
10031383	Ultra Elite-PS-MaXX, kicsi
10031384	Ultra Elite-PS-MaXX-Si, szilikon
10031382	Ultra Elite-PS-MaXX-EZ
10031381	Ultra Elite-PS-MaXX-EZ kicsi

EZ = Easy-Don Nomex hevederzet
MaXX = túlnyomáshoz MaXX dugaszolócsatlakozóval, AutoMaXX-AS-hez
PF = túlnyomáshoz M 45 x 3 menettel
PS = túlnyomáshoz, MSA dugaszolócsatlakozóval
ESA = túlnyomáshoz DIN dugaszolócsatlakozóval



Ultra Elite



Ultra Elite Silicone



Ultra Elite PF



Ultra Elite PS



Ultra Elite-PF-EZ





3S

A 3S álarcot, amely az utóbbi 30 évben világszerte a legkeresettebbnek bizonyult, a kényelem növelése érdekében továbbfejlesztettük. A bevált kialakítás mellett a 3S álarcok biztosítják mindazt, amire az álarc viselőjének szüksége lehet: kellemes anyagok, jó kommunikáció a beszélőmembrán segítségével, párásodásgátló levegőáramlás, kis súly, nyomáspontok nélküli kialakítás, alacsony légzési ellenállás, nagy látófelület. EN 148-as menetes csatlakozóval. Elérhető M 45 x 3-as menettel vagy MSA gyorscsatlakozóval ellátott, túlnyomásos változatban is.

EN 136, 3. osztály

D2055000	3S
D2055779	3S kicsi
10013877	3S transzponderrel
D2055767	3S-EZ
D2055718	3S szilikon
10031394	3S-PF-ESA
D2055741	3S-PF
D2055763	3S-PF-Si, szilikon
D2055791	3S-EZ-PF
D2055751	3S-PS
D2055792	3S-EZ-PS
D2055764	3S-PS-Si, szilikon
10031422	3S-PS-MaXX
10031388	3S-PS-MaXX-Si, szilikon

EZ = Easy-Don Nomex hevederzet
MaXX = túlnyomáshoz MaXX dugaszolócsatlakozóval, AutoMaXX-AS-hez
PF = túlnyomáshoz M 45 x 3 menettel
PS = túlnyomáshoz, MSA dugaszolócsatlakozóval
ESA = túlnyomáshoz DIN dugaszolócsatlakozóval



3S



3S Silicone



3S-PF



3S-PS



G1 álarc hálós pánttal

G1 álarc

A G1 teljesálarc kiemelkedik azáltal, hogy rendkívül kényelmes, alacsony profilú és kevés karbantartást igényel. Készenléti üzemmódban a nyitott port technológia korlátlan lélegzést tesz lehetővé. Az álarcon nincs elektromos komponens, ezáltal csökkenti az általános befektetést.

A G1 álarc klasszikus gumiból vagy modern szövetből készült pánttal kapható.

EN 136 3. osztály

10156458	G1 teljesálarc, S méret, hálós pánt
10156459	G1 teljesálarc, M méret, hálós pánt
10156460	G1 teljesálarc, L méret, hálós pánt
10156461	G1 teljesálarc, S méret, gumi pánt
10156462	G1 teljesálarc, M méret, gumi pánt
10156463	G1 teljesálarc, L méret, gumi pánt

A felsorolt konfigurációk csak G1 SCBA esetén használható.



G1 álarc gumi pánttal



3S Álarc-sisak kombinációk

Az MSA, mint az álarcok és sisakok gyártója, biztosítja a sisak és az álarc közötti innovatív, biztonságos és egyszerű kapcsolatot.

EN 136, 3. osztály

10042635	3S-H-F1
10044435	3S-H-F1, kicsi
10042639	3S-H-PF-ESA-F1
10042636	3S-H-PF-F1
10044437	3S-H-PF-F1, kicsi
10042637	3S-H-PS-F1
10044439	3S-H-PS-F1, kicsi
10042638	3S-H-PS-MaXX-F1
10044441	3S-H-PS-MaXX-F1, kicsi



3S-H-F1



3S-H-PF-F1



Ultra Elite álarc-sisak kombinációk

Az álarc-sisak kombinációk lehetővé teszik a viselőnek a teljesálarc fel- és levételét a sisak eltávolítása nélkül. Az MSA az egyedüli álarc- és sisakgyártó, aki újítást kínál a biztonság terén: „rugómentes” állítható adaptereket.

EN 136, 3. osztály

10045891	Ultra Elite-H-F1
10045892	Ultra Elite-H-kicsi-F1
10045895	Ultra Elite-H-PF-ESA-F1
10045893	Ultra Elite-H-PF-F1
10045894	Ultra Elite-H-PF-kicsi-F1
10045897	Ultra Elite-H-PS-F1
10045898	Ultra Elite-H-PS-kicsi-F1
10045899	Ultra Elite-H-PS-MaXX-F1
10045910	Ultra Elite-H-PS-MaXX-kicsi-F1



Ultra Elite-H-F1



Ultra Elite-H-PF-F1



Ultra Elite ComKit

ComKit álarcra szerelt fejhallgatók

A ComKit álarcra szerelt kommunikációs rendszerek a könnyű használhatóság és a beszéd kiváló érthetősége által a légzésvédő felszereléseket viselők tisztán kommunikálhatnak a kereskedelmi forgalomban kapható kétutas rádiókon keresztül.

A kommunikációs rendszer mikrofonja és a hangszórója az Ultra Elite vagy a 3S álarcra van helyezve egy gumi adapterrel, amely a kilégzőszelep házán található. Egy kábellel vannak csatlakoztatva a különálló push-to-talk (PTT) gombra, a rádióhoz pedig csatlakozódugasszal vannak összekötve. A sokoldalú LEMO csatlakozás révén a berendezés eltávolításakor a mikrofon/hangszóró lecsatlakoztatható a PTT gombról anélkül, hogy lecsatlakoztatná azt az álarc adapterről.



Ultra Elite ComKit és adapter



3S ComKit és adapterek

10113273	Ultra Elite ComKit (5 tűs LEMO dugasszal MSA PTT-hoz)
10124074	Ultra Elite ComKit (4 pólusú NEXUS dugasszal MSA HandyCom-hoz vagy Savox C-C400 / C-C500-hoz)
D2056731	Ultra Elite ComKit álarc gumi adapter
D2055761	3S ComKit álarc gumi adapter (alulnyomás)
D2055720	3S-P ComKit álarc gumi adapter (túlnyomás)

Az Ultra Elite ComKit esetében a PTT gombot a kábellel és a rádió dugasszal külön kell megrendelni.
A 3S ComKits esetén vegye fel a kapcsolatot a helyi MSA képviselővel vagy forgalmazóval, akitől megkaphatja a rendelkezésre álló rádió csatlakozók teljes listáját.



HandyCom PTT mikrofonok



A HandyCom PTT révén a beszéd a legjobban érthető, valamint intuitív módon használható. Szélsőséges környezeti feltételek mellett, tartós és problémamentes használathoz terveztük, például lángoknak és hőnek való kitettség vagy víz behatása (IP67) – ideális tűzoltóknak, rendőröknek és ipari felhasználásra.

A HandyCom PTT optimálisan használható digitális rádióhálózatban (pl. TETRA). A NEXUS csatlakozódugasz révén kompatibilis több fejhallgatóval, és tökéletesen szinkronizálható az Ultra Elite ComKit-tel.

10157059	HandyCom PTT digitális Motorola esetében (MTP850 FuG stb.)
10157058	HandyCom PTT digitális Sepura esetében (STP 9000 stb.)

Vegye fel a kapcsolatot a helyi MSA képviselővel vagy forgalmazóval, akitől megkaphatja a rendelkezésre álló rádió csatlakozók teljes listáját.

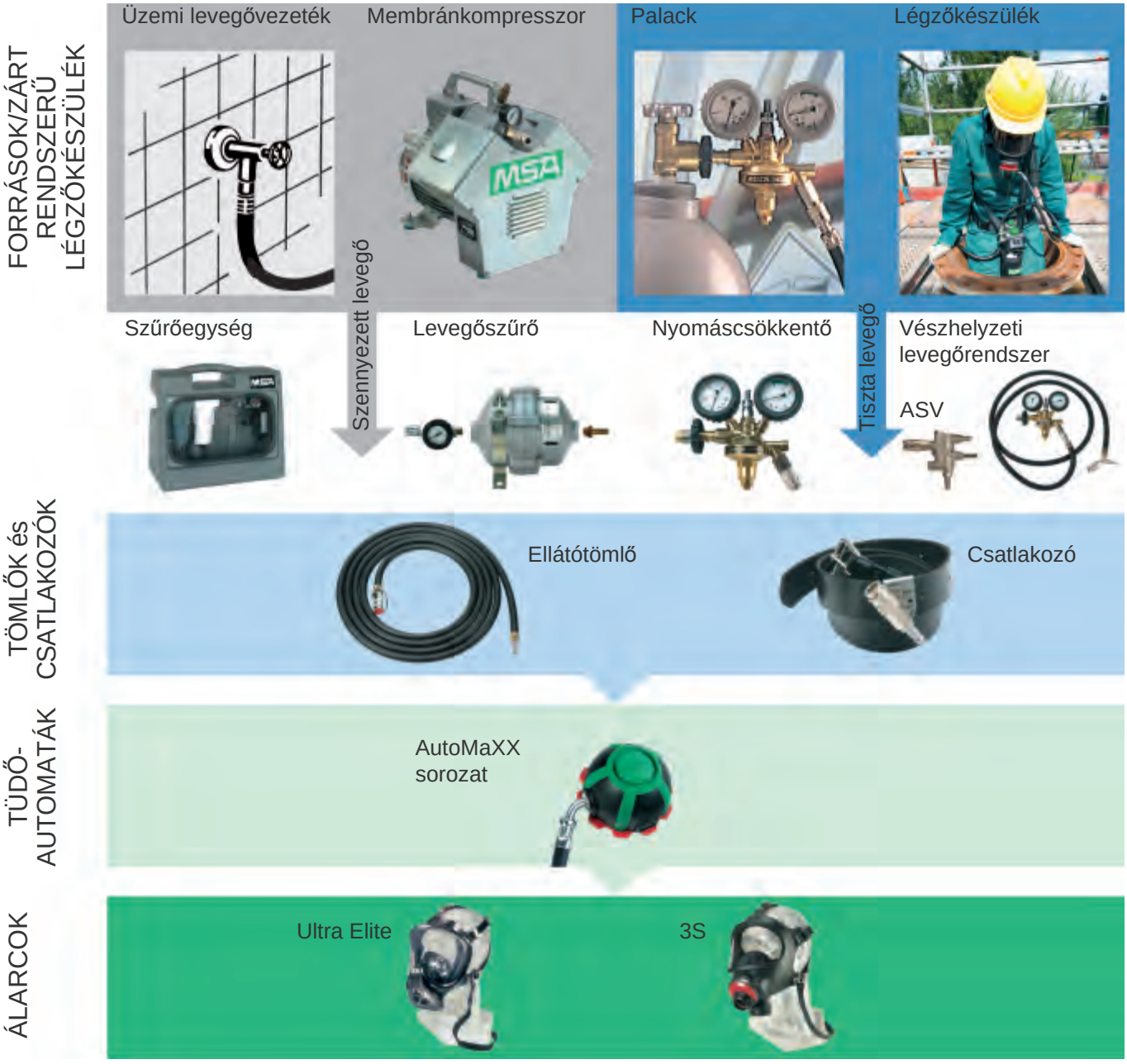


A tömlős rendszerek egy helyszínre korlátozott vagy kedvezőtlen adottságú helyeken történő tartós munkavégzésre alkalmasak, ha a korlátozott hozzáférés nem teszi lehetővé a sűrítettlevegős légzőkészülék használatát. Választhat a sűrítettlevegős nyomótömlős rendszer és a friss levegős tömlős eszközök közül.

Az MSA menekülési eszközök széles skáláját kínálja, amelyek minden eseményhez, akár rendkívül nagy H_2S koncentrációk esetén is használhatók.

Sűrítettlevegő-vezetékes légzőkészülék

Az MSA nyomótömlős légzésvédő készülékei az EN 14593-1 szabvány értelmében a környező légkörtől függetlenül működnek. Minden olyan helyen használhatók, ahol a környezetben lévő levegő szennyezőanyagok miatt nem belélegezhető vagy oxigénhiány van és ahol a szűrős légzésvédő eszközök nem biztosítanak kielégítő védelmet. A sűrített levegőt külső forrás (pl. üzemi levegőtömlő), sűrítettlevegős palack vagy kompresszor biztosítja.





Membránkompresszor

V-Meko 400: hordozható kompresszor 360 l/perc szívóteljesítménnyel és kb. 5 bar középnyomással.

R-Meko 720: 400 V-os motorral és 720 l/perc szívóteljesítménnyel. Kerekekkel felszerelt, szilárd keretre van rögzítve. Mindkét kompresszor olajmentes levegőt biztosít.

D4066843	V-Meko 400
10014875	R-Meko 720
D4066804	Y-elágazó



Tömlő öv és csatlakozódarab

A teljesálarc és a tüdőautomata levegőellátó tömlőhöz való csatlakoztatására.

D4066803	Csatlakozó
D3043918	Bőr derékszíj



Nyomótömlő

Sűrítettlevegős ellátótömlő, antisztatikus, egykezes működtetésre alkalmas biztonsági csatlakozókkal.

D4066847	Levegőellátó tömlő, 5 m
D4066848	Levegőellátó tömlő, 10 m
D4066849	Levegőellátó tömlő, 20 m
10152521	Levegőellátó tömlő, 30 m



Levegőszűrő egység

Levegőtisztítás legfeljebb 4 személy számára 2 fokozatban:

1) szennyeződés, olaj és víz aeroszolok eltávolítása

2) olajgőz és szagok eltávolítása

D4066851	Sűrítettlevegő-szűrő egység (csatlakozók nélkül)
10041367	tömlő-csatlakozó készlet



Levegőszűrő

Szűrő a sűrített levegő tisztítására (legfeljebb 2 személy számára).

D3043986	Szűrőház
D3043994	Szűrőcsatlakozók
D3043987	Levegővezeték-szűrő patron CO
D3043989	Levegővezeték-szűrő patron AB/St
D3043993	Levegővezeték-szűrő patron A
D4066804	Y-elágazó



Nyomáscsökkentő

Közvetlenül 200 vagy 300 bar-os palackhoz csatlakoztatva.

D4066830	Nyomáscsökkentő



ASV- Automatic Switch Valve (Automatikus átváltószelep)

Az ASV csatlakoztatja a sűrített levegő tömlőt a PremAire Combination-hez vagy más MSA zárt rendszerű, sűrített levegős légzőkészülékhez. Ez lehetővé teszi a folyamatos levegőellátást külső levegőforrás (pl. üzemi tömlő) hiánya esetén.

D4066700	Automatikus átváltószelep



Vészhelyzeti levegőrendszerek

A vészhelyzeti levegőellátó rendszer 200 vagy 300 bar-os palackhoz csatlakozik, az Y-elágazó a levegőellátó rendszerhez (pl. MEKO kompresszorhoz) és az ellátó tömlőn keresztül az övön levő csatlakozóhoz kapcsolódik. Ha az üzemi nyomás csökken, a levegő automatikusan a palackból érkezik.

D4066845	Vészhelyzeti levegőrendszer Y-elágazóval





PremAire Combination

A PremAire Combination, amely egy sűrítettlevegős palackkal felszerelt kombinációs tömlős légzőkészülék, kialakításának köszönhetően sokoldalú, kényelmes és megfizethető. Az áramvonalas kialakítás első szintű nyomáscsökkentőt és palackszelepet kínál egyetlen szerelvényben, ezáltal nagyon kis méret és profil jön létre, amely kevésbé valószínű, hogy megsérül zárt vagy szűk térben való munkavégzésnél. A PremAire Combination felszerelhető a 3S-PS-MaXX vagy az Ultra Elite-PS-MaXX teljesálarccal az AutoMaXX-AS tüdőautomatával kombinálva.

Az alkalmazás típusától vagy a szükséges előírásoktól függően négy különböző konfiguráció rendelhető:

- **PremAire Combination Escape**
  Escape légzőkészülék az EN 402 szerint
- **PremAire Combination Airline/Escape**
  Airline/Escape légzőkészülék az EN 14593-1 és az EN 402 szerint
- **PremAire Combination Airline/SCBA**
  Airline/SCBA légzőkészülék az EN 14593-1 és az EN 137 szerint
- **PremAire Combination Mini**
  Rövid ideig használható SCBA az EN 137 I-es típus szerint

EN 402 vagy EN 14593-1/EN 402 vagy EN 14593-1/EN 137 vagy EN 137

10124784	PremAire Combination Escape, 3S teljesálarccal, 2 l-es acélpalackkal (üres)
10124796	PremAire Combination Escape, 3S teljesálarccal, 2 l-es kompozit palackkal (üres)
10124787	PremAire Combination Airline/Escape, 3S teljesálarccal, 2 l-es kompozit palackkal (üres)
10152571	PremAire Combination Airline/SCBA, 3S teljesálarccal, 2 l-es kompozit palackkal (üres)
10152572	PremAire Combination Mini, 3S teljesálarccal, 3 l-es kompozit palackkal (üres)

Kérjük, forduljon hozzánk a töltött palackos és/vagy Ultra Elite teljesálarcos konfigurációt szeretne.



BD mini

A BD mini sűrítettlevegős légzőkészüléket rövid kitettség vagy ellenőrző bejárások esetén használják, és a háton, a normál SCBA-hoz hasonlóan szállíthatók.
A sűrítettlevegős légzőkészülékek számára készült csatlakozóval (tartozékként kapható) a BD mini telepített levegőforrásra csatlakoztatható. Ezáltal a felhasználó hosszabb ideig maradhat a munkavégzés helyén.

EN 137

D4075713	BD mini
10050853	3 l/300 bar-os kompozit palack, levegőkiáramlás korlátozóval (feltöltve)
10058821	3 l/300 bar-os kompozit palack, levegőkiáramlás korlátozóval (üres)
D5103969	2 l/300 bar-os kompozit palack (feltöltve)
D5103974	2 l/300 bar-os kompozit palack (üres)
D5103964	2 l/300 bar-os acél palack (feltöltve)
D5103984	2 l/300 bar-os acél palack (üres)





PremAire Escape

A PremAire Escape túlnyomásos, rövid ideig használható sűrítettlevegős vészhelyzeti menekülő légzőkészülék, amely védelmet nyújt a felhasználónak a mérgező gázokat tartalmazó környezetben. A gyorsan felvehető és könnyen használható légzőkészülék komponensei ellenállnak a potenciális ipari gázszivárgások legmagasabb szintjeinek és a veszélyes vegyi anyagokat tartalmazó környezetnek. A PremAire Escape segítségével a viselő könnyedén menekülhet a potenciálisan veszélyes környezetből. A termék 10-15 perces biztonságos menekülést tesz lehetővé.

A normál PremAire Escape 3S teljesálarccal van felszerelve. A potenciálisan magas koncentrációjú ipari gázszivárgások – mint a halálos H_2S – esetére a készülék PremAire Mask-Hood (álarc-kámzsa) kapható.

EN 402

10152573	PremAire Escape, 3S teljesálarccal, 2 l-es acélpalackkal (üres)
10152574	PremAire Escape, 3S teljesálarccal, 2 l-es kompozit palackkal (üres)
10152752	PremAire Escape, 3S teljesálarccal, 2 l-es kompozit palackkal (megtöltve)
10151746	PremAire Escape, PremAire Mask-Hood-dal, 2 l-es kompozit palackkal (üres)

További konfigurációkért forduljon hozzánk.



S-Cap-Air

Az S-Cap-Air sűrítettlevegős, állandó áramlású, meneküléshez tervezett légzőkészülék, amely az olyan területekről történő menekülést hivatott segíteni, amelyeken mérgező anyagok jelenhetnek meg a levegőben vagy oxigénhiány léphet fel. Kezelése igen könnyű – egyszerűen nyissa ki az egységet, vegye fel a kámzsát és menjen biztonságos helyre.

A 3 literes 200 baros sűrítettlevegős palack két változatban érhető el: acél és kompozit (S-Cap-Air könnyű).

EN 1146

10017668	S-Cap-Air üres palackkal
10032181	S-Cap-Air töltött palackkal
10033919	S-Cap-Air könnyű, üres kompozit palackkal
10034561	S-Cap-Air könnyű, töltött kompozit palackkal



Turbo-Flo



A Turbo-Flo frisslevegős légzőkészülék a veszélyes területen kívülről származó friss levegővel látja el viselőjét elektromos ventilátor támogatásával vagy anélkül. Ventilátor nélkül maximum 18 m hosszú, ventilátoros támogatás esetén maximum 54 m hosszú tömlő alkalmazható. A ventilátorok minden alkalmazáshoz elérhetőek 12 V-os, 110 V-os vagy 240 V-os változatban.

EN 138

B1260006	Turbo-Flo, komplett egység (3S álarc, légzőtömlő, öv csatlakozóval, 9 m tömlő, ventilátor nélkül)
B1260007	Turbo-Flo, komplett egység (légzőtömlő, öv csatlakozóval, 9 m tömlő, álarc és ventilátor nélkül)
D3029900	Turbo-Flo ventilátor, 240 V AC dugasszal
B1260009	Turbo-Flo ventilátor, 240 V AC dugasz nélkül
B1260011	Turbo-Flo ventilátor, 110 V AC



Turbo-Flo tartozékok

A következő tartozékok kaphatók a Turbo-Flo esetében.

D2055000	3S
10027724	Advantage 3111, kicsi
10027723	Advantage 3121, közepes
10027725	Advantage 3131, nagy
B1260021	Hordtáska
B1260012	Iker légzőtömlő
B1260013	Csatlakozó derékszíjjal
B1260014	Levegőellátó tömlő, 9 m
B1260018	Levegőellátó tömlő, 18 m
B1266000	Tömlőcsatlakozó
B1260015	Rögzítő
B1260016	Végszűrő

Vegyi oxigénes légzésvédők



Az MSA zárt rendszerű vegyi oxigénes (KO_2) légzőkészüléke oxigénhiányos környezetekben, füstöt és mérgező gázokat tartalmazó veszélyes légkörben használható. Védelmet nyújt 20 perc és 4 óra közötti időtartamra számos alkalmazáshoz, a rutin jellegű asszisztenciától és mentéstől kezdve a nehéz tűzoltásig és mentési munkálatokig.

A vegyi oxigént tartalmazó légzőkészülék bevált alapelvet alkalmaz, amelynek során a belélegzett levegőt kémiai kálium-hiperoxid által termelt oxigénnel regenerálják. Ezen légzőkészülékek ezzel egyidejűleg megtartják a kilélegzett levegőben lévő szén-dioxidot és a nedvességet, ezáltal nagyon megbízhatók és alig igényelnek karbantartást a hosszabb tárolási idő esetén.

Az AirElite 4h légzőkészüléket hosszan tartó küldetésekre terveztük, különösen alagutakban, magas épületekben, és nagy raktárakban. A felszín alatti bányászatban mentőcsapatok gyors mentéshez használják.

Az SSR 30/100, a SavOx és az SSR 90 normál oxigénes önmentő készülékek, amelyek légzésvédelmet nyújtanak a tűzből és füstből menekülők számára, valamint gázzal teli/oxigénhiányos környezetben. Világszerte használják a bányászatban és az alagútépítésben.

Ezen három modellen kívül az SavOx Cap 60-at kámzsa egészíti ki a szemek és az arc további védelme érdekében.

A kompakt SAR 30 L légzőkészüléket kifejezetten az azonnali és megbízható légzésvédelmet igénylő munkavégzéshez terveztük, ha gyorsan és váratlanul veszélyes légkör alakul ki.

Minden MSA vegyi oxigénes készülékre érvényes, hogy kapacitásukat hosszú ideig megőrzik úgy, hogy azonnal használható állapotban maradnak, és csak minimális karbantartást igényelnek.





AirElite 4h

Zárt rendszerű légzőkészülék legfeljebb 4 órás, megnövelt bevetési időtartammal. Súly: 15 kg, szélesség: 36 cm.

Kiváló légzési komfort szervizmentes hűtőrendszerrel, száraz és hűvös levegő a légzéshez, kényelmes heveder, kar alatti légzőtömlők. Karbantartási igénye minimális, szervizelése és felújítása problémamentes. Nyomásmentes rendszer sűrített oxigénes palack nélkül. Elektronikus önellenőrzés és fogyasztásfigyelés (IC-Air), vizuális- és hangriasztások, automatikus és manuális mozgásriasztás. Teljesen automatikus indítási és ellenőrzési folyamatok.

A felhasználó hatékony gyakorlásához több opció áll rendelkezésre. Az MSA KO_2 oktatócsomagot kínál a legnehezebb gyakorlási lépésekhez a tűzoltóiskoláknak vagy a bányamentő oktatási intézeteknek. A környezeti levegőt használó, gazdaságos gyakorlókészlet ideálisan felvehető és levehető.

Választási lehetőség álarc viselésekor: 3S-R AirElite vagy Advantage AirElite.

DIN 58652-2, vfdb 0802, lángállósági teszttel együtt (bányászat és tűzoltóság)

10065152	AirElite 4h (álarc és KO_2 parton-készlet nélkül)
10065373	AirElite 4h patronkészlet
10065153	3S-R AirElite teljesálarc
10065154	Advantage AirElite teljesálarc
10118774	Advantage 4000 AirElite teljesálarc
10100126	AirElite 4h-TR HD, gyakorláshoz való átalakító készlet
10151860	AirElite KO_2 gyakorlópatron készlet
10151861	AirElite KO_2 gyakorló burkolatfedél
10094376	P3 PlexTec részecskeszűrő (10 db-os csomag)
10071650	AirElite tok



SSR 30/100

SSR 30/100

Az SSR 30/100 oxigénfejlesztő önmentő rozsdamentes acéltartályba épített kicsi, könnyű és robusztus légzésvédelmi eszköz, amely bárhol használható, ahol a környező légkör oxigénhiányos lehet vagy mérgező szennyeződéseket tartalmazhat. A készülék övön hordható, másodpercek alatt felvehető és ellátja oxigénnel a viselőt menekülés közben vagy mentésre várva.

EN 13794 20S osztály
SOLAS

D1123701	SSR 30/100, 20S osztály
D1123711	SSR 30/100-TR, gyakorló



SavOx

SavOx

Az SSR 30/100-hoz igen hasonlóan a SavOx további olyan funkciókat kínál, mint pl. védőszemüveg a szem védelmére, automatikus indítórendszer és indikátorablak. A készülék övön vagy vállpánton hordható, másodpercek alatt felvehető, és ellátja viselőjét oxigénnel menekülés közben vagy mentésre várva.

EN 13794 30S osztály
CA 16.817
SOLAS

10023263	SavOx, 30S osztály
10024538	SavOx-TR, gyakorló



SSR 90

SSR 90

Az SSR 90 vegyi oxigénes légzőkészülék gázkitörések, tűzesetek során és robbanások után biztosít oxigént. A kifejezetten önmentéshez készült egység robusztus rozsdamentes acél házban van elhelyezve, valamint szállítható vagy a telephelyen tartható. Az egység 60 percnyi mentő oxigént és a mentésre várakozáshoz max. 5 órányi időre biztosít oxigént.

EN 13794 K60S osztály

D1118701	SSR 90, 60S osztály
D1118709	SSR 90-TR, gyakorló



SavOx Cap 60

SavOxCap 60

A SavOxCap 60 az egyedüli 60 perces bevetési időtartammal rendelkező, kámzsával és indítóval ellátott vegyi oxigénes önmentő. Az élénk narancs színű kámzsa beszélőmembránnal ellátott beépített félálarccal rendelkezik beszédátvitel céljából. Robusztus, rozsdamentes acéltartálya kifejezetten alkalmassá teszi olyan létesítményekben történő használatra, amelyekben fennáll a mérgező gázok és gőzök hirtelen kitörésének és/vagy oxigénhiány kialakulásának a kockázata.

Súly használat közben: 3,4 kg.

89/686/EGK irányelv
DIN 58639
EN 13794

10073550	SavOxCap 60
10075670	SavOxCap 60-TR, gyakorló



SAR 30 L

SAR 30 L

Az SAR 30 L kompakt és robusztus légzésvédelmi eszköz, amely teljesálarccal, beszélőmembránnal, visszaszámlálóval és indítórendszerrel rendelkezik.
A készüléket könnyű munkavégzéssel jellemezhető helyzetekben történő használatra tervezték. Ott használható, ahol a környező légkör oxigénhiányos, vagy mérgező szennyeződéseket tartalmazhat.

Veszély esetén a készülék másodpercek alatt felvehető és ellátja viselőjét oxigénnel a munkavégzés vagy a veszélyeztetett területről történő menekülés közben.

DIN 58652-1

D1131701	SAR 30 L, vegyi oxigénes készülék
D1131702	SAR 30 L TR, gyakorló









Szűrős légzésvédelem

A szűrős légzésvédelem függ a környező levegőtől. Be kell tartani a szűrőeszközökre vonatkozó helyi előírásokat.

A szűrőbetétes gázálarcok használatához ismerni kell a környező levegőben levő veszélyes anyag típusát, tulajdonságait és összetételét. A belégzési levegő oxigéntartalmának elegendőnek kell lennie (pl. a német előírásoknak megfelelően: legalább 17 térf.%).

Részecskeszűrő használata esetén nem lehetnek jelen veszélyes gázok; gázszűrő használata esetén nem lehetnek jelen veszélyes részecskék. Kétség esetén kombinált szűrőt kell használni.

A leggyakrabban használt szűrők ABEK típusúak, ezek széleskörű védelmi képességeiknek köszönhetően egyszerre több veszély ellen védenek. Az EN 14387 szabvány alapján ezek a szűrők A, B, E és K kódokkal jelölt alkalmazási tartományokkal rendelkeznek. Az előnyök a felhasználó számára: biztonságos választás, nincs összetévesztés, gazdaságos beszerzés, egyszerűbb készletgazdálkodás.

A kiváló minőségű többtartományos szűrők még nagyobb alkalmazási területen használhatók, mint pl. a 93 ABEK CO ISO Hg/St vagy a 93 A2B2E2K2 Hg/St kombinált szűrő. .

Teljesálarcok

Az MSA légzésvédelemben szerzett szakértelmét az általa kínált teljesálarcok széles skálája demonstrálja. A komfort és a minőség, a hasznos tartozékok és a szűrők hihetetlen választéka minden kihívásra kínál megoldást.

A szűrőbetétes gázálarcok, ventilátoros-szűrős légzésvédő készülékekkel történő használatát lásd az 48. oldalon. A sűrítettlevegős-tömlős légzésvédelemhez alkalmazható álarcokra vonatkozó információkat. lásd a 19. oldalon.

A teljesálarcok áttekintése

Álarc	Advantage 3000	3S Basis Plus	3S	Ultra Elite
	 **Sokoldalú megoldás ipari alkalmazásokhoz**	 **Gazdaságos megoldás ipari alkalmazásokhoz**	 **Népszerű megoldás különféle alkalmazásokhoz**	 **Elsőrendű megoldás különféle alkalmazásokhoz**
Fő jellemzők	• Komfort heveder • Zsinórmenetes és ikerszűrős változat használata • Széles látómező • Speciális szűrőtartomány • Könnyű karbantartás • 3 méret	• Kompakt kialakítás • Optimális ár-/ teljesítményarány • Tartozékok széles skálája	• > > 50 különböző változat • Opcionális transzponder • Beszélőmembrán • Páramentesítő levegőáramlás • 2 méret • Tartozékok széles skálája	• > > 40 különböző változat • Opcionális transzponder • Beszélőmembrán • Széles látómező • Páramentesítő levegőáramlás • 2 méret
Csatlakozók				
Standard, EN 148-as menetes szűrők	IGEN (Advantage 3100)	IGEN	IGEN	IGEN
Bajonettzáras ikerszűrők	IGEN (Advantage 3200)	NEM	NEM	NEM
Egyéb	Speciális változatok ventilátoros szűrős légzésvédőkhöz és KO_2 eszközökhöz	Ventilátoros szűrős légzésvédő	Ventilátoros szűrős légzésvédők, tömlő, izolációs légzésvédők, speciális változat KO_2 eszközökhöz	Tömlő, izolációs légzésvédők
Műszaki adatok				
Szabvány	EN 136 2. osztály (Advantage 3200) 3. osztály (Advantage 3100)	EN 136 2. osztály	EN 136 3. osztály	EN 136 3. osztály
Hevederzet opciók	Szabadalmaztatott, könnyen kezelhető Advantage heveder, szilikon heveder	5 pontos heveder	5 pontos heveder, speciális hevederek, álarc-sisak kombinációk	5 pontos heveder, speciális hevederek, álarc-sisak kombinációk
Ablakopciók	Bevonattal rendelkező, torzításmentes polikarbonát	Polikarbonát (PC)	PC, szilikát-bevonatú PC, triplex üveg	Szilikát-bevonatú PC
Üres álarc	Szilikon	NBR gumi	NBR gumi, szilikon	Speciális gumi, szilikon
Belső álarc	TPE	NBR gumi	NBR gumi, szilikon	NBR gumi, szilikon
Tömeg	480 g	515 g	633 g	714 g

Advantage 3000 sorozat

Az Advantage 3000 teljesálarc-sorozat új mérföldkő a teljesálarcok között: védelmet és páratlan komfortot is nyújt. A légzésvédő eszközökkel szembeni valamennyi követelmény kielégítése érdekében az Advantage 3000 két változatban, három-három különböző méretben kapható.

A szabadalmaztatott Advantage hevederrel ellátott Advanta 3000 felvétele hihetetlenül gyors, egyszerű, és nem jár fájdalmas hajhúzással. Funkcionalitásán kívül nagy, optikailag korrigált ablakkal láttuk el, amely tiszta, torzításmentes kilátást tesz lehetővé. Ráadásul: az álarc szürke-kék színe esztétikus megjelenést biztosít.

Az Advantage 3000 kiválasztása

Az Advantage kiválasztása egyszerű a négyjegyű verziószám használatával:

1) 3 = 3000-es termékcsalád

2) 1 vagy 2 = EN zsinórmenetes vagy bajonettzáras csatlakozó

3) 1 vagy 2 vagy 3 =kicsi/közepes/nagy méret

4) 1 = Advantage heveder vagy
   2 = Advantage heveder szilikonpánttal



Advantage 3200 és Advantage 3100

Advantage 3200 „iker”

Ezt a változatot a második számjegy azonosítja (2) , amely két bajonettzárat jelent. Az Advantage 3200-essel használhatók az Advantage illetve az egyedi TabTec és FLEXIfilter szűrők is. A szűrőkre vonatkozó részleteket illetően lásd a 36. oldalt.

EN 136, 2. osztály
(22 db-os karton)

10027727	Advantage 3211, kicsi
10027726	Advantage 3221, közepes
10027728	Advantage 3231, nagy
10042732	Advantage 3212, kicsi
10042733	Advantage 3222, közepes
10042734	Advantage 3232, nagy



Advantage 3100

Advantage 3100 „egyszeres”

Az Advantage 3100-at a második jegy azonosítja (1), amely az zsinórmenetes szűrőt jelöli. Az EN 148 szerinti menettel ellátott szűrők teljes választékával használható (lásd az 42. oldalt).

EN 136, 3. osztály
(22 db-os karton)

10027724	Advantage 3111, kicsi
10027723	Advantage 3121, közepes
10027725	Advantage 3131, nagy
10042664	Advantage 3112, kicsi
10042730	Advantage 3122, közepes
10042731	Advantage 3132, nagy

Szűrők



Advantage szűrő

A legjobb könnyű és nagy teljesítőképességű szűrőket tartalmazó Advantage szűrőcsalád EN 14387 és EN 143 szabványok szerint jóváhagyott makrorészecskés, kémiai és kombinált szűrőbetétek teljes sorozatából áll.

EN 14387, EN 143
(1 párból álló csomag)

430375	200 Advantage P3 R, EN 143 (50 párból álló karton)
430371	201 Advantage A2, EN 14387 (25 párból álló karton)
10107163	201 Advantage K2, EN 14387 (25 pár/karton)
10144827	201 Advantage A1B1E1, EN 14387 (25 pár/karton)
430373	201 Advantage A2B2E1K1, EN 14387 (30 párból álló karton)
430372	202 Advantage A2-P3 R, EN 14387 (25 párból álló karton)
10107165	202 Advantage K2 P3, EN 14387 (25 pár/karton)
10144828	202 Advantage A1B1E1 P3, EN 14387 (25 pár/karton)
430374	202 Advantage A2B2E1K1-P3 R, EN 14387 (25 párból álló karton)
10011347	P2 R (10 pár) + 2 adapter, EN 143 (12 készletből álló karton)

R = Újrafelhasználható az EN 143:2000 / A1:2006 szerint



TabTec® szűrő

A szabadalmaztatott TabTec szűrőtechnológia lehetővé teszi minimális házméretekkel bíró szűrők gyártását a szűrőteljesítmény megtartása mellett. Advantage teljesálarccal és félálarcokkal való használatra.

EN 14387
(1 párból álló csomag)

10030510	A1 TabTec gázszűrő (72 párból álló karton)
10030511	A2 TabTec gázszűrő (60 párból álló karton)
10038476	A2B2E1K1 TabTec gázszűrő (60 párból álló karton)
10030514	Adapter TabTec/FLEXIfilter kombinációhoz (80 párból álló karton)



FLEXIfilter

Különösen vékony kialakításával az MSA FLEXIfilter a hagyományos részecskeszűrők remek alternatívája. Rendelkezésre áll mint P2 vagy P3, illetve a kellemetlen szagok elleni réteggel (OR) is, amely ózon ellen is véd.

EN 143
(5 párból álló csomag, 8 csomagból álló karton)

10027699	P2 R FLEXIfilter
10027639	P3 R FLEXIfilter
10027697	P3 R FLEXIfilter OR

OR = szagszűrős
R = újrafelhasználható EN 143:2000 / A1:2006

Szabványos menetű szűrők

A részleteket illetően lásd a 43. oldalt.



3S Basic Plus

Az MSA 3S Basic Plus költségtakarékos modellje tipikusan az általános ipari felhasználásra, a veszélyes anyagokkal kapcsolatos helyreállítási munkáknál és az iparművészetben használatos. A 3S Basic Plus teljesálarcot szűrőkkel (EN 148 menetes csatlakozó) és szűrőeszközökkel való használatra tervezték. A szűrőket illetően lásd az 43. oldalt.

EN 136, 2. osztály
(12 db-os karton)

D2055790	3S Basic Plus



3S

A 3S maszk minden olyan tulajdonsággal rendelkezik, amelyre csak szükség lehet. Kényelmes illeszkedés, jó kommunikáció a beszélőmembránnak köszönhetően, párásodásgátló légáram, kis súly, nem nyom, kis légzési ellenállás, jól látás. EN 148-as menetes csatlakozó. A szűrőkhöz lásd: 43. oldal.

EN 136, 3. osztály
(22 db-os karton)

D2055000	3S
D2055779	3S kicsi
D2055718	3S szilikon
D2055767	3S-EZ

EZ = Easy-Don (könnyen felhelyezhető) Nomex hevederzet



Ultra Elite

Innovatív teljesálarc speciális fejlesztésű fekete gumiból (szilikonos változat is elérhető) kétutas (szelepes) légzéshez, standard menettel a légzésvédő szűrők, levegővezetékes készülékek és sűrítettlevegős légzőkészülékek számára. Nyomásmentes illeszkedés a kényelmes egyszeres tömítésű peremnek és a mély állvédőnek köszönhetően. Az optimális illeszkedés érdekében két méretben áll rendelkezésre. Szilikonbevonatú ablak csaknem 100%-ban torzításmentes látómezővel. Páramentes látás a levegőáramlásnak köszönhetően. Öt ponton elforduló csatos heveder és kiváló beszédátvitel. A szűrőket illetően lásd az 43. oldalt.

EN 136, 3. osztály
(22 db-os karton)

D2056700	Ultra Elite
D2056779	Ultra Elite kicsi
10013876	Ultra Elite transzponderrel
D2056718	Ultra Elite szilikon
D2056770	Ultra Elite-EZ

EZ = Easy-Don Nomex hevederzet

Tartozékok teljesálarcokhoz



3S-H hordtáska



Advantage doboz

Álarctartók

Tartók Ultra Elite, 3S, 3S Basic Plus és Advantage 3000 sorozatú teljesálarcokhoz.

D2055709	3S tartó (műanyag)
D2056734	Ultra Elite tartó (műanyag)
10026179	Advantage doboz valamennyi álarchoz (műanyag)
D2055400	Elite hordtáska (puha nylon táska)
D6125067	3S-H hordtáska (puha nylon táska)



Műanyag álarcszemüveg

Álarcszemüvegek

Az MSA álarc szemüvegek gyorsan felhelyezhetők a 3S, az Ultra Elite és az Advantage 3000 álarcokra.

D2055811	3S-M álarcszemüveg-keret (fém)
D2055954	3S álarcszemüveg-keret (fém)
D2056733	Ultra Elite-M álarcszemüveg-keret (fém)
D2056730	Ultra Elite álarcszemüveg-keret (műanyag)
10037282	Advantage 3000 szemüvegkeret (fém)



Hegesztőadapter

Hegesztőadapterek és fedőlencsék

A hegesztő adapterek és fedő látómezők könnyen felszerelhetők a normál MSA 3S, Ultra Elite és Advantage 3000 álarcra.

D2055781	3S hegesztőadapter (90 x 110 mm-es lencséhez)
D2056701	Ultra Elite hegesztőadapter (90 x 110 mm-es lencséhez)
D2055706	3S védőfóliák (10 db-os csomag)
10037238	Advantage 3000 védőfóliák, tiszta (10 db-os csomag)
10037237	Advantage 3000 védőfóliák, színezett (10 db-os csomag)
D2056702	Ultra Elite védőfóliák (10 db-os csomag)



Tesztkészülék

Tesztkészülék

Mobil tartótok többféle típusú álarc tömítettségének tesztelésére.

D6063705	Álarctömítettség-vizsgáló valamennyi álarchoz

Az MSA hagyományosan mindig csúcsminőségű félálarcokat kínált.

A kényelem, a hatékonyság és az esztétikus megjelenés az MSA termékek legfontosabb jellemzői.

Minden félálarc a szűrők és tartozékok teljes skálájával áll rendelkezésre. A szűrők új generációjának létrehozására használt kizárólagos technológiával az MSA a jelenleg létező összes terméket felülmúlja.



Advantage 410



Advantage 420

Advantage 400 sorozatok

Az innovatív Advantage 400 félálarcok kitűnnek kivételes kényelmükkel és kiérlelt kialakításukkal. A felhasználóbarát légzőkészülék csak három fő komponenst tartalmaz, így könnyen tisztítható: a fejpántot, a belső álarcot és a 4 pontos kengyelt.

A szabadalmaztatási eljárás alatt lévő egyhurkos fejpánt egyedülálló a piacon. Használójának a kényelmes viselet és rugalmasság mellett intuitív kezelést biztosít. A készenléti állapot lehetővé teszi, hogy a használó úgy vegye le a félálarcot az arcról, hogy közben nem kell eltávolítania a többi védőfelszerelést (pl. sisakot, fülvédőt vagy védőszemüveget). A légzőkészüléket a mellkasán viselheti a következő használatig. A kapocs lehetővé teszi, hogy a használó beállítsa a heveder pontos illeszkedését. Bármikor újra használható minden további beállítás nélkül.

Az egy darabból készült MultiFlex belső álarc lágy és sima, összeforrasztott szilikonból és merev műanyagból készült. Ez az egyedülálló kombináció a kényelmes viselet mellett nagy tartósságot és rendkívüli stabilitást biztosít az álarcnak.

Az Advantage 400 rendelhető EN 148-1 szerinti, zsinórmenetes csatlakozóval (Advantage 410) vagy bajonettzáras MSA ikercsatlakozóval (Advantage 420). Az MSA mindkét változathoz az összes alkalmazáshoz megfelelő, különböző szűrők széles választékát kínálja.

EN 140	
10102276	Advantage 410, kicsi
10102277	Advantage 410, közepes
10102278	Advantage 410, nagy
10102273	Advantage 420, kicsi
10102274	Advantage 420, közepes
10102275	Advantage 420, nagy

Az egyszűrős kivitel tömege nem haladhatja meg a 300 g-ot Advantage 410 használata esetén



Advantage 200 LS és TabTec®

Advantage 200 LS

Az Advantage 200 LS félálarc ideális olyan alkalmazásokhoz, ahol a munkások feladatról feladatra különböző veszélyeknek, pl. magas koncentrációjú füstnek, párának vagy gáznak vannak kitéve. Páratlan illeszkedésével és kényelmével ez az MSA szabadalmaztatott MultiFlex rendszerű gázálarca, a gumi és műanyag rugalmas kombinációja, amely egyedi illeszkedést biztosít, azonnal alkalmazkodik viselője arcának egyedi vonásaihoz. A három kapható méret újabb fokozattal növeli az illeszkedés biztonságát és a komfortot.

Az Advantage 200 LS a részecske-, a kémiai és a kombinált szűrőbetétek teljes skálájával rendelkezik, EN 14387 és 143 szerinti jóváhagyással bír. Az egyéni igények kielégítésére választhat a klasszikus Advantage szűrők illetve az TabTec és FLEXIfilters szűrők között, lásd a 36. oldalt.

EN 140
(48 db-os karton)

430357	Advantage 200 LS, kicsi
430356	Advantage 200 LS, közepes
430358	Advantage 200 LS, nagy
10016038	Tok az Advantage 200 LS-hez



Táska

A légzésvédő szűrők használati ideje a használat feltételeitől függ. A gázok ellen használt gáz- vagy kombinált szűrők esetében a szűrő használati idejének vége általában szag, íz vagy a belégzéskori irritáció által észlelhető. Egyes szűrők specifikált maximális használati idővel rendelkeznek (CO szűrőpatronok, 93 Hg/St kombinált szűrők).

A részecskék ellen használt részecske- vagy kombinált szűrők használati idejének végét a belégzési ellenállás növekedése jelzi.

A kombinált szűrőknél – az elsődleges védelmi funkciótól függően – mindkét ismertetőjelnek megfigyelhetőnek kell lennie. A részecskeszűrőket radioaktív szennyeződések, spórák, baktériumok, vírusok és fehérjebontó enzimek ellen csak egy alkalommal szabad használni.

Az MSA 9X gáz- és kombinált szűrőinek sorozata maradéktalanul teljesíti a REACH szabályzatot és nem tartalmaz az európai rendeletben listázott, mérgező anyagot.

Az Advantage és az exkluzív TabTec, illetve FLEXIfilter szűrőkre vonatkozóan lásd: 36.

Alkalmazások, jelölések

Színjelzés	Típus	Alkalmazás	Osztály	Max. megengedett gázkoncentráció	Alapkivitel tartalmazza
	A	**Szerves gázok és gőzök** (forráspont > 65 °C)	1 2 3	1000 ml/m^3 (0,1 térf.%) 5000 ml/m^3 (0,5 térf.%) 10 000 ml/m^3 (1,0 térf.%)	EN 14387
	B	**Szervetlen gázok és gőzök** (nem CO), pl. klór, H_2S, HCN	1 2 3	1000 ml/m^3 (0,1 térf.%) 5000 ml/m^3 (0,5 térf.%) 10 000 ml/m^3 (1,0 térf.%)	EN 14387
	E	**Kén-dioxid és savas gázok, illetve gőzök**	1 2 3	1000 ml/m^3 (0,1 térf.%) 5000 ml/m^3 (0,5 térf.%) 10 000 ml/m^3 (1,0 térf.%)	EN 14387
	K	**Ammónia és szerves ammóniaszármazékok**	1 2 3	1000 ml/m^3 (0,1 térf.%) 5000 ml/m^3 (0,5 térf.%) 10 000 ml/m^3 (1,0 térf.%)	EN 14387
	AX	**Szerves gázok és gőzök** (forráspont < 65 °C) alacsony 1. és 2. forráspontú anyagok szerves gázai és gőze	–	Cs. 1 (100 ml/m^3 max. 40 perc) Cs. 1 (500 ml/m^3 max. 20 perc) Cs. 2 (1000 ml/m^3 max. 60 perc) Cs. 2 (5000 ml/m^3 max. 20 perc)	EN 14387
	NO-P3	**Nitrogén-oxidok** pl. NO, NO_2, NO_X **és részecskék**	–	Maximálisan megengedett használati idő 20 perc	EN 14387
	Hg-P3	**Higanygőzök és részecskék**	–	Maximálisan megengedett használati idő 50 óra	EN 14387
	CO*	**Szén-monoxid**	–	Helyi előírások	DIN 58620 EN 14387
	Reactor P3*	**Radioaktív jód és részecskék**	–	Helyi előírások	DIN 3181*
	P	**Részecskék**	1 2 3	Max. szűrőképesség 20% Max. szűrőképesség 6 % Max. szűrőképesség 0,05 %	EN 143 EN 14387

*csak a színjelzés és a típus szabványosított

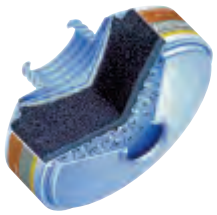
Kivonat széles termékskálánkból

Leírás	Cikkszám	db/	Csomag/ doboz	DIN/EN szerint	Súly	Ø/Magasság mm-ben	Menetes csatlakozó
Részecskeszűrők							
Előszűrő szűrőpatronhoz	D1070754	12	-	lángálló	3 g	107/35	P3 PlexTec, 92-es és 93-as sorozat
P3 PlexTec részecskeszűrő	10094376	10	20	P3 R	80 g	104/46	EN 148-1
Gázszűrő							
Gázszűrő 90 A	10115187	1	32	A2	230 g	107/70	EN 148-1
Gázszűrő 90 AB	10098113	1	32	A2, B2	230 g	107/70	EN 148-1
Gázszűrő 90 E	10115349	1	32	E2	> 300 g	107/70	EN 148-1
Gázszűrő 90 K	10115320	1	32	K2	> 300 g	107/70	EN 148-1
Gázszűrő 90 ABE	10152442	1	32	A1, B1, E1	185 g	107/70	EN 148-1
Gázszűrő 90 ABEK	10098114	1	32	A2, B2, E2, K1	255 g	107/70	EN 148-1
Gázszűrő 90 AX	10108408	1	32	AX, A2	230 g	107/80	EN 148-1
Gázszűrő 90 ABEK2	10098112	1	32	A2, B2, E2, K2	290 g	107/77	EN 148-1
Kombinált szűrő							
Kombinált szűrő 92 A/St	10115188	1	32	A2-P2 R D	260 g	107/85	EN 148-1
Kombinált szűrő 92 AB/St	10097994	1	32	A2, B2-P2 R D	270 g	107/85	EN 148-1
Kombinált szűrő 92 ABEK/St	10097995	1	32	A2, B2, E2, K1-P2 R D	295 g	107/85	EN 148-1
Kombinált szűrő 92 ABEK2/St	10097996	1	32	A2, B2, E2, K2-P2 R D	350 g	107/93	EN 148-1
Kombinált szűrő 93 A/St	10115189	1	32	A2-P3 R D	260 g	107/85	EN 148-1
Kombinált szűrő 93 AX/St	10108409	1	32	AX-P3 R D	260 g	107/85	EN 148-1
Kombinált szűrő 93 AB/St	10097993	1	32	A2, B2-P3 R D	270 g	107/85	EN 148-1
Kombinált szűrő 93 K/St	10115190	1	32	K2-P3 R D	295 g	107/85	EN 148-1
Kombinált szűrő 93 ABE/St	10147479	1	32	A1, B1, E1-P3 R D	215 g	107/70	EN 148-1
Kombinált szűrő 93 ABEK-Hg/St	10097231	1	32	A2, B2, E2, K1, Hg-P3 R D	295 g	107/85	EN 148-1
Kombinált szűrő 93 ABEK2-Hg/St	10097232	1	32	A2, B2, E2, K2, Hg-P3 R D	350 g	107/93	EN 148-1
Speciális szűrők							
Kombinált szűrő 93 Hg/St	10115201	1	32	Hg-P3 R D	270 g	107/85	EN 148-1
Kombinált szűrő 93 NO-CO/St	10115314	1	32	NO-P3 R D	470 g	107/85	EN 148-1
Kombinált szűrő 93 ABEK-CO-NO-Hg/St	10115315	1	32	A1, B2, E2, K1, CO, NO, Hg-P3 R D	420 g	107/93	EN 148-1

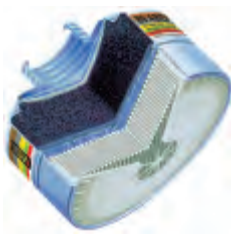
R = újrafelhasználható EN 143:2000 / A1:2006 szerint **D =** dolomitporral tesztelt



Részecskeszűrő



Gázszűrő



Kombinált szűrő

Hagyományos menetes szűrők



Advantage 3100 részecskeszűrővel

Részecskeszűrő

A szilárd és folyékony mérgező anyagok, pl. radioaktív és rákkeltő részecskék elleni védelemhez szükséges nagy visszatartási kapacitással rendelkezik.

A lényegesen megnövelt szűrőfelületnek köszönhetően a P3 PlexTec nagyteljesítményű részecskeszűrő csökkenti a belégzési ellenállást, és növeli a szűrőteljesítményt és a használati időt, ugyanakkor lényegesen nyugodtabb légzést tesz lehetővé.

EN 143

10094376	P3 PlexTec részecskeszűrő (10 db-os csomag)
10114676	P3 PlexTec részecskeszűrő (100-as csomag)



P3 PlexTec részecskeszűrő



3S gázszűrővel

Gázszűrő

Szerves vagy szervetlen gázok és gőzök elleni védelemre a kívánt védelmi tartománynak megfelelően. 1 vagy 2 gázszűrőosztályok, egy- vagy többtípusú szűrők (ABEK).

EN 14387

Különböző típusok, lásd: 42. oldal



Gázszűrő 90



3S kombinált szűrővel

Kombinált szűrő

Szerves vagy szervetlen gázok és gőzök elleni védelemre a kívánt védelmi tartománynak megfelelően, illetve szilárd és folyékony részecskék ellen. Egy- és többtartományos szűrők (ABEK/St). Ugyancsak kapható szűrő a radioaktív jód és annak szerves vegyületei, különösen a metil-jodid elleni védelemre. Ezen felül speciális szűrők állnak rendelkezésre szén-monoxidhoz, alacsony forráspontú vegyületekhez, nitrózus gázokhoz, higanyhoz stb.

Az MSA kombinált szűrőket a PlexTec anyag használatával továbbfejlesztettük és formavilágukat átalakítottuk a felhasználók kényelmének növelése érdekében.

EN 14387

Különböző típusok, lásd: 42. oldal



Kombinált szűrő 93

Szűrős menekülőeszközök



miniSCAPE

miniSCAPE

A legkorszerűbb szűrőközeget használó TabTec technológiát alkalmazó egyszer használatos menekülőeszköz 5 perc működési idővel. Csutorával és orrcsipesszel rendelkezik. Kicsi és könnyen kezelhető, a miniSCAPE elfér a laborköpeny vagy bármely munkaruha zsebében. Az igen praktikus beépített övcsattal övön is hordható. Veszély esetén nagyon gyorsan felvehető és azonnal működőképes. Mérgező gázok vagy gőzök hirtelen és váratlan kitörése esetén a munkahelyen a dolgozók a miniSCAPE használatával gyorsan és biztonságosan hagyhatják el a veszélyes területet.

A higiénikus és kényelmes műanyag toknak köszönhetően az eszköz használaton kívül korlátlanul kiosztható szerelőknek, látogatóknak vagy műszakban dolgozó munkásoknak.





ABEK-5 DIN 58647-7

10038560	miniSCAPE műanyag tokban



MSR 2

MSR 1 és MSR 2

Az MSR 1 A, B, E és K típusú veszélyes gázok ellen nyújt védelmet. Az MSR 2 részecskék (P2) ellen is véd. Mindkét eszköz övcsattal ellátott robusztus tartályban helyezkedik el.





ABEK-15 DIN 58647-7

D2264700	MSR 1 menekülő gázálarc
D2264701	MSR 2 menekülő gázálarc



W65-2

W65-2 & W95

Az egyszeri menekülésre szolgáló MSA W65-2 és W95 önmentő légszűrő védelmet nyújt a földalatti bányatűz vagy -robbanás során kiáramló mérgező szénmonoxid (CO) és más gáz ellen. A W65-2 standard önmentő légszűrő. A W95 eszközt bővített menekülési útvonalakra terveztük. Mindkét eszköz kapható vállon viselhető kivitelben vagy beépített övfüllel és próbaváltozatként.



Övfül



Vállon viselhető kivitel

EN 404 (FSR 4BR)

D1035701	W65-2
10064638	W65-2 BL (övfüllel)
D1034700	W95
10014932	W95 BL (övfüllel)



S-CAP

S-CAP

Az S-CAP olyan menekülőkámzsa, amelyet kifejezetten a tűz miatt keletkező füst és gázok által veszélyeztetett személyek védelmére tervezték. Ezen gázok közül a szén-monoxid a legveszélyesebb.

Az S-CAP hatásosan védi a szemeket, a fejet és különösen a légutakat, így a menekülés kis kockázat mellett hajtható végre. Felvétele még a szemüveget viselő személyek számára is igen gyors és könnyű.

Az S-CAP Trainer mentőcsapatok által potenciális felhasználók oktatására használt eszköz. A normál sárga kámzsa kék táskában van, amelyet tépőzáras pánt zár, ami által az alumíniumozott fóliatáska szakadását utánozza.

EN 403:2004

10064644	S-CAP kartondobozban
10064645	S-CAP fényvisszaverő fali dobozban
10064646	S-CAP tűzoltócsomagban (3 db-os csomag)
10081637	S-CAP övtáskában
10113222	S-CAP táskában hordszíj nélkül
10101163	S-CAP Elite tartályban (2 db-os csomag)
10146795	S-CAP Trainer kámzsa szűrő nélkül, táskában
B1446031	Szűrőtartó gyakorló
B1446030	Szűrőpárnák gyakorló (100 db-os csomag)
10146807	Tartalék kámzsa (3 db)



Fali doboz



Táska



Elite tartály



Gyakorlás



Smoke Hood

Smoke Hood

Az Smoke Hood vészhelyzeti menekülő gázálarc, amelyet az Északi-tenger olajtermelő ipara szigorú követelményeinek kielégítésére terveztek olyan tűzeseteknél történő önmentésre, amelyekben szén-monoxid és más mérgező gázok fordulhatnak elő.

A kámzsa véd a sugárzó hő ellen, miközben a szigetelő gallér kiegészítő védelmet nyújt a kámzsa belsejébe hatoló füsttel szemben. A minden méretre alkalmas önbeálló fejpánt gyors és könnyű felvételt tesz lehetővé.

EN 403:1993

B1440005	Smoke Hood
B1446021	Gyakorló Smoke Hood (szűrőtartó nélkül)
B1446031	Szűrőtartó gyakorló
B1446030	Szűrőpárnák gyakorló (100 db-os csomag)



Smoke Hood táskában

Affinity termékcsalád

Egyszer használatos álarcok teljes skálája professzionális és barkács (DIY) munkákhoz. A különböző típusú álarcok lefedik az FFP1 – FFP3 védelmi szinteket és biztonságos munkavégzést tesznek lehetővé a különböző tevékenységek során. Az új szageltávolító „Odour-Removal" (OR) változatok kis koncentrációban is kiküszöbölik a pl. savas gázoktól (HF is) származó, kellemetlen szagokat.

Az Affinity hű a nevéhez: automatikusan az archoz simul. Az 1100 és 2100 változatban kapható Affinity termékskála mindenki számára kompatibilis szűrőfélálarcot biztosít a legújabb európai szabványoknak megfelelően.

Valamennyi Affinity szűrőfélálarc kompatibilis az MSA szemvédő eszközzel (lásd: 74).

Alkalmazások	Szín	Típus
Csiszolás, homokfúvás, vágás, söprés, fűrészelés, zsákolás		**FFP1**
Gépi megmunkálás, hegesztés, forrasztás, vakolás, szigetelés szerelése		**FFP2**
Gyógyszeripari, ipari folyamatok, azbeszttartalmú környezetek		**FFP3**

Jóváhagyások

A termékek az EN 149:2008 (szilárd és folyékony részecskék) szabvány szerint teszteltek (a szabvány most tartalmazza a terhelési tesztet is), és rendelkeznek a megfelelő jóváhagyással, a vizsgálat leírása megtalálható az EN 143:2000 szabvány A1 kiegészítésében. A termékek besorolása NR (not reusable - nem újrafelhasználható), azaz csak egy műszakban használhatók.



FFP1



FFP2



FFP3



Affinity Plus

Affinity 1100

Az AnthroCurve felfekvőfelület biztosítja ezen formázott légzőkészülék biztonságos és kényelmes illeszkedését. Ezenkívül az előformázott orrpánt és belső orrtámasz megkönnyíti a beállítást és fokozza a kényelmet. Az FFP3D változat ezenkívül beállítható elasztikus pánttal van felszerelve a kényelmes felvételhez és levételhez.

Az Affinity 1100 kiválasztott szűrőanyagok dolomit porral teszteltek, amely különösen a magas portartalmú környezetekben garantál jobb légzést és kényelmet.

EN 149:2001

10128847	Affinity 1110 FFP1 NR D, zöld (10-es csomag, 12 doboz/karton)
10128848	Affinity 1111 V FFP1 NR D, zöld (10-es csomag, 12 doboz/karton)
10128849	Affinity 1120 FFP2 NR D, sárga (10-es csomag, 12 doboz/karton)
10128850	Affinity 1121 V FFP2 NR D, sárga (10-es csomag, 12 doboz/karton)
10128873	Affinity 1141 V OR FFP2 NR D, kék (10-es csomag, 12 doboz/karton)
10128871	Affinity 1131 V FFP3 NR D, piros (5-ös csomag, 12 doboz/karton)

D = dolomittal tesztelt
OR = Szagszűrős (Odour Removal)
V = szeleppel



Affinity FLS

Affinity 2100

Az Affinity 2100 összehajtható, egyszer használatos légzőkészülékek nagy teljesítményű, vékony és könnyű szűrőközeggel vannak felszerelve, amely vékony és könnyű, továbbá hosszan tartó viselés esetén is kényelmesen illeszkedik. Tervezésének köszönhetően ideálisan viselhető hegesztőkámzsa alatt vagy hasonló szűk helyen, ahol légzésvédelemre van szükség. Az előformázott orrcsipesznek köszönhetően könnyen beállítható az arcélhez, ezáltal pontosan illeszkedik, ami megelőzi a kilélegzett levegő távozását és a védőszemüveg párásodását. A színes kódrendszer biztosítja a védelmi szint könnyű azonosítását és segíti a felhasználót az adott alkalmazásnak megfelelő álarc kiválasztásában.

Az Affinity 2100 álarcok szűrőközegének kiváló minősége által a gyártástól számított élettartam 5 év.

EN 149:2001
(15 db/doboz, 12 doboz/karton)

10128874	Affinity 2110 FFP1 NR D, zöld
10128875	Affinity 2111 V FFP1 NR D, zöld
10128876	Affinity 2120 FFP2 NR D, sárga
10128877	Affinity 2121 V FFP2 NR D, sárga
10128878	Affinity 2131 V FFP3 NR D, piros

D = dolomitporral tesztelt
V = kilégző szeleppel

Ventilátoros szűrős légzésvédő eszközök

Számos foglalkozás szükségessé teszi, hogy a dolgozók hosszú ideig tartózkodjanak egészségtelen vagy akár mérgező környezetben. Jellemző alkalmazásnak számít a veszélyes anyagokkal történő munka, például az azbeszt eltávolítása, a mázolás és a festékszórás, hegesztés során, vegyi üzemben, mezőgazdaságban és az orvostudomány területén történő munkavégzés esetén. A hagyományos, ventilátor nélküli szűrőrendszer hosszú időn át történő használata jelentősen megnehezíti a légzést és növeli a testhőmérsékletet.

Ha hosszú ideig tartó légzésvédelem szükséges, a ventilátoros szűrős légzésvédő eszköz (PAPR) a megoldás. Akár több óra munka után is könnyű és ellenállásmentes marad a légzés. Maximális biztonság, rugalmasság és könnyű kezelhetőség teszi lehetővé a felhasználónak, hogy munkájára összpontosítson.



OptimAir 3000

OptimAir® 3000

Az OptimAir 3000 a veszélyes részecskék, gázok és gőzök elleni védelemre szolgáló következő generációs ventilátoros szűrős légzésvédő készülék. Speciális tervezésű OptimAir 3000 EX egységünk olyan helyeken is használható, ahol potenciális gyulladásveszély áll fenn. Nagyteljesítményű és kisméretű ventilátorával meghajtva az OptimAir 3000 a legfejlettebb csúcstechnológiás rendszernek számít, amely könnyen cserélhető szűrőrendszert használ. Használata könnyű (egygombos működtetés), kialakítása ergonomikus.

EN 12941, EN 12942

10049557	OptimAir 3000 (standard egység 130 l légáram, NiMH akkumulátor, töltő és Comfort Belt öv)
10049558	OptimAir 3000 A (egység 160 l légáram, OptimAir maszk tömlővel, részecskeszűrő [10 darabos csomag], NiMH akkumulátor, töltő és Decon Belt öv)
10049559	OptimAir 3000 EX (egység 130 l légáram, NiMH EX akkumulátor, töltő és Comfort Belt öv)



OptimAir álarc



OptiVizor



OptiTop

Légzéscsatlakozók

Az OptimAir 3000 speciálisan tervezett légzéscsatlakozók (teljesálarcok, kámzsák, sisak-kámzsa kombináció, hegesztőpajzs és arcvédő) széles skálájával rendelkezik, így a legtöbb alkalmazásnak megfelel.

EN 12941, EN 12942

10051810	OptimAir álarc tömlővel (TM3)
10051807	OptiTop (kámzsás sisak) (EN 397), (TH3) tömlővel
10051805	OptiHood fél (TH2) tömlő nélkül
10051806	OptiHood teljes (TH2) tömlő nélkül
10049638	OptiVizor (arcvédő pajzs) tömlő nélkül (TH2) (EN 166)
10049639	OptiVizor W (hegesztőpajzs) komplett (TH2) tömlő nélkül (EN 166, EN 175)
10049630	Tömlő álarcokhoz
10049631	Tömlő kámzsákhoz és arcvédőkhöz



OptimAir 3000 szűrők

Alkalmazástól függően a következő szűrők használhatók az OptimAir 3000 modellel.

(10 db-os csomag)

10049632	OptimAir 3000 részecskeszűrők
10049635	OptimAir 3000 ABEK szűrők
10049637	OptimAir 3000 A2 szűrők









Fej-, szem-, arc- és hallásvédelem

Fontosságuk és érzékenységük miatt a fej, arc, látás és hallás védelme sok munkakörnyezetben kiemelkedő figyelmet igényel.

A tűzoltók, mentőcsapatok és rendőrök, illetve a széleskörű ipari alkalmazások legmagasabb követelményeket támasztó, egyedi igényeinek történő megfelelés érdekében az MSA a legjobb fejvédő, integrált és felhelyezhető arcvédő pajzsok, továbbfejlesztett kommunikációs és hallásvédő, illetve elegáns szemvédő eszközök óriási választékát kínálja.

Ezek a termékek különösen megbízhatóak, kényelmesek és kialakításuknak köszönhetően tökéletesen kombinálhatóak valamennyi MSA felszereléssel, pl. légzésvédő eszközökkel.

Ezen túlmenően tartozékok komplett sorozata áll rendelkezésre az egyéni igények kielégítésére.

Fejvédelem



Manapság számos szakma művelése sisak viselését igényli a különböző veszélyek ellen.

A fejvédő eszközök vezető európai gyártójaként az MSA küldetése az olyan magasan képzett szakemberek fejének és életének védelme, mint a tűzoltók, repülőgép- és helikopterpilóták, katonák és rendőrök.

Az MSA olyan megoldásokat fejleszt ki, amelyek nagyobb biztonságot és hatékonyságot nyújtanak az általános fejvédő rendszerekben, ideértve az olyan beépített tartozékokat is, mint a lámpák és a kommunikációs rendszerek.

Tűzoltás

A tűzoltósisakok mindegyike biztosítja a fej védelmét olyan különböző típusú bevetések során, mint pl. szerkezeti tüzek oltása, erdőtüzekhez kapcsolódó tevékenységek, mentési feladatok, közúti baleseti mentés és veszélyes környezetben végzett tevékenységek.

Rendőrség

A ballisztikai védelemmel ellátott vagy ütésálló rendvédelmi sisakokat ballisztikai vagy terrorista fenyegetéseknek kitett, speciális támogató egységek számára terveztük.

Ipar

A kívánt védelmi szinttől függően több modell választható különböző színekben. Az MSA védősisakjai a magas szintű ütés- és áthatolásvédelmet kombinálják a kényelmes viselhetőséggel.

Harci és pilótasisakok

Az MSA a vevők igényeinek és kívánságainak megfelelően, nagy ballisztikai teljesítőképességű katonai-bevetési sisakokat gyárt, amelyek világszerte megfelelnek a fegyveres erők szigorú követelményeinek.

Ezen kívül az MSA csúcstechnológiájú és modern pilótasisakokat gyárt sugárhajtású repülőgépek és helikopterek pilótái számára szerte a világon.

A sisakokkal kapcsolatos további információért forduljon a helyi MSA képviselethez.

A tűzoltók számára igen fontos saját védelmük nehéz és veszélyes munkájuk teljesítése közben. Az F1 továbbfejlesztett fejvédelmi rendszert a világ különböző részein tevékenykedő tűzoltóegységek bevonásával terveztük. Egyedülálló kialakítása védi a tűzoltót számos veszéllyel szemben, beleértve a leeső tárgyakat, az elektromos áramütést, a hőt és a lángokat.

A sisakrendszer számos opciót kínál, mint pl. nyakvédő palástok és arcvédők széles skáláját, illetve sisakra rögzíthető álarcokat, lámpákat és kommunikációs rendszereket. Az álarc-sisak kombináció emellett jobb légzésvédelmet biztosít. A sűrítettlevegős légzésvédő készülék álarca a sisak levétele nélkül közvetlenül felhelyezhető, így biztosítja a fejvédelem folytonosságát.





Gallet F1 XF

A Gallet F1XF tűzoltósisak kiváló védelmet nyújt, integrálja a funkciókat, kényelmes használatot és moduláris felépítést kínál. A konfigurálható kialakítás az ergonomikus szem- és arcvédelemmel, a beállítható álarc adapterek, valamint a közeli világítás, a kommunikáció és a hallásvédelmi opciók által a Gallet F1XF tökéletes megoldás a szerkezeti és kültéri tűzoltáshoz, a műszaki mentési műveletekhez és a közúti balesetekhez.

A Gallet F1XF M (52-62 cm) és L (57-65 cm) méretben, több színű sisakkal, fényvisszaverővel és elülső lemezzel kapható, amelyek homlokdíszekkel és nyomtatásokkal szabható testre. A sisak belsejének anyaga Nomex vagy bőr. A nyakvédők 4 opcióval rendelkeznek.







EN 443:2008, EN 14458:2004

GXM2111100000-JL35	Gallet F1 XF, M, fluoreszkáló sárga, arany bevonatú arcvédő, műszaki szemüveg az EN 14458 szerint, textil belső, alumíniumozott nyakvédő, aranyszínű elülső lemez
GXL1121200010-VF16	Gallet F1 XF, L, fluoreszkáló, víztiszta arcvédő, műszaki szemüveg, bőr belső, beépített nyakvédő gyapjú+Nomex, fekete elülső lemez
GXM1011100000-RE35	Gallet F1 XF, M, piros, víztiszta arcvédő, textil belső, alumíniumozott nyakvédő, aranyszínű elülső lemez
GXL2121100110-VF16	Gallet F1 XF, L, fluoreszkáló, arannyal bevont arcvédő, műszaki szemüveg, bőr belső, alumíniumozott nyakvédő, beépített világítási modul, fekete elülső lemez

Ez csak a lehetséges konfigurációkból összeállított, kis választék. További opciókért forduljon hozzánk.





F2 X-TREM



Az F2 X-TREM nagyteljesítményű sisak számos mentési műveletre alkalmas, például erdőtűz, természeti katasztrófa, közlekedési baleset és ipari katasztrófa esetén. Védelmet nyújt a lezuhanó tárgyaktól és oldalirányú ütésektől, áttöréstől és nagy ellenállást biztosít az oldalirányú alakváltozással és a magas hőmérséklettel szemben.

A különböző sisakváltozatok kaphatók különböző színekben (jól látható és fluoreszkáló kivitelben), és megrendelhetők személyre szabott fényvisszaverő matricával, szemüveggel, állszíjjal és nyakvédő palásttal. A további tartozékok arcvédők, fülvédők, lámpák és kommunikációs rendszerek széles választékát tartalmazzák. Ezen opciók közül választva egyénileg összeállítható az F2X-TREM sisak.

A fejvédelmi szabványok szerinti tanúsítás érvényes a műszaki mentésre, a szabadtéri tűzesetekre és egyéb alkalmazásokra, a sisak konfigurációjától függően

GA3112100000-JDB00	F2 X-TREM szellőző héj, sárga, ezüst fényvisszaverők, 3 pontos állszíj, elsősegélynyújtó szemüveg, lámpatartó
GA3110000000-OBB00	F2 X-TREM szellőző héj, fluoreszkáló narancssárga, ezüst fényvisszaverők, 3 pontos állszíj
GA3210000000-REJ00	F2 X-TREM nem szellőző héj, piros, sárga fényvisszaverők, 3 pontos állszíj

Ez csak a lehetséges konfigurációkból összeállított, kis választék. További opciókért forduljon hozzánk.





Gallet F1 XF opciók és tartozékok

A Gallet F1XF sisakhoz kifejlesztett tartozékok könnyen felszerelhetők a használhatóság fokozása érdekében.

Az elektronikus komponensek ATEX engedéllyel rendelkeznek a potenciálisan robbanásveszélyes légkörben való használathoz.

A kommunikációs eszközök a Push-to-Talk (PTT) egységen keresztül csatlakoznak, amely 100+ rádióhoz állítható be (lásd: 56).

A szintfüggő hallásvédelem nagy mértékben javítja a kommunikációt és a helyzetfelismerést a zajnak kitett műveletekben.

GA1087A	F1 XF, EN 14458 műszaki szemüveg készlet
GA1484	F1 XF beépített lámpa modul
GA1485D	Külső lámpatartó
GA1116A	Alumíniumozott nyakvédő
GA1116B	Beépített gyapjú/Nomex nyakvédő
GA1116C	Nomex nyakvédő
GA010002B3X	Rugalmas mikrofonos fejhallgató F1 XF, 1 hangszóróhoz
GA010002D3X	Hallásvédelem rugalmas, állítható hosszúságú mikrofonnal F1 XF, SNR 26 dB esetén



Beépített lámpa modul



Nomex nyakvédő



Hallásvédelem rugalmas, állítható hosszúságú mikrofonnal



Elsősegélynyújtó szemüveg

A mentőcsapatok és erdőtüzek oltásával foglalkozó tűzoltók számára terveztük ezt a nagyteljesítményű szemüveget, amely védelmet nyújt számos veszély, pl. ütés, fröccsenő folyadék, füst, hő, forró szilárdanyagok, por, szél és ultraviola sugárzás ellen.

Továbbá az F2X-TREM sisakkal történő, optimális alkalmazás megfelelő megoldás bármilyen mentési vagy erdőtűzoltási bevetésen történő, hosszú távú beavatkozáshoz.

EN 166-3459-BT KN

GA3027B	Elsősegélynyújtó szemüveg, kiváló, párásodás ellen védő és karcolásálló bevonat
GA3027C	Tartalék fejpánt (10 db)







Fülvédők F2X-TREM sisakokhoz

Számos mentési alkalmazásnál szükség van a fej védelme mellett fülvédelemre is, mivel a viselő gyakran ki van téve nagyon magas zajhatásnak. Az MSA fülvédőket kínál kifejezetten az F2X-TREM sisakokhoz.



SOR12015	X-TREM passzív hallásvédelem



Arcvédők F2 X-TREM-hez

Az F2X-TREM sisakokkal való kombinációhoz két tartó és több, 1. optikai osztályhoz tartozó arcvédők kaphatók. Az arcvédők kompatibilisek az X-TREM hallásvédőkkel.

EN 166, EN 1731
(20 db-os karton)

SOR60020	Arcvédő tartó az F2 X-TREM-re szereléshez, fülvédőkkel
SOR60022	Arcvédő tartó az F2 X-TREM-re szereléshez, fülvédők nélkül
SOR60040	Víztiszta PC arcvédő, 20 cm (1, F, 3, 9)
SOR60043	Víztiszta PC arcvédő, 20 cm,villamos ívekhez (B, 3, 8, 9)
SOR60044	Víztiszta PC arcvédő, 23 cm (B, 3, 9)
SOR60045	Víztiszta PC arcvédő, 20 cm, párásodásgátló / karcolásálló (F, 3, 9)
SOR60060	Fémhálós arcvédő (S)
SOR60065	Nylonhálós arcvédő (S)

PC = Polikarbonát
1 = 1. optikai osztály
Mechanikai szilárdság:
B = 120 m/sec
S = 12 m/sec
F = 45 m/sec
Védelem a következők ellen:
3 = freccsenő folyadék
8 = rövidzárlati villamos ív
9 = olvadt fémek és forró szilárd anyagok



PC arcvédő



Hálós arcvédő

XPS lámpa



Az XPS lámpa kompakt, könnyű és gazdaságos. Nagy teljesítményű LED-je 3 AA elemmel működik, és jelentősen áthatoló, 50 lument meghaladó fénysugarat biztosít 8 órán keresztül.

ATEX 0. zóna, T4

GA1488	XPS lámpa (elemmel, tartó nélkül)
GA1485D	Külső lámpatartó a Gallet F1 XF-hez
GA1431	Tartó az F1S, F1E sisakokhoz
GA1426	Tartó szellőző F2 X-TREM sisakokhoz

XP LED lámpa



A nagyteljesítményű XP LED lámpa erős áthatolási képességgel rendelkezik nagyon füstös környezetben köszönhetően egyedülálló fényvisszaverő rendszerének. 4 elemmel 7 órán keresztül üzemel, és kitűnik az 1 W-os LED-del elért 65 lumenes teljesítményével.

ATEX 0. zóna, T4

GA1464	XP LED lámpa (elemmel, tartó nélkül)
GA1485D	Külső lámpatartó a Gallet F1 XF-hez
GA1431	Tartó az F1S, F1E sisakokhoz
GA1426	Tartó szellőző F2 X-TREM sisakokhoz

Lámpa XS



Az XS lámpa egy rövid 0,18 W-os LED lámpa. Fehér fényével és 8,9 lumen teljesítményével ideális térkép olvasásához vagy munkaterület megvilágításához. Az XS lámpa meghosszabbított működési idővel (max. 130 óra) és kis súllyal rendelkezik. Adapterrel és rögzítőkötéllel.

ATEX 0. zóna, T6

GA1466	XS lámpa (elemmel és tartóval)

AS-R lámpa



Az újratölthető AS-R lámpa tűzoltósisakokhoz készült, és egyesíti magában a kiváló teljesítményt, a fokozott funkcionalitást és a kompakt, ergonomikus formavilágot. A nagyon intenzív LED 3 órán keresztül üzemel és 135 lument szolgáltat, továbbá rendelkezik energiatakarékos móddal is, amelyben 6 órán át működik. A villogó piros LED jelzi a használó pozícióját sötétben és füst esetén. A Li-Ion akkumulátorral, akkumulátortöltés-kijelzővel és több akkumulátortöltős opcióval.

ATEX 0. zóna, T4

GA1481	AS-R lámpa, tartó nélkül
GA1483A	Egyéni töltő AS-R lámpához
GA1485D	Külső lámpatartó a Gallet F1 XF-hez
GA1431	Tartó az F1S, F1E sisakokhoz
GA1426	Tartó szellőző F2 X-TREM sisakokhoz

Push to Talk modul (PTT)



Robusztus és könnyen kezelhető PTT az összes MSA Gallet fejhallgató kopásálló LEMO dugaszán keresztüli csatlakoztatására. Csatlakozás több mint 100 PMR egy kábelen és specifikus dugaszon keresztül. Változatok bizonyos ATEX rádiók esetén elérhetők.

GA010314249 PTT MICRO/F1 XF Flexible Micro, Motorola GP320 sorozat esetén
GA01021424K PTT OSTEO, Motorola DP3400 sorozat esetén
GA010414249 PTT L'COM, Motorola GP320 sorozat esetén

MICRO



A MICRO rendszer mikrofon és hangszóró egyben. A MICRO kicsi és könnyű, egyszerűen a sisakba illeszthető, vagy akár külön is használható pl. gáztömör ruhákban. Ez a rendszer 100-nál több különböző típusú rádióhoz áll rendelkezésre.

GA01000231 MICRO fejhallgató F1 sisakokhoz
GA01000232 MICRO fejhallgató F2 sisakokhoz

OSTEO



Az OSTEO csontos hangátvitel alapelvét alkalmazza, ahol a háttérzajokat hatékonyan kiszűrik. Ez a rendszer több mint 100 különböző rádióhoz áll rendelkezésre.

GA01000221 OSTEO fejhallgató F1 sisakokhoz
GA01000222 OSTEO fejhallgató F2 sisakokhoz

L'COM



Az L'COM nem integrált, független, a sisakon belül külön viselt kommunikációs készlet. A fülek szabadon maradnak, lehetővé téve a környezettel való közvetlen kapcsolat fenntartását. Forradalmi technológiája fajtájának egyik legfejlettebb kommunikációs rendszerévé teszi. A magas biztonsági szintet az önkioldó csatlakozó és a rádió PTT-re történő (Push To Talk / "Beszédváltó") automatikus visszakapcsolása garantálja.

GA0104X11XX L'COM rendszer csatlakozóval

A teljesálarcokhoz használatos kommunikációs rendszerek, lásd: 22. A Gallet F1 XF sisakokhoz tervezett kommunikációs rendszereket lásd itt: 53.

A rádiós csatlakozással kapcsolatos részletekért forduljon hozzánk.

A rendőri és rendvédelmi erők munkájuk során sokféle fenyegetésnek és fizikai támadásnak vannak kitéve. Ezért olyan személyi védőfelszerelésre van szükségük, amelyben minden körülmények között megbízhatnak. Az MSA számos kiemelkedő teljesítőképességű rendvédelmi sisakot kínál, amelyeket rendfenntartás közbeni alkalmazásra terveztek tüntetés elhárításhoz vagy a zavargások megfékezésére, amikor viselőiket repülő tárgyak, könnygáz, füst és más veszélyek miatti sérülés fenyegeti. A sisakok és a teljesálarcok együttesen teljes fej- és légzésvédelmi rendszert képeznek.



MO 5006

Az áramvonalas sisakhéj kényelmes belső párnázással, zárócsattal és szorításgátlóval ellátott 3-pontos állszíjjal, ívelt arcvédővel és 4-ponton rögzített nyakvédővel rendelkezik. Lehetőség van csontmikrofonnal működő kommunikációs rendszer beépítésére. A sisak ellenáll a tompa és éles tárgyaktól származó sérüléseknek illetve ezek behatolásának, valamint véd a vegyi támadásoktól és a tűz illetve lángok ellen.

A 3S-H-A álarccal az MO 5006 sisak integrált álarc-sisak védőrendszerré alakítható, amely kielégíti a nemzetközi követelményeket.

A sisak 51 - 64 cm fejméretekhez, fehér, fekete és olívazöld színekben áll rendelkezésre.

Tartozékok: védőburkolat, hordtáska, övcsat.

A sisak megfelel a következő nemzetközi szabványoknak: a német rendőrség műszaki specifikációja, az ütéscsillapításra vonatkozó EN 22-03 jelű motorkerékpár-szabvány, 3S/MO5006 álarc-sisak kombináció: prEN 137:2002 (lángbeborítás), EN 136:1998.

GA5006*X	MO 5006 ívelt arcvédővel és 4-ponton rögzített nyakvédővel
GA5016*X	MO 5006 kiegészítő Pinlock® páramentesítővel rendelkező ívelt arcvédővel és 4-ponton rögzített nyakvédővel

*** Sisakszín-referenciák:** fehér= BE, olívzöld= VK, fekete= NE, zöld= VA, matt fekete = BU (csak a GA5006*X sisaknál)
X: a mérettől függően (XXXS - XXXL-ig áll rendelkezésre)



MO 5011R

Az MO 5011R oszlatási és végrehajtó intézkedésekhez lett tervezve, amelyek során fennáll a repülő tárgyak, gáz, füst stb. kockázata. A sisak hajlított arcvédővel ellátott légzésvédő álarccal szerelhető fel.

A polikarbonát héj fröccsöntött. A heveder kényelmes és önrögzítő részekkel beállítható. A bőr állszíj fojtásálló rendszerrel van ellátva.

A héjon lévő két oldalsó lyuk megkönnyíti a hallást; a három hátsó lyuk pedig a jobb szellőzésről gondoskodik.

Méretek: 52 cm és 62 cm között (6 1/2 és 7 3/4 között).

Három színben kapható: fehér, kék, fekete.

Teljesítmények: megfelel az EN 397 (kis ütések, áthatolás, láng, tartórendszer erőssége), karcolásálló és nagy védelmet nyújtó arcvédő.

GA5011R-BA00	MO 5011R ütésálló, hajlított arcvédővel (4 mm), fehér
GA5011R-IA00	MO 5011R ütésálló, hajlított arcvédővel (4 mm), kék
GA5011R-NE00	MO 5011R ütésálló, hajlított arcvédővel (4 mm), fekete
GA5011R-VV00	MO 5011R ütésálló, hajlított arcvédővel (4 mm), zöld

További változatokért forduljon hozzánk.



3S-H-A Rendőrségi teljesálarc





Valahányszor légzésvédelemre van szükség, a 3S-H-A álarc anélkül csatlakoztatható az MO 5006 sisakhoz, hogy azt le kellene venni. Állítható csatlakozóhevederek teszik lehetővé az álarc gyors és biztos csatlakoztatását a sisakhoz.

Ha az álarcot sisak nélkül viselik, akkor a hozzá egyszerűen és gyorsan csatlakoztatható kiegészítő heveder használható.

A 3S-H-A zsinórmenetes csatlakozóval rendelkezik (EN 148-1) és sisak-adapterekkel kerül szállításra.

EN 136

10058157	3S-H-A Police, hordhevederrel
10061667	3S-H-A Police, kicsi, hordhevederrel
10058272	3S-H-A Police, hordheveder nélkül
10061666	3S-H-A Police, kicsi, hordheveder nélkül
10056607	3S-H-A Advantage kiegészítő heveder
10060802	M89 ABEK2 Hg P3 kombinált szűrő

A különleges egységeknek és a katonaságnak amellett, hogy biztonságunkért felelnek, egy másik valósággal is szembe kell nézniük, amikor az ország biztonságát fenyegető veszélyekre kell felkészülniük. A specializált egyéni védelemmel szemben napjainkban támasztott növekvő igényekre reagálva az MSA jelentős erőforrásokat fordított kutatási és mérnöki kapacitásainak növelésére, ideértve a ballisztikus vizsgálókamrákat is.

Az MSA vizsgáló laboratóriumainak felszereltsége lehetővé teszi, hogy a legszigorúbb és megalkuvást nem tűrő tesztek figyelembevételével végezzük a termékfejlesztéseket és teszteket, illetve hogy termékeinket ilyen szabványoknak vessük alá. Országunk csapatai védelmének szolgálatát igen komolyan vesszük, ezt bizonyítják a katonai közösségekkel kialakított szakmai kapcsolataink is.





TC800 és 500 sorozat

A Gallet TC 800 és TC 500 ballisztikai sisakok különböző helyzetekre vannak kialakítva:

Bevetés, ahol a védőeszköznek robusztusnak és megbízhatónak kell lenniük, és ahol a stratégiák együtt léteznek a modern technológiákkal és eszközökkel.

A **légvédelmi bevetési műveletek** összetettek és különböző felszerelést igényelnek (szabadugrások, O_2 felszerelés, speciális szárnyak…).

A **terrorelhárítási és a különleges bevetési csapatok** munkájuk során gyakran jelentős ballisztikus veszélyeknek vannak kitéve. Minden csapattag összeállíthatja saját egyedi felszerelés-konfigurációját.

Felderítési műveletek, ahol a bevetések különböző fázisai (beszivárgás, felderítő gyülekezés és kiszivárgás) könnyű és egyedi felszereléseket igényelnek.

A sisakok 3 fül vágással és zöld, fekete vagy sárgásbarna színben, nem fényvisszaverő bevonattal kaphatók.



Gallet TC 800 sorozat: V50 670 m/s 17 grammos STANAG 2920 repeszek, NIJ-STD-0101.06 IIIA szintű lövedékekkel
Gallet TC 500 sorozat: V50 550 m/s 17 grammos STANAG 2920 repeszek, NIJ-STD-0106.01 II szintű lövedékekkel

GC1431320001000000	TC 501 (teljes fül vágás), NATO zöld, oldalsínekkel és NVG felülettel
GC1431330001000000	TC 501 (teljes fül vágás), sárgásbarna, oldalsínekkel és NVG felülettel
GC3231320001000000	TC 800 (ACH vágás), NATO zöld, oldalsínekkel és NVG felülettel
GC3331310001000000	TC 802 (fülközépi vágás), fekete, oldalsínekkel és NVG felülettel

További változatokért forduljon hozzánk.



TC Tactical

Golyóálló sisak, amely ütésálló arcvédővel és nyakvédővel van felszerelve a ballisztikai veszélyekkel járó oszlatási és békefenntartó műveletekhez.

Megfelel az EN 397 (kis ütések, áthatolás, láng, tartórendszer erőssége) előírásainak
Golyókkal szembeni ellenállás: IIIA szint az NIJ-STD-0106.01 és az NIJ-STD-0101.03 lövedékekkel szemben

GA8514R2-NA00	TC Tactical, hozzá ütésálló arcvédő, öv pánt, puha hordtáska

További változatokért forduljon hozzánk.



TC Special Forces V2

Golyóálló sisak, amely IIIA ballisztikai arcvédővel van felszerelve a nagy ballisztikai veszélyekkel járó bevetésekhez.

Megfelel az EN 397 (kis ütések, áthatolás, láng, tartórendszer erőssége) előírásainak
Golyókkal szembeni ellenállás: IIIA szint az NIJ-STD-0106.01 és az NIJ-STD-0101.03 lövedékekkel szemben

GA8514R1-NA00	TC Special Forces V2 fekete színben, IIIA szintű ballisztikai veszélynek megfelelő arcvédővel

További változatokért forduljon hozzánk.



KFS V2

Golyóálló sisak lőfegyverrel való fenyegetést magukban foglaló, nagy ballisztikai veszélyekkel járó válsághelyzetekben.

Sisak: Felülmúlja a IIIA szintet az NIJ-STD-0106.1 és az NIJ-STD-0101.03 szerint
Golyóálló arcvédő és nyakvédő: IIIA szint az NIJ-STD-0106.01 és az NIJ-STD-0101.03 lövedékekkel szemben

GA8512-NE00	KFS V2, hozzá IIIA szintű nyakvédő és arcvédő

További változatokért forduljon hozzánk.

A fejvédelemre csaknem minden olyan ipari területen szükség van, ahol a fej számára korlátozott a hely, repülő részecskék előfordulása vagy veszélyes magasságban végzett munka sérülésveszélyt okozhat. Sok munkahelyen kötelező a fejvédelem és ez a személyi védőfelszerelés fő formája, amelyet emberek milliói viselnek minden nap. A védősisakok és a fej- illetve arcvédelem fejlesztésében és gyártásában szerzett több mint négy évtizedes tapasztalatával az MSA komoly szakértelemre tett szert és az ügyfelek biztonsági igényeit kielégítő termékek széles skáláját hozta létre. Szakadatlan fejlesztési programunk azt is jelenti, hogy folyamatosan igyekszünk előre látni és kielégíteni ügyfeleink jövőbeli szükségleteit. Az Önök felbecsülhetetlen értékű segítségével fejlesztettük ki az MSA-V-Gard családot, amely kényelem és védelem szempontjából a csúcsot képviseli.



V-Gard

V-Gard





A népszerű V-Gard modell nagy sűrűségű polietilén héjjal (HDPE) és textil fejkosárral rendelkezik. Kompatibilis az MSA védősisak-tartozékok teljes skálájával, és igen jól látható narancs színben éppúgy rendelkezésre áll, mint a standard színekben. Az EN 397 szabványnak megfelelően a következő opcionális követelményeket teljesíti:

- igen alacsony hőmérséklet (-30 °C)
- villamos szigetelés (440 V AC)

A következő szabványok szerint tanúsított:

- EN 50365 - Elektromosan szigetelő sisak kisfeszültségű szereléshez
- EN 13463-1 – Használat potenciálisan robbanásveszélyes környezetben (ATEX, 1, 2, 20, 21, 22 zóna)
- GOST (Oroszország) opcionális követelményekkel (-50 °C)

A részletekért lásd: 06-104.2 katalógus.

Szín		V-Gard és Fas-Trac fejkosár és varrt PVC izzadságszívó pánt	V-Gard és Staz-On fejkosár és varrt PVC izzadságszívó pánt
	Fehér	GV112-0000000-000	GV111-0000000-000
	Sárga	GV122-0000000-000	GV121-0000000-000
	Piros	GV132-0000000-000	GV131-0000000-000
	Zöld	GV142-0000000-000	GV141-0000000-000
	Kék	GV152-0000000-000	GV151-0000000-000
	Narancssárga	GV162-0000000-000	GV161-0000000-000
	Élénk narancssárga	GV192-0000000-000	GV191-0000000-000
	Élénk sárga	GV1A2-0000000-000	GV1A1-0000000-000

További opciók:
Kiváló Fas-Trac fejkosár, hozzá cserélhető hab izzadságszívó pánt és racsni fedél (GV1x9)



V-Gard 200

V-Gard 200





A V-Gard 200 stílusos, magas profilú sisak, amely számos alkalmazáshoz megfelel. Kiváló teljesítőképességű, ABS anyagú héj szellőző vagy nem szellőző, rövid sisaktaréjjal a jobb felfelé látásért, különösen alkalmas az integrált hallás- és szemvédelem viseléséhez. A felső részen nagyobb lyukakkal ellátott, hatékony szellőzőrendszere által a V-Gard 200 a legjobban szellőző sisak a piacon, 445 mm¸ nagyságú szellőzőlyukakkal. Az EN 397 szabványnak megfelelően a következő opcionális követelményeket teljesíti:

- igen alacsony hőmérséklet (-30 °C)
- oldalsó alakváltozás elleni védelem (LD)
- villamos szigetelés (csak nem szellőző változat - 440 V AC)

A következő szabványok szerint tanúsított:

- EN 50365 - Elektromosan szigetelő sisak kisfeszültségű szereléshez

A következőkre teszteltük:

- EN 13463-1 – Használat potenciálisan robbanásveszélyes környezetben (ATEX, 1, 2, 20, 21, 22 zóna)

A részletekért lásd: 06-104.2 katalógus.

Szín	**V-Gard 200 szellőző** Fas-Trac fejkosár és varrt PVC izzadságszívó pánt	**V-Gard 200 szellőző** Staz-On fejkosár és varrt PVC izzadságszívó pánt	**V-Gard 200** **nem szellőző** Fas-Trac fejkosár és varrt PVC izzadságszívó pánt	**V-Gard 200** **nem szellőző, hozzá** Staz-On fejkosár és varrt PVC izzadságszívó pánt
Fehér	GV612-0000000-000	GV611-0000000-000	GV712-0000000-000	GV711-0000000-000
Sárga	GV622-0000000-000	GV621-0000000-000	GV722-0000000-000	GV721-0000000-000
Piros	GV632-0000000-000	GV631-0000000-000	GV732-0000000-000	GV731-0000000-000
Zöld	GV642-0000000-000	GV641-0000000-000	GV742-0000000-000	GV741-0000000-000
Kék	GV652-0000000-000	GV651-0000000-000	GV752-0000000-000	GV751-0000000-000
Narancssárga	GV662-0000000-000	GV661-0000000-000	GV762-0000000-000	GV761-0000000-000
Élénk narancssárga	GV692-0000000-000	GV691-0000000-000	GV792-0000000-000	GV791-0000000-000
Élénk sárga	GV6A2-0000000-000	GV6A1-0000000-000	GV7A2-0000000-000	GV7A1-0000000-000
	További opciók: Kiváló Fas-Trac fejkosár, hozzá cserélhető hab izzadságszívó pánt és racsni fedél (GV6x9)		**További opciók:** Kiváló Fas-Trac fejkosár, hozzá cserélhető hab izzadságszívó pánt és racsni fedél (GV7x9)	



V-Gard 500

V-Gard 500





A V-Gard 500 kiváló minőségű sisak, amely számos alkalmazáshoz megfelel. Nagy teljesítményű ABS héj (szellőző vagy nem szellőző), esőelvezető csatorna és textil fejkosár tartozik hozzá. A V-Gard 500 kialakítása ideális fülvédők, arcvédők vagy MSA szemvédő eszközökhöz tartozó fejpánt szemüvegcsipesszel való csatlakoztatására. A sisak homlokdísz tartóval személyre szabható. A V-Gard 500 az EN 397 szabványnak megfelelően a következő opcionális követelményeket teljesíti:

- igen alacsony hőmérséklet (-30 °C)
- oldalsó alakváltozás elleni védelem (LD)
- villamos szigetelés (csak nem szellőző változat - 440 V AC)

A következő szabványok szerint tanúsított:

- EN 50365 - Elektromosan szigetelő sisak kisfeszültségű szereléshez
- EN 13463-1 – Használat potenciálisan robbanásveszélyes környezetben (ATEX, 1, 2, 20, 21, 22 zóna)
- GOST (Oroszország)

A részletekért lásd: 06-104.2 katalógus.

Szín		**V-Gard 500 szellőző** Fas-Trac fejkosár és varrt PVC izzadságszívó pánt	**V-Gard 500 szellőző** Staz-On fejkosár és varrt PVC izzadságszívó pánt	**V-Gard 500 nem szellőző, hozzá** Fas-Trac fejkosár és varrt PVC izzadságszívó pánt	**V-Gard 500 nem szellőző** Staz-On fejkosár és varrt PVC izzadságszívó pánt
	Fehér	GV412-0000000-000	GV411-0000000-000	GV512-0000000-000	GV511-0000000-000
	Sárga	GV422-0000000-000	GV421-0000000-000	GV522-0000000-000	GV521-0000000-000
	Piros	GV432-0000000-000	GV431-0000000-000	GV532-0000000-000	GV531-0000000-000
	Zöld	GV442-0000000-000	GV441-0000000-000	GV542-0000000-000	GV541-0000000-000
	Kék	GV452-0000000-000	GV451-0000000-000	GV552-0000000-000	GV551-0000000-000
	Narancssárga	GV462-0000000-000	GV461-0000000-000	GV562-0000000-000	GV561-0000000-000
	Szürke	GV472-0000000-000	GV471-0000000-000	GV572-0000000-000	GV571-0000000-000
	Fekete	GV482-0000000-000	GV481-0000000-000	GV582-0000000-000	GV581-0000000-000
	Élénk narancssárga	GV492-0000000-000	GV491-0000000-000	GV592-0000000-000	GV591-0000000-000
	Élénk sárga	GV4A2-0000000-000	GV4A1-0000000-000	GV5A2-0000000-000	GV5A1-0000000-000

További opciók:
Kiváló Fas-Trac fejkosár, hozzá cserélhető hab izzadságszívó pánt és racsni fedél (GV4x9)

További opciók:
Kiváló Fas-Trac fejkosár, hozzá cserélhető hab izzadságszívó pánt és racsni fedél (GV5x9)



V-Gard 520

V-Gard 520





A V-Gard 520 a V-Gard 500 rövidebb változata, főként alkalmas a magasban történő alkalmazásokhoz vagy a jó felfelé látást igénylő munkavégzéshez. Kitűnik a kiváló teljesítőképességű, nem szellőző ABS anyagú, nem szellőző héj az esőelvezető csatornával. Ez a sisak beállítható a speciális 4 pontos állszíjjal. A V-Gard 520 kialakítása ideális fülvédők, arcvédők vagy MSA szemvédő eszközökhöz tartozó fejpánt szemüvegcsipesszel való csatlakoztatására. A sisak homlokdísz tartóval személyre szabható. A V-Gard 520 az EN 397 szabványnak megfelelően a következő opcionális követelményeket teljesíti:

- igen alacsony hőmérséklet (-30 °C)
- oldalsó alakváltozás elleni védelem (LD)
- villamos szigetelés (440 V AC)

A következő szabványok szerint tanúsított:

- EN 50365 - Elektromosan szigetelő sisak kisfeszültségű szereléshez
- EN 13463-1 – Használat potenciálisan robbanásveszélyes környezetben (ATEX, 1, 2, 20, 21, 22 zóna)

A részletekért lásd: 06-104.2 katalógus.

Szín		V-Gard 520 és Fas-Trac fejkosár és varrt PVC izzadságszívó pánt	V-Gard 520 és Staz-On fejkosár és varrt PVC izzadságszívó pánt
	Fehér	GV912-0000000-000	GV911-0000000-000
	Sárga	GV922-0000000-000	GV921-0000000-000
	Piros	GV932-0000000-000	GV931-0000000-000
	Zöld	GV942-0000000-000	GV941-0000000-000
	Kék	GV952-0000000-000	GV951-0000000-000
	Narancssárga	GV962-0000000-000	GV961-0000000-000
	Élénk narancssárga	GV992-0000000-000	GV991-0000000-000
	Élénk sárga	GV9A2-0000000-000	GV9A1-0000000-000

További opciók:
Kiváló Fas-Trac fejkosár, hozzá cserélhető hab izzadságszívó pánt és racsni fedél (GV9x9)



ThermalGard

ThermalGard



A ThermalGard speciális alkalmazású, magas hőmérsékletű környezetben használatos sisak. Rendkívül erős sisakhéj, amely üvegszállal megerősített nejlonból készült, textil fejkosár és racsni, valamint hőálló keretek, arcvédők és lángálló téli bélések. A sisak nyílásokat tartalmaz a hallásvédők és/vagy arcvédők felszereléséhez. Az EN 397 szabványnak megfelelően a következő opcionális követelményeket teljesíti:

- igen alacsony hőmérséklet (-30 °C)
- oldalsó alakváltozás elleni védelem (LD)
- fröccsenő fém elleni védelem (MM)
- nagyon magas hőmérséklet (+150 °C)

EN 397

GV815-0000000-000	ThermalGard, fehér, hozzá Fas-Trac fejkosár és varrt PVC izzadságszívó pánt
GV825-0000000-000	ThermalGard, sárga, hozzá Fas-Trac fejkosár és varrt PVC izzadságszívó pánt
GV895-0000000-000	ThermalGard, élénk narancssárga, hozzá Fas-Trac fejkosár és varrt PVC izzadságszívó pánt



Basic faipari készlet



Premium faipari készlet



Premium faipari készlet állvédővel

V-Gard faipari készletek

A V-Gard faipari készletek egyszerű megoldásokat kínálnak az ügyfeleknek, egyetlen kényelmesen használható dobozban: narancssárga sisak, keret, fémhálós arcvédő, fülvédő és PVC nyakvédő (csak a Premium esetében). A favágáshoz és a vágáshoz ideálisak.

- Jól látható változatok fényvisszaverő matricákkal
- Az arcvédők a fülvédők alakjához illeszkednek
- A legjobban lefedi az arcot
- Nagy látható fényáteresztés (>76%)
- Levehető állvédős opció
- Robusztus keret a láncfűrész visszapattanásához

Sisak: EN 397
Keret és arcvédő: EN 1731 F
Fülvédők: EN 352

GV161-001700E-000	Basic, V-Gard és Staz-On fejkosár
GV462-0017004-000	Premium (fényvisszaverő matricák nélkül), V-Gard 500 szellőző és Fas-Trac fejkosár
GV462-0017044-000	Premium (fényvisszaverő matricákkal), V-Gard 500 szellőző és Fas-Trac fejkosár
GV462-0018004-000	Premium állvédővel (fényvisszaverő matricák nélkül), V-Gard 500 szellőző és Fas-Trac fejkosár
GV462-0018044-000	Premium állvédővel (fényvisszaverő matricákkal), V-Gard 500 szellőző és Fas-Trac fejkosár



Villanyszerelő készlet

V-Gard villanyszerelő készlet

A V-Gard villanyszerelő készlet teljes megoldást kínál a rövidzárlat okozta villamos ívre, mindezt egy kényelmes dobozban:

- Fehér V-Gard 500 nem szellőző sisak és Fas-Trac fejkosár
- Normál V-Gard keret
- V-Gard lemezből készült arcvédő, 203 x 432 x 1.5 mm

EN 397 440 V AC, EN 50365
EN 166: 389 BT
EN 166 (2C-1,2 1B 389)

GV512-0024000-000	Villanyszerelő készlet

Ha többre van szüksége, mint csupán egy sisakra, a kompatibilis tartozékok széles skálájával szerelheti fel sisakját, hogy további védelemre, kényelmi fokozatokra tegyen szert és az eszközt a környezeti feltételekhez illessze. Az MSA konfigurátorral többféle opcióban állíthatja össze egyedi sisakját.

A megbízható V-Gard tartozékok a népszerű V-Gard sisakkal azonos magas szintű védelmet kínálják.

A V-Gard sisakokkal kompatibilis, sisakra szerelt fülvédőkhöz lásd: 85 és 87.



MSA logós sisak

Logo Express

Az MSA V-Gard sisak sorozatának integrált folyamata made-in-France matricákból/lemezekből, tintakeverékből és gyártásból áll.

- Gyors személyre szabási folyamat
- Csúcsminőségű nyomtatás, tartós és időjárásálló
- Logók, képek vagy szöveg nyomtatása a sisak akár 4 oldalára (V-Gard 500 esetén a tetejére is)
- Minimum rendelési mennyiség 20 sisak
- 2 színű technológia:
  Pantone: erős szín vagy színárnyalat, akár 8 szín/logó
  Image 2000™ Service: az MSA Logo Express prémium 4C nyomtatási folyamat egyedi jellemzője (erős színnel képek és nagyon összetett logók is nyomtathatók)

A részletekért lásd: 06-104.2 katalógus.



Színárnyalat



4C eljárás



V-Gard 520 homlokdísz tartóval

Homlokdísz tartó

A V-Gard 500 vagy a V-Gard 520 elején lévő robusztus homlokdísz tartó nagyon értékes olyan iparágak vagy építőipari telephelyek számára, ahol több gépkezelő tartózkodik azonos munkaterületen. Névjegykártyák, belépőkártya vagy “InCaseOfEmergency” (Sürgősség esetén) kártyák könnyen beilleszthetők vagy eltávolíthatók.

A homlokdísz tartó és a sisak együtt rendelendő meg.
A konfigurációs példák alább láthatók.

EN 397

GV412-0000500-000	V-Gard 500, fehér, szellőző, Fas-Trac fejkosár, homlokdísz tartó
GV411-0000500-000	V-Gard 500, fehér, szellőző, Staz-On fejkosár, homlokdísz tartó
GV512-0000500-000	V-Gard 500, fehér, nem szellőző, Fas-Trac fejkosár, homlokdísz tartó
GV511-0000500-000	V-Gard 500, fehér, nem szellőző, Staz-On fejkosár, homlokdísz tartó
GV912-0000500-000	V-Gard 520, fehér, nem szellőző, Fas-Trac fejkosár, homlokdísz tartó
GV911-0000500-000	V-Gard 520, fehér, nem szellőző, Staz-On fejkosár, homlokdísz tartó





V-Gard 500 homlokdísz tartóval



Fas-Trac



Staz-On



Fas-Trac Premium

Hevederek

A Fas-Trac fejkosár gyors racsni kerekes adapter rendszerrel van felszerelve a sisak legjobb kényelme és biztonsága érdekében.

A Staz-On fejkosár a kisebb súlyhoz csúsztatható adapterrel van felszerelve.

10109230	Staz-On fejkosár és varrt PV izzadságszívó pánt*
10109261	Fas-Trac fejkosár és varrt PVC izzadságszívó pánt*
10110605	Fas-Trac fejkosár és varrt bőr izzadságszívó pánt*
GA90018	ThermalGard Fas-Trac fejkosár és varrt PVC izzadságszívó pánt
CH504431	Kiváló Fas-Trac fejkosár, hozzá cserélhető hab izzadságszívó pánt és racsni fedél*

* nem kompatibilis a ThermalGard sisakkal



Fas-Trac Terri-Band pánttal



Fas-Trac hab izzadságszívó pánttal

Izzadságszívó pántok

Az MSA sisak esetében a fejkosár varrt PVC vagy bőr izzadságszívó pánttal van felszerelve. Forró környezetekben vagy nyáron mosható és újrahasznosítható, terrycotton gyapjúból készült izzadságszívó pánttal bővíthető a PVC vagy a bőr változat.

A kiváló MSA Fas-Trac fejkosár ezenkívül cserélhető hab izzadságszívó pánttal és hab racsni fedéllel is kapható. Egy fejkosár van ezen opciók esetén, de az alkatrészek külön-külön is megrendelhetők.

696688	Mosható Terri-Band izzadságszívó pánt minden MSA fejkosár esetén
GA90030	Izzadságszívó pánt habbal (10 darab), amely az összes, horgos/hurkos lezárású MSA fejkosár esetén megfelelő
GA90027	Készlet az MSA Fas-Trac Premium fejkosár esetén: hab izzadságszívó pánt és hab racsni fedél (egyenként 10 darab)



3 pontos állszíj



2 pontos állszíj

Állszíjak

A nylonszövetből vagy rugalmas anyagból álló állítható állszíjak, extra biztonságot nyújtanak veszélyes magasságban vagy erős szélben dolgozva.

EN 397

9100001	2 pontos állszíj, szövött
B0259378	2 pontos állszíj, rugalmas
10147559	3 pontos állszíj, szövött (Fas-Trac függesztéssel történő használathoz)
10148055	4 pontos állszíj (csak V-Gard 520-hoz)
GA8403	Állcsésze (a 3 pontos állszíjhoz)



Szemüvegcsipesz V-Gard 520-ra

Szemüvegcsipesz

Ezen két különleges konzol tökéletes megoldás az MSA Altimeter, ChemPro és Flexichem szemüveg-fejpánt V-Gard 500 vagy V-Gard 520 sisak esőelvezető csatornájához való rögzítésére.

GA9006	Konzol a szemüvegek V-Gard 500/520-ra erősítéséhez (2 csipesz)



Sisakba rejthető, víztiszta védőszemüveg



Sisakba rejthető, színezett védőszemüveg

Sisakba rejthető védőszemüveg

Teljesen integrált fej- és szemvédelem. Sisakon belüli tárolási lehetőség, amikor nincsen szükség a szem védelmére – védi a védőszemüveget a sérüléstől. Rendkívül kényelmes, nem nyom a fülek mögött. A V-Gard és a V-Gard 200 sisakokkal és a sisakokra szerelt fülvédőkkel kompatibilis.

EN 166, 1F osztály

10002674	Sisakba rejthető, víztiszta védőszemüveg párásodásmentes bevonattal
10002675	Sisakba rejthető védőszemüveg, színezett



Kötött sapka



Select bélés, Hi-Viz

Téli bélések

A V-Gard téli bélések magas fokú védelmet nyújtanak a hideg és nedves idő ellen. Kiváló hűtőházi és más mostoha környezetben tevékenykedő dolgozóknak, minden alkalmazáshoz megfelelő, különböző anyagokból, vastagságban és formavilágban kaphatók. A téli béléseket könnyen el lehet távolítani a sisakból mosáshoz/szárításhoz.

10118417	V-Gard bélés, kötött sapka
10118419	V-Gard Value bélés
10118424	V-Gard Select bélés, bővített, lángálló 25 mosásig, jó láthatósággal
10129659	V-Gard Select bélés, 2 darab, lángálló 50 mosásig, jó láthatósággal
10118425	V-Gard Supreme bélés, bővített, lángálló, vastagabb



Koronahűtő



Koronahűtő nyakvédővel

Hűtőpárnák

Az MSA két innovatív hűtőpárnát kínál, ami által hosszú távon mentesít a hőség miatti fáradságtól és stressztől.
A HyperKewl™ szövetből készített vízkezelő rendszer beszívja és kiengedi a vizet a többrétegű anyagon belül, amely 5-10 órányi hűtést biztosít nedvesítéssel, amely 6-12 °C-kal hűvösebb, mint a külső hőmérséklet. A horog és a hurok kényelmesen csatlakozik a V-Gard sisak fejkosárra.

Mindkettő megfelelt az EN 397 szerinti teszten EN 471 (GA90023)

GA90022	Koronahűtő
GA90023	Koronahűtő nyakvédővel



Nyakgallér PVC

Tarkó- és nyakvédelem

A nyakvédők védenek a széltől, az esőtől, a portól, a törmelékektől és a folyadékok fröccsenésétől.

Nomex lángálló változatban is kapható.

GA90005	Tarkó- és nyakvédő, PVC
T1900700	Tarkó- és nyakvédő, Nomex



Narancssárga ívelt matrica



Ezüst egyenes matrica

Fényvisszaverő matricák

A dolgozók biztonsága szempontjából számos kültéri munkakörülmény esetén kulcskérdés a jól látható ruhák viselése. Az MSA fényvisszaverő matricák többféle színben, anyagból és formában kaphatók, és növelik a viselő láthatóságát főként kis fényszint mellett. Felszerelhetők a gyártási folyamat során, vagy tartozékként külön rendelhetők.

EN 471

GA90001-JO	Ívelt matricakészlet, textil, sárga
GA90001-RO	Ívelt matricakészlet, textil, narancssárga
GA90001-BO	Ívelt matricakészlet, textil, ezüst
GA90003-JO	Ívelt matricakészlet, vinil, sárga
GA90003-BO	Ívelt matricakészlet, vinil, ezüst
GA90002-JO	Egyenes matricakészlet, vinil, sárga
GA90002-BO	Egyenes matricakészlet, vinil, ezüst



Műanyag oldalú lámpatartó



Fém lámpatartó

Lámpa szerelvények

Az MSA 3 olyan opcionális lámpatartót kínál, amely a gyártási folyamatban kerül felszerelésre (és a sisakkal együtt kell megrendelni).

- Műanyag lámpatartó a sisak elején, fekete rögzítőcsipesz a hátulján
- Fém lámpatartó a sisak elején, átlátszó rögzítőcsipesz a hátulján
- Műanyag lámpatartó a sisak jobb oldalára rögzítve, MSA PELI lámpákhoz (XS, XP, XP LED)

Az MSA lámpák rendelési információihoz lásd: 55.

A részletekért lásd: 06-104.2 katalógus.



V-Gard 500 névmatricával

Egyedi elnevezés

Ha egyedi elnevezést szeretne a sisakra, akkor költséghatékony megoldásként matrica segítségével tüntetheti fel a felhasználók nevét. Ezáltal egyedileg követhető a személyi védőfelszerelés. A matricák minden MSA sisak esetén engedélyezettek, mivel rögzítve vannak rájuk, amikor a sisakokat áthatolási és ütési tesztnek, valamint forró és hideg környezetben végzett vizsgálatnak vetjük alá. Az egyedi elnevezési opció 40 egységtől vehető igénybe.

GA90025	Átlátszó matrica, fekete előlap
GA90029	Fehér matrica, fekete előlap

Arcvédelem



Több egyedi alkalmazás esetében fontos, hogy az arcot megvédjük a fröccsenésektől, a repülő részecskéktől, az UV- vagy IR-sugárzástól, a hőtől és egyéb veszélyektől. Ezen szükségletek kielégítésére az MSA arcvédők, keretek és állvédők széles körét kínálja, amelyeket rendszerként terveztünk és tanúsíttattunk az MSA sisakokhoz.

Minden V-Gard arcvédő kombinálható a V-Gard Headgear Browguard termékekkel, ami megbízható védelmet nyújt az arcnak. Ha a fej- és hallásvédelem arcvédelemmel kombinálandó, az arcvédők a V-Gard keretekre vannak szerelve, amely könnyen illeszthető az összes V-Gard sisakra.



V-Gard 500 kerettel és víztiszta polikarbonát arcvédővel

V-Gard arcvédő

A V-Gard arcvédők 22 változata megbízható védelmet nyújt ütések, felfröccsenő vegyszerek, magas hőmérséklet, rövidzárlat okozta villamos ív hatása, ultraibolya és infravörös sugárzás ellen. Az arcvédők háromféle vastagságban, kétféle szélességben, három különböző hosszúságban kaphatók, szállításuk pedig lapos vagy előre fröccsöntött állapotban történik. Sokuk sisakra szerelt fülvédőkkel való használatra tervezett. Az állvédők és arcvédők együttes használata lehetővé teszi a nagyobb védelmet nyújtó V-Gard állvédők használatát.

Jelölések az EN 166 szerint
1 = 1. optikai osztály állandó használatra
B = Közepes energiájú becsapódással szembeni védelem (B = 120 m/s)
T = Ütésállóság szélsőséges hőmérséklet esetén (-5/+55 °C)
3 = Védelem folyadékcseppek és felfröccsenő folyadékok ellen
8 = Ellenáll a rövidzárlat okozta villamos ív hatásának
9 = Olvadt fémek tapadását megakadályozza
K = Apró szemcsék felületkárosító hatásával szembeni ellenállás
N = Párásodással szembeni ellenálló-képesség
R = Fokozott fényvisszaverés

Polikarbonát lemezből készült arcvédők általános célra		
10115836	Víztiszta polikarbonát, 203 mm hosszú (EN166: 2C-1.2 1B)	
10115837*	Víztiszta polikarbonát, 203 mm hosszú, állvédőkhöz (EN166: 2C-1.2 1B)	
10115863	Víztiszta polikarbonát, 241 mm hosszú (EN166: 2C-1.2 1B)	
10115840	Víztiszta polikarbonát, 1,5 mm, 203 mm hosszú (EN166: 2C-1.2 1B 389)	
Polikarbonát bevonatú arcvédők a nagy igénybevételű alkalmazásokhoz		
10154949	Víztiszta polikarbonát, 1,5 mm, 203 mm hosszú, AS/AF (EN166: 2C-1.2 1B 389 KN)	
10154950*	Víztiszta polikarbonát, 1,5 mm, 203 mm hosszú, AS/AF, állvédőkhöz (EN166: 2C-1.2 1B 389 KN)	
10154961	Zöld polikarbonát, 1,5 mm, 203 mm hosszú, AS/AF (EN166: 2-2 1B 39 KN)	
10154962*	Zöld polikarbonát, 1,5 mm, 203 mm hosszú, AS/AF, állvédőkhöz (EN166: 2-2 1B 39 KN)	
Propionát öntött arcvédők vegyi- és fröccsenésveszélyes alkalmazásokhoz		
10115851	Propionát, 2,5 mm, 235 mm hosszú (EN166: 1B 3)	
10115855	Propionát, 2,5 mm, 203 mm hosszú (EN166: 1B 3)	
10115856*	Propionát, 2,5 mm, 203 mm hosszú, állvédőkhöz (EN166: 1B 3)	
Polikarbonátból öntött vastag arcvédők nehéz körülmények közötti munkához		
10115844	Víztiszta polikarbonát, 2,5 mm, 235 mm hosszú, AS/AF (EN166: 2C-1.2 1BT 389 KN)	
10115853	Víztiszta polikarbonát, 2,5 mm, 264 mm hosszú, AS/AF (EN166: 2C-1.2 1BT 389 KN)	
10115845	Zöld polikarbonát, 2,5 mm, 235 mm hosszú (EN166: 2-2 1BT 39 KN)	
A polikarbonátból öntött árnyékoló arcvédők hegesztési, vágási és forrasztási munkákhoz		
10115859	3-as IR árnyalatú polikarbonát, 1,8 mm, 203 mm hosszú (EN166: 3.0/4-3 1BT 39)	
10115860*	3-as IR árnyalatú, polikarbonát, 1,8 mm, 203 mm hosszú, állvédőkhöz (EN166: 3.0/4-3 1BT 39)	
10115861	5-ös IR árnyalatú, polikarbonát, 1,8 mm, 203 mm hosszú (EN166: 5.0/4-5 1BT 39)	
10115862*	5-as IR árnyalatú, polikarbonát, 1,8 mm, 203 mm hosszú, állvédőkhöz (EN166: 5.0/4-5 1BT 39)	
Fényvisszaverő polikarbonáttal bevont, öntött arcvédők sugárzó hőre/magas hőmérsékletre		
10115848	Arany fényvisszaverő bevonatú, víztiszta polikarbonát, 1,8 mm, 241 mm hosszú (EN166: 2C-2.5 1BT 3R)	
10115850	Arany fényvisszaverő bevonatú, zöld polikarbonát, 1,8 mm, 241 mm hosszú (EN166: 2-4 1BT 3R)	
Hálós arcvédők faipari alkalmazásokhoz		
10155774	Fémháló, 203 mm hosszú (EN1731)	
10155775*	Fémháló, 203 mm hosszú, állvédőkhöz (EN1731)	

* kérjük, adjon hozzá egy V-Gard állvédőt



V-Gard 500 arcvédővel, kerettel és normál állvédővel

V-Gard állvédők

A V-Gard állvédők további védelmet biztosítanak az arc és a nyak számára az ütésszerű behatásokkal, az elektromos ívvel és a felfröccsenő anyagokkal szemben; a keretekkel és az arcvédőkkel együtt használhatók.

A visszahúzható állvédő egyedülálló visszahúzható lemezei nagyobb mozgásszabadságot kínálnak a fej számára, mind fel-le, mind oldalirányú mozgás esetén.

EN 166 389 BT / EN 1731-F

10115828	Visszahúzható állvédő
10115827	Normál állvédő



V-Gard állvédők



V-Gard 500 arcvédővel, kerettel és állvédővel



V-Gard keret szennyező anyagok elleni védelemmel

V-Gard keretek

A V-Gard kiegészítők rendszere sisakra szerelt kereteket kínál különböző munkafeltételekhez és használói sisakokhoz.
A lekerekített formavilágnak köszönhetően a folyadék, hulladék és más anyag lecsúszik a keretről és nem kerül be a látótérbe. Mindegyik keret tökéletesen integrálható más MSA tartozékkal, pl. hallásvédelemmel. A szennyező anyagok elleni, cserélhető védelem szoros illeszkedést biztosít a sisak és a keret között, míg az eltolható beállítóelemek lehetővé teszik az arcvédő viselését a félmaszkok többségével.

EN 166 389 BT / EN 1731-F

10115730	Keret az MSA résekkel ellátott sisakjához, szennyező anyagok elleni védelemmel
10121266	Keret az MSA résekkel ellátott sisakjához, szennyező anyagok elleni védelem nélkül
10121267	Keret magas hőmérséklethez (ET), törmelékvédő nélkül
10115822	Univerzális keret sisakokhoz, szennyező anyagok elleni védelemmel
10121268	Univerzális keret sisakokhoz, szennyező anyagok elleni védelem nélkül



V-Gard keretek hornyos sisakokhoz



V-Gard univerzális keretek



V-Gard Headgear arcvédővel

V-Gard Headgear

A V-Gard Headgear Browguard típusú termék, amely a V-Gard arcvédők széles választékával könnyű, átfogó arcvédő rendszert képez. Tartós és stílusos HDPE keret és egyedi 3 pontos felfüggesztésű arcvédő tartozik hozzá az arcvédők könnyű és gyors felvételéhez és eltávolításához. A szabadalomra bejelentett, könnyen kezelhető gombok, amelyek maguktól nem csavarozódnak ki; rögzítik az arcvédők helyzetét. A tarkón lévő racsni egy kézzel használható, biztonságos illeszkedést és jó egyensúlyt biztosít a fejen. Minden fejmérethez beállítható, és a két komfortos izzadságszívó pánttal egész napra kényelmes viseletet nyújt.

EN 166 389 BT / EN 1731-F

10127061	Normál V-Gard Headgear, arcvédő nélkül
10127062	V-Gard Headgear magas hőmérséklethez, arcvédő nélkül



Normál V-Gard Headgear



V-Gard Headgear magas hőmérséklethez



A sokéves tapasztalat, a csúcsminőségű anyagok, kialakítás és technológia következtében az MSA szemvédő eszközök robusztusság, elegancia, kényelem és illeszkedés szempontjából felülmúlhatatlanok.

Az MSA szemvédő eszköz segíti viselőjét, hogy megfeleljen az igényes laboratóriumi biztonsági előírásoknak, biztosítja a viselő elfogadottságát, és megelőzi a számtalan munkakörnyezetben jelen levő mechanikai, vegyi vagy sugárzási eredetű veszélyek miatti szemsérüléseket.

Valamennyi MSA szemüveg és védőszemüveg a legjobb minőségű (1. osztályú) optikai látómezők felhasználásával készül.

Az MSA szemüvegek és védőszemüvegek CE jelöléssel rendelkeznek, az EN 166:2001 szerint és a következő típusoknak megfelelően tanúsítottak:
EN 170: UV-szűrők
EN 172: napfény elleni szűrők ipari használatra.

A számos kedvező árú modell, a funkcionális látómező-árnyékoló és bevonatopciók, illetve a praktikus tartozékok széles skálája mind a sajátságos igények bármely munkakörülmények melletti kielégítését szolgálják.

Bármilyen célhoz található olyan MSA szemvédő eszköz modell, amely megfelel az elvárásoknak.

Az MSA védőszemüvegek a következő veszélyek ellen védenek:

***REPÜLŐ RÉSZECSKÉK ÁLTALI ÜTÉS** (45 m/s)*

- fémmegmunkálás, esztergálás
- szerelési munka, általános javítások

UV-SUGÁRZÁS

- napfény kültéri tevékenységeknél
- minőségellenőrzés, laboratóriumok stb.

***ERŐS FÉNY ELLENI VÉDELEM** (lásd a látómező színválasztó táblázatot)*

- villástargoncák és más gépek vezetői számára
- erős napfény hatása, tükröződések vagy erős mesterséges fény

A következő bevonatok közül lehet választani, amelyek védik a látómezőket a karcolódás napi kockázatától, és akár nagyobb páratartalom vagy hőmérsékletváltozás esetén is jó látást biztosítanak. Minden bevonat antisztatikus jellemzőkkel rendelkezik.

***TuffStuff**: Kiváló, élettartamot meghosszabbító karcolásálló bevonat az EN166 "K" szerint*

***Sightgard**: Párásodás ellen védő bevonat jó karcolódásvédelmi tulajdonságokkal*

***OptiRock**: Tartós, nagy teljesítményű, párásodás ellen védő bevonat az EN166 "KN" normának megfelelő karcolódásvédelmi tulajdonságokkal*

A látómező színének és UV-védelmének kiválasztása

Ha megfelelő látómezőt választ a munkához, akkor nemcsak a szemeit védi, hanem a viselő munkaélményét is javítja.

A feltüntetett szűrőosztály és Fényáteresztési értékek azon MSA szemvédő eszközökre érvényesek, amelyek megfelelnek az EN166 és adott esetben az EN170/172 szabvány előírásainak, illetve azokat túlteljesítik. Minden MSA látómező kiszűri az UV-sugárzás 99,9%-át, 380 nm hullámhosszig. Több különleges szűrő változat 100%-ban UV-védelem, akár 400 nm-ig, ezért jelölése UV400.

Víztiszta 2C-1.2 **LT ~89%**	A legnépszerűbb látómező beltéri/általános használatra. Maximum látásélességet és színfelismerést biztosít. Az MSA normál szemvédő eszközei akár 380 nm-ig, a különleges változatok pedig akár 400 nm-ig védenek.
Világos arany tükörlencse 5-1,7 **LT ~50%**	Beltéri/kültéri látómező, amely mindent tompít és csökkenti a túlzott vakító fényt és a világosságot, ami által tökéletes látást biztosít beltéri és kültéri fényviszonyok esetén is. Ideális vezetéshez és változó fényviszonyú munkahelyekhez. 100% UV-védelem 400 nm-ig.
Sárga 2-1,2 **LT ~84%**	Jó látómező gyenge fényviszonyokhoz, különösen a hajnali/alkonyatkori és a ködös napokon való használathoz. Növeli a kontrasztot és a részletességet. Ideális a hasonló vagy kis tárgyakhoz optimális kontrasztot igénylő műveletekhez.
Narancssárga 2-1,7 **LT ~44%**	Különösen kültéri munkához, ködös napokon. Javítja a kontrasztot és növeli a pontosságot a kék fény blokkolásával. Elég sötét ahhoz, hogy megakadályozza a napfény bejutását, de gyenge fényviszonyok esetén segíti a látást. UV400 védelem.
Füstszínű 5-2,5 **LT ~21%**	A legnépszerűbb napfény elleni szűrő, amely védelmet nyújt a túlzott vakító fény és a magas szintű veszélyes látható fény és az UV-sugárzás ellen, a színérzékelés romlása nélkül. Minden színt azonos szinten ereszt át. Több MSA füstszínű modell 400 nm-es 100% UV-védelmet nyújt.
Sötétbarna 5-2,5 **LT ~21%**	Alacsony fényáteresztésű látómező, amely növeli a látásélességet, fokozza a színérzékelést és minden fényviszonyban megfelelő. Javítja az érzékelést a változó fény-árnyék viszonyok esetében, különösen erdei környezetben. Jól kiszűri a nap vakító fényét. Egyes sötétbarna MSA modellek 400 nm-ig védelmet nyújtanak.
Kékes bíbor 5-2 **LT ~40%**	A kékes bíbor a szürke és a narancssárga-piros kombinációja, amely a közepestől a gyenge fényviszonyokig javítja a kontrasztot a kültéri tevékenységekhez. Csökkenti a zöld fényt és növeli a narancssárga fényt a fás háttérrel szemben, vadászathoz.
Kék/Ezüst tükörlencse 5-2,5 **LT ~21%**	A tükörhatás visszaveri a fényt, és csökkenti a látómezőn áthaladó fénymennyiséget. Mindkét látómező szín modern ragyogásszűrő, amely csökkenti a látható ragyogást. Jó kültéri alkalmazásokhoz, ahol feladat-specifikus látómező nem szükséges.
Szivárvány tükörlencse 5-3,1 **LT ~14%**	Kiváló vakításcsökkentés erős tükrözéssel. Nagyszerű lencse kültéri használathoz teljes napfényben; a stílusos látómezőt kedvelő kültéri dolgozók kedvelik.

LT = Fényáteresztés



Alaska



A fém részekkel ellátott, keret nélküli kivitel új mérföldkövet állít a stílusos szemvédő eszközök világában. A könnyű és párnázott orrhíddal felszerelt Alaska egész nap kényelmesen viselhető. A 9,75-ös látómező alap kiválóan lefedi a szemet és jó ütésállóságú. A füstszínű és ezüst tükörlencsék valódi UV400 védelmet nyújtanak. Minden változat karcolódásvédelmi tulajdonságokkal rendelkező Sightgard párásodás ellen védő bevonattal van ellátva.

EN 166 1 FT
(12 db/doboz, 12 doboz/karton)

10145568	Alaska, víztiszta látómező, Sightgard bevonat
10145569	Alaska, füstszínű látómező, Sightgard bevonat, UV400
10145570	Alaska, ezüst tükörlencse látómező, Sightgard bevonat, UV400



Move



Ezen modern szemüvegeket a jó kényelem és a sportos megjelenés jegyében terveztük. A könnyű modell jól látható neon narancssárga szárakkal és orrtámasszal van felszerelve; az opcionális narancssárga látómező növeli a kontrasztot és csökkenti a vakító fényt. A szárak pozíciójának beállítása és a körbetakaró látómező segítségével garantált a kiváló egyedi védelem. A Sightgard bevonat véd a párásodás ellen és karcolásálló tulajdonságokkal rendelkezik. Az összes elérhető látómező szín kiváló UV400 védelmet nyújt.

EN 166 1 FT
(12 db/doboz, 12 doboz/karton)

10153954	Move, víztiszta látómező, Sightgard bevonat, UV400
10153956	Move, narancssárga látómező, Sightgard bevonat, UV400
10153955	Move, füstszínű látómező, Sightgard bevonat, UV400



Blockz



A Blockz szemüvegek stílusosak, könnyűek és funkcionálisak. A csúszó szárhossz-állítás és az állítható puha orrtámasz kényelmes illeszkedést biztosít. A jó ütésállóságú, nagy körbetakaró látómező kiváló védelmet nyújt. A Blockz karcolódásvédelmi tulajdonságokkal rendelkező Sightgard párásodás ellen védő bevonattal van ellátva.

EN 166 1 FT
(12 db/doboz, 12 doboz/karton)

10145571	Blockz, víztiszta látómező, Sightgard bevonat
10145572	Blockz, füstszínű látómező, Sightgard bevonat





Alternator termékcsomag

Alternator

Átfogó megoldás, amely különböző szintű, exkluzív stílusú védelmet és kényelmet kínál. Szellőző szemüvegszár jó oldalirányú ütés elleni védelemmel. Stílusos kétszínű keret. Cserélhető lencsék. Két opcionális betét: Szellőző betét az ütések elnyeléséhez. Nem szellőző betét a durva por bejutásának megakadályozásához.

Minden Alternator puha tokkal és szemüvegzsinórral van ellátva.

Az Alternator készlet tökéletesen megfelel a változó védelmi követelményeknek. A tartalom elfér egy praktikus és erős táskában:

- Alternator víztiszta Sightgard látómezővel
- Sárga és füstszínű látómező pótalkatrészként egy textil tokban
- Szellőző és ütéselnyelő habszivacs betét
- Nem szellőző, puha párnázású betét
- Ráfűzhető zsinór
- Puha textil tok

EN 166 1 FT
(12 db/doboz, 12 doboz/karton)

10104619	Alternator víztiszta lencsével, Sightgard bevonattal
10145579	Alternator, víztiszta látómező, OptiRock bevonat
10104620	Alternator borostyánsárga lencsével, Sightgard bevonattal
10104661	Alternator füstszínű lencsével, Sightgard bevonattal
10104662	Alternator arany tükör lencsével, Sightgard bevonattal, UV400
10104667	Alternator tartalék lencse, víztiszta, Sightgard bevonattal
10104668	Alternator tartalék lencse, víztiszta, OptiRock bevonattal
10104663	Alternator szellőző és ütéselnyelő habszivacs betét
10104664	Alternator, nem szellőző, puha párnázású betét
10145582	Alternator prémium készlet (6-os csomag)



Opcionális betétek



Altimeter

Hibrid formatervezésű szemüveg univerzális használatra. A puha keret teljesen körbeveszi a szemet és kiválóan felfogja az ütéseket. 18 nagy szellőzőnyílás biztosítja a kényelmet és a megfelelő szellőzést. Állítható dőlésszögű racsni szerkezet, amellyel a szemüveg a rugalmas fejpánthoz vagy az állítható hosszúságú, puha szemüvegszárhoz csatlakoztatható.

A központi nyílással ellátott fejpánt opció ideális megoldás az Altimeter fülvédőkkel, álarcokkal és sisakokkal való kombinálásához. A fejpánt a speciális konzolokkal a V-Gard 500/520 sisakra rögzíthető.

Az Altimeter osztott fejpánttal és szárkészlettel kapható.

EN 166 1 FT
(12 db/doboz, 12 doboz/karton)

10153915	Altimeter, víztiszta látómező, Sightgard bevonat, UV400
10145583	Altimeter, füstszínű látómező, Sightgard bevonat, UV400
GA9006	Konzol a szemüvegek V-Gard 500/520-ra erősítéséhez (2 csipesz)





PERSPECTA 1320



Nagyon könnyű (29 gramm), modern és kényelmes szemüveg 3 fokozatban állítható szárhossz- és lencsedőlésszög-beállítási lehetőséggel, amely révén a PERSPECTA 1320 gyakorlatilag minden arcformához illeszkedik. A puha orrpárnák és a szárvégek megakadályozzák a szemüveg lecsúszását és kényelmes viseletet biztosítanak. Az ütésálló, körbeérő lencsék torzításmentes, 180 fokos látóteret biztosítanak. Kapható kékes bíborszínű lencsékkel, amelyek kiemelik a kontrasztokat a kültéri tevékenységek során.

EN 166 1 FT

(12 db-os csomag, 12 csomagból álló karton)

10075296	PERSPECTA 1320 víztiszta lencsével, Sightgard bevonattal
10075287	PERSPECTA 1320 kékes bíborszínű lencsével, Sightgard bevonattal
10075286	PERSPECTA 1320 füstszínű lencsével, Sightgard bevonattal



PERSPECTA 010



Teljes védelmet biztosít szemsérülés ellen. A teljes szemtájékot lefedő 9-es görbületű lencsék nagyobb takarást nyújtanak és nem tartalmaznak látást zavaró töréseket, illetve hagyományos oldalvédelmet. A különleges, többirányú beállítórendszernek köszönhetően 5 fokozatban állítható a lencsedőlésszög és 4 fokozatban a szárhosszúság. Az új vonalú formatervezett kerettel és a vékony szárral a szemüveg súlya csak 32 gramm.

EN 166 1 FT

(12 db-os csomag, 12 csomagból álló karton)

10045641	PERSPECTA 010 víztiszta lencsével, TuffStuff bevonattal
10045642	PERSPECTA 010 víztiszta lencsével, Sightgard bevonattal
10045643	PERSPECTA 010 borostyánsárga lencsével, Sightgard bevonattal
10045644	PERSPECTA 010 füstszínű lencsével, Sightgard bevonattal



PERSPECTA 1900



Stílusos látómező, amely tiszta és panorámás kilátást nyújt. Rendkívül könnyű (27 g) és kényelmes. A (hosszúság és dőlésszög beállítását nem igénylő) egyenes egybeöntött, két anyagból készült szárak által a viselő megfeledkezik a szemüvegről. A víztiszta látómező változat fekete kerettel, a világos arany és a sötétbarna látómező pedig piros kerettel van ellátva.

EN 166 1 FT

(12 db-os csomag, 12 csomagból álló karton)

10045648	PERSPECTA 1900 víztiszta lencsével, TuffStuff bevonattal
10045647	PERSPECTA 1900 víztiszta lencsével, Sightgard bevonattal
10045645	PERSPECTA 1900 világos arany tükörlencsével, Sightgard bevonattal, UV400
10045646	PERSPECTA 1900 sötétbarna lencsével, Sightgard bevonattal



FeatherFit



Könnyű modell, amely esetén a jó ütésállóságú, pontosan illeszkedő nagy körbetakaró látómező kiváló védelmet nyújt. Puha szárhegy és orrtámasz a párnázott illeszkedésért. A FeatherFit TuffStuff karcolásálló bevonattal van ellátva az EN 166 "K" szerint.

EN 166 1 FT
(12 db/doboz, 12 doboz/karton)

10145075	FeatherFit, víztiszta látómező, TuffStuff bevonat
10145076	FeatherFit, füstszínű látómező, TuffStuff bevonat



PERSPECTA 9000



Hihetetlenül könnyű, rugalmas és tartós védőszemüveg mindennapos használatra. A testhezálló körbefogott lencse tökéletes védelmet nyújt a szemek körül.

Speciális orrpárnák rögzítik a szemüveget az archoz, kiküszöbölve az elcsúszást, ugyanakkor finom illeszkedést biztosítanak. A szorosan záró egységes front a kettős 9,75-ös alapgörbülettel akadálymentes látómezőt biztosít.

A forradalmian új, kemény és lágy anyagok együttes öntésével készült szár megnövekedett komfortot biztosít. Hihetetlenül könnyű, csak 26 grammot nyom.

EN 166 1 FT
(12 db-os csomag, 12 csomagból álló karton)

10045516	PERSPECTA 9000 víztiszta lencsével, TuffStuff bevonattal
10045517	PERSPECTA 9000 víztiszta lencsével, Sightgard bevonattal
10045519	PERSPECTA 9000 borostyánsárga lencsével, Sightgard bevonattal
10045518	PERSPECTA 9000 füstszínű lencsével, Sightgard bevonattal
10045640	PERSPECTA 9000 kék tükörlencsével, Sightgard bevonattal

PERSPECTA FL 250

A sorozat pehelysúlyú változata, csak 25 g. Egyetlen sima lencsés közelálló „macskaszem” szemüveg, amely különösen alkalmas kis arcformájú emberek számára. Az egyszerű forma igen sima felületekkel rendelkezik.

EN 166 1 FT
(12 db-os csomag, 12 csomagból álló karton)

10064842	PERSPECTA FL 250 víztiszta lencsével, TuffStuff bevonattal



OverG



Ezen modern szemüvegek tervezésüknek köszönhetően kis-közepes keretű, orvosi rendelvényre felírt szemvédő eszközök fölött használhatók. Ugyanakkor elég kompaktak és stílusosak ahhoz, hogy orvosi rendelvényre felírt szemüvegek nélkül lehessen azokat viselni. Az OverG megbízható ütésállóságú, és teljes védelmet kínál elöl, oldalt és fent. A TuffStuff karcolásálló bevonat az EN 166 "K" szerint hosszabb élettartamot biztosít. Az OverG kiváló ár-teljesítmény arányának köszönhetően tökéletes látogató szemüveg.

EN 166 1 FT
(12 db/doboz, 12 doboz/karton)

10145576	OverG, víztiszta látómező, TuffStuff bevonat
10145577	OverG, füstszínű látómező, TuffStuff bevonat



PERSPECTA 2047 W

Ezen egyedülálló látómezős szemüvegek teljes körű védelmet nyújtanak, szellőző oldalvédelemmel vannak ellátva, ezáltal ideálisak a látogatók és a rendszeres használók számára. A legtöbb orvosi rendelvényre felírt szemüveggel együtt hordhatók.

EN 166 1 FT
(12 db-os csomag, 12 csomagból álló karton)

10064800	PERSPECTA 2047 W, víztiszta lencse



PERSPECTA 1070

„Klasszikus” panoráma egylencsés szemüveg, integrált oldalvédelemmel, a legtöbb orvosi rendelvényre felírt szemüveg felett viselhető. Ezen szemüvegek szárai 5-féle hosszúságbeállítási lehetőséggel rendelkeznek és a tökéletes illeszkedés érdekében forgathatók is.

EN 166 1 FT
(12 db-os csomag, 12 csomagból álló karton)

10064797	PERSPECTA 1070 víztiszta lencsével, TuffStuff bevonattal



Racers

A dinamikus stílus és a maximális védelem tökéletes kombinációja. Rendkívül nagy mechanikus ellenállású egylencsés szemüveg, amely megfelel a MIL-V-43511C szabvány 3.5.10. pontjának és a MIL-PRF-31013 szabvány 3.5.1.1 pontjának (198 m/s). Az állítható, puha orrnyereg tökéletesen illeszkedik az eltérő orrformákhoz. A hajlítható fém szemüvegszár beállítható a különböző fejméretekre, így kényelmesen viselhető. A dinamikus formatervezésű keret fekete vagy ezüstös / vörös színű felületbevonattal és stílusos, vörös szivárványszínű tükörbevonatú lencsével kapható.

Racers puha tokkal és szemüvegzsinórral.



EN 166 1 FT
(12 db/doboz, 12 doboz/karton)

10104614	Racers, víztiszta lencsével, Sightgard bevonattal
10104615	Racers, borostyánsárga lencsével, Sightgard bevonattal
10104617	Racers, füstszínű lencsével, Sightgard bevonattal
10104616	Racers, arany tükör lencsével, Sightgard bevonattal, UV400
10104618	Rasers, szivárvány tükörlencsével, fényes, ezüstvörös kerettel



TecTor

Különösen erős ütésállóság a katonai szabvány szerint, az ütésállóság pedig a STANAG szerint tesztelve >200 m/s. Teljesen körbefutó kialakítás a szem maximális védelme érdekében. A szárhossz beállítása által tökéletesen az archoz illeszthető. A puha orrpárnák és a szárvégek megakadályozzák a szemüveg lecsúszását és kényelmes viseletet biztosítanak.

A látómezők többféle színben kaphatók az alkalmazástól függően. Minden változat UV400 védelmet nyújt, és tartós, nagy teljesítményű OptiRock az EN 166 "KN" szabványnak megfelelő, párásodás ellen védő, karcolódásvédelmi tulajdonságokkal rendelkező bevonattal.

Opcionális RX betét a rendelvényre felírt szemüvegek látómezőjéhez (legfeljebb 3,5-ös dioptria esetén) könnyen csatlakoztatható speciális orrhídra.

A TecTor puha tokkal és szemüvegzsinórral van ellátva.



TecTor RX adapter

EN 166 1 FT, STANAG
(12 db/doboz, 12 doboz/karton)

10158958	TecTor, víztiszta látómező, OptiRock bevonat, UV400
10158960	TecTor, füstszínű látómező, OptiRock bevonat, UV400
10158971	TecTor, narancssárga látómező, OptiRock bevonat, UV400
10158959	TecTor, sárga látómező, OptiRock bevonat, UV400
10158972	TecTor RX adapter orrhíddal

A kosárszemüvegek a szem körül szorosan illeszkedő tömítés által tökéletes szemvédelmet biztosítanak. Valamennyi MSA szemüveg kitűnik a legjobb optikai tulajdonságú, karcmentes és párásodásmentes bevonattal ellátott látómezővel (1. osztály). Kiváló komfortot biztosítanak, miközben az egyedi jelöléseknek megfelelően a következők ellen védenek (példák):

CSEPEGŐ ÉS FRÖCCSENŐ FOLYADÉK

- laboratóriumi munka
- folyadékok kezelése

REPÜLŐ RÉSZECSKÉK ÁLTALI ÜTÉS

- erős vízsugár elleni védelem
- szilárd részecskék elleni védelem

DURVA POR *(>5µm)*

- ásvány- és szálfeldolgozás
- cementkeverés

Számos munkakörnyezetben, mint pl. vegyipar, gyógyszeripar, autóipar, orvosi alkalmazások és építőipar.



FlexiChem

A FlexiChem acetát látómező különleges feladatokhoz lett kialakítva, amelyek kiváló vegyi ellenálló-képességet igényelnek. Megbízható védelem a felfröccsenő anyagokkal és a porrészecskékkel szemben. A SoftFlex lapos, erősített keret közvetett szellőzéssel kényelmes illeszkedést és hosszan tartó viseletet biztosít. A kényelmes fejpánt állítható.

A látómező Sightgard+ prémium (EN 166 "N") párásodás ellen védő, karcolódásvédelmi tulajdonságokkal rendelkező bevonattal van ellátva.

A FlexiChem orvosi rendelvényre felírt szemüvegekkel és biztonsági sisakokkal (ideális esetben speciális konzolokkal van a V-Gard 500 vagy a V-Gard 520 sisakra csatlakoztatva) együtt használható.

EN 166 1-34 FT N

10145578	FlexiChem, Sightgard+ bevonat (6-os csomag)
GA9006	Konzol a szemüvegek V-Gard 500/520-ra erősítéséhez (2 csipesz)



ChemPro

Tiszta kilátás, puha illeszkedés és teljes körű védelem. „Soft touch” test, mely tökéletesen hozzáilleszkedik az archoz. Pótalkatrészként kapható, könnyen cserélhető látómezők. Állítható hosszúságú, kényelmes fejpánt. A közvetett szellőzetés lehetővé teszi a levegőmozgást, ugyanakkor védelmet nyújt a felfröccsenő folyadékkal és a durva porral szemben. A látómező szélsőséges hőmérsékleten is ellenáll a külső hatásoknak és a felfröccsenő, olvadt fémnek.

Kétféle bevonattal kapható: Sightgard+ prémium, párásodás ellen védő bevonat (EN 166 „N”) jó karcolódásvédelmi tulajdonságokkal. OptiRock tartós, nagy teljesítményű, párásodás ellen védő bevonat az EN166 "KN" normának megfelelő karcolódásvédelmi tulajdonságokkal.

EN 166 1-349 BT KN, EN 13463-1
(6 db/doboz, 15 doboz/karton)

10104671	ChemPro, Sightgard+ bevonattal
10145597	ChemPro, OptiRock bevonat
10104672	ChemPro tartalék lencse, víztiszta, Sightgard+ bevonattal (12 db/doboz)
10104673	ChemPro tartalék lencse, víztiszta, OptiRock bevonattal (12 db/doboz)



PERSPECTA GIV 2300

Ergonomikus védőszemüveg-modell a használó komfortja érdekében kifinomult szellőzőrendszerrel.

A 11 közvetett levegőnyílás tökéletes védelmet nyújt folyadékcseppek és durva por ellen, miközben jó levegőkeringést biztosít. A tökéletesen záró, rugalmas szemüvegtest a viselő megnövelt biztonságát szolgálja csakúgy, mint a szélsőséges hőmérsékleteken is ütésálló Sightgard bevonatú panorámalencse. A modell rugalmas arctömítése és állítható hosszúságú fejpántja kényelmesen illeszkedik még hosszú ideig tartó viselés esetén is.

EN 166 1-34 BT
(6 db-os csomag, 15 csomagból álló karton)

10076384	PERSPECTA GIV 2300 Sightgard bevonattal



PERSPECTA GH 3001

Anatómiai kialakítású, kényelmes védőszemüveg laboratóriumi dolgozók számára. A legtöbb orvosi rendelvényre felírt szemüveggel együtt hordható. Sightgard bevonattal rendelkezik.

EN 166 1-34 B
(6 db-os csomag, 15 csomagból álló karton)

10064844	PERSPECTA GIV 3001 Sightgard bevonattal



PERSPECTA GV1000

Könnyű és költséghatékony védőszemüveg alapvető használatra. Hobbikézművesek számára és általános barkácsoláshoz is használható. Sightgard bevonattal rendelkezik.

EN 166 1 B
(10 db-os csomag, 12 csomagból álló karton)

10064843	PERSPECTA GIV 1000 Sightgard bevonattal



klar-pilot páramentesítő szer

Tisztító és páramentesítő megoldások

Eltávolítja az olaj- vagy zsírfoltokat.
A klar-pilot gél vagy spray a lencsére juttatva megakadályozza annak párásodását. Alkalmas teljesen zárt ruhák, teljesálarcok és védőszemüvegek lencséihez.

GA1616	klar-pilot gél, palack (25 ml)
10032164	klar-pilot folyadék, spray (100 ml)
D8241079	Tisztító és párásodásgátló spray flakon (110 ml)
D8133039	Törlőkendők, cserecsomag (280 lap)



Kemény tok és puha táska



Tárolótok

Tokok

A szemüvegek biztonságos tárolásához.

Praktikus szemüvegtokok, puha vagy kemény anyagból. Cipzárral, tépőzáras szíjjal és kapoccsal, minden szemüveghez alkalmasak.

10058134	PERSPECTA puha tok (12 db-os csomag, 10 csomagos karton)
10081939	PERSPECTA kemény tok (6 db-os csomag, 15 csomagos karton)
10104677	Puha tok, a látómező tisztítására is (12 db/doboz, 10 doboz/karton)
10104665	Tárolótok szemüveghez, habszivacs betétek, tartalék lencsék (6 db/doboz, 10 doboz/karton)



Zsinórok

Zsinórok

A horgokkal felszerelt univerzális PERSPECTA zsinór az összes szemüveg modellhez illik (kivéve PERSPECTA 010 és PERSPECTA 9000).

A ráfűzhető zsinór azokra a modellekre illik, amelyek szárán nincs gumi (vagy amelyek szárát csak vékony rétegben alkotja gumi).

Mindkét nyakba akasztható zsinór állítható.

(12 db-os csomag, 200 csomagból álló karton)

10058135	PERSPECTA zsinór
10104679	Szemüvegpánt



Bemutatóállványok

Bemutatóállványok

Tetszetős és kompakt asztalon álló bemutatóállványok az MSA védőszemüvegek teljes skálájához. Szürkére festett robusztus szerkezet műanyag elemekkel.

A fixen álló MINI 5 bemutatóállvány legfeljebb 5 szemüveg vagy védőszemüveg bemutatására készült. Méretek: 15x13x48 cm (H x Szé x Ma).

A fixen álló MAXI 20 bemutatóállvány legfeljebb 20 szemüveg vagy védőszemüveg bemutatására készült. Méretek: 18 x 18 x 72 cm (H x Szé x Ma).

10085093	MINI 5 bemutatóállvány
10085094	MAXI 20 bemutatóállvány

Hallásvédelem



A hallásvédelem kiválasztásakor a legfontosabb tényező a megfelelő teljesítmény és a viselő kényelme. Ha zajos környezetben folyik a munka, akár csak pár percig vagy sok órán keresztül – mindig szükség van hallásvédelemre. Az a dolgozó, aki leveszi a hallásvédő, mert nem érzi 100%-osan kényelmesnek, kockázatot vállal.

Az MSA passzív és elektronikus fülvédőket és füldugókat kínál barkácsoláshoz, építkezéshez, ipari munkához, rendőrségi és más alkalmazáshoz. Mindegyik termék olyan kényelmes hallásvédő, amelyet arra terveztünk, hogy megakadályozza, hogy viselője elszigeteltnek érezze magát. A fülvédők kaphatók fejpántra és sisakra szerelt változatban.

Mindegy, melyik MSA terméket választja, garantáltan első osztályú fülvédőt kap. Az összes passzív hallásvédő rendkívül lágy fülpárnájának, könnyű súlyának és vékony formavilágának köszönhetően egész nap garantált a kényelem. Ráadásul a HPE és EXC típus fel van szerelve a szabadalmaztatott, beállítható fejpántos szorító rendszerrel.



left/RIGHT

Az left/RIGHT fülvédők minden más létező fülvédőtől különböznek. A bal és jobb fülre speciálisan tervezett egyedi fülvédők kompenzálják a fülek aszimmetrikus elhelyezkedését a fejen. A forradalmi fejpántos kialakítás és a vékonyabb, rugalmasabb tömítőgyűrűk optimális illesztést biztosítanak a viselő kényelméért. A nagy kagylók több helyet biztosítanak a fülnek, és garantálják a megfelelő védelmet mindenféle alakú és méretű fül számára. A piacon egyedülálló módon a left/RIGHT fülvédő figyelembe veszi a viselő anatómiai egyéniségét.

A left/RIGHT koncepció számos opciót kínál, és az alkalmazástól vagy az egyéni igényektől függően ezek a fülvédők teljes mértékben beállíthatók. Valamennyi opció kombinálható: kis, közepes vagy magas csillapítás; fejpántos vagy sisakra szerelhető; sárga, kék, fehér vagy szürke. A megfelelő védelem a megfelelő célra.



fejpántra szerelt



sisakra szerelt

Típus	Sárga	Kék	Fehér	Szürke	Csillapítási értékek	Alapkivitel tartalmazza
HIGH						
fejpánt	10087399	10087400	10087421	10101164	SNR 33dB, M=33dB, K=31dB, A=23dB	EN 352-1
sisakra szerelhető*	10087422	10087423	10087424	10101997	SNR 31dB, H=31dB, M=28dB, L=21dB	EN 352-3
higiéniai készlet	10092880					
MEDIUM						
fejpánt	10087425	10087426	10087427	10099847	SNR 28dB, H=32dB, M=26dB, L=17dB	EN 352-1
sisakra szerelhető*	10087428	10087429	10087430	10101996	SNR 28dB, H=29dB, M=25dB, L=17dB	EN 352-3
higiéniai készlet	10092879					
LOW						
fejpánt	10087434	10087435	10087436	10100455	SNR 24dB, H=27dB, M=22dB, L=14dB	EN 352-1
sisakra szerelhető*	10087437	10087438	10087439	10101995	SNR 25dB, H=27dB, M=22dB, L=15dB	EN 352-3
higiéniai készlet	10092878					

* A V-Gard, V-Gard 200, V-Gard 500 és a V-Gard 520 sisakhoz illik. Kérjük, forduljon a forgalmazóhoz a más sisakokkal kompatibilis modellek cikkszámaiért.

Classic Line



XLS

Az XLS egyesíti a minőséget és a komfortot az értékkel. Sok olyan funkciója van, amelyek csak drágább fülvédőknél találhatók meg. Az XLS-t főleg könnyebb ipari környezetre és barkácscélokra tervezték.



XLS

EN 352-1, EN 352-3
Fejpánt: SNR 25 dB, H = 27 dB, M = 22 dB, L = 15 dB
Sisakra szerelhető: SNR 27 dB, H = 31 dB, M = 25 dB, L = 18 dB
(20 db-ot/párat tartalmazó karton)

SOR24010 XLS fejpántra szerelt
SOR14012 XLS sisakra szerelhető*
SOR60088 XLS higiéniai készlet

* A V-Gard, V-Gard 200, V-Gard 500 és a V-Gard 520 sisakhoz illik.
Kérjük, forduljon a forgalmazóhoz a más sisakokkal kompatibilis modellek cikkszámaiért.



EXC

Ez a fülvédő olyan kényelmes, hogy soha nem akarja majd levenni! Az egyedülálló fröccsöntött betétek kiváló zajcsillapítást és maximális kényelmet biztosítanak. Az EXC a legtöbb olyan környezetre alkalmas, ahol hallásvédőre van szükség.



EXC

EN 352-1, EN 352-3
Fejpántra szerelt: SNR 27 dB, H = 31, M = 24, L = 16
Sisakra szerelt: SNR 26 dB, H = 29, M = 23, L = 15
(20 db-ot/párat tartalmazó karton)

SOR20010 EXC fejpántra szerelt
SOR10012 EXC sisakra szereltő*
SOR60080 EXC higiéniai készlet

* A V-Gard, V-Gard 200, V-Gard 500 és a V-Gard 520 sisakhoz illik.
Kérjük, forduljon a forgalmazóhoz a más sisakokkal kompatibilis modellek cikkszámaiért.



HPE

A HPE fülvédőket magas zajszint elleni védelemre tervezték főleg alacsony frekvenciára. A vastag, puha, habbal töltött párnák maximális kényelem mellett tökéletes zárást biztosítanak.



HPE

EN 352-1, EN 352-3
Fejpántra szerelt: SNR 32 dB, H = 32, M = 29, L = 23
Sisakra szerelt: SNR 31 dB, H = 32, M = 28, L = 22
(20 db-ot/párat tartalmazó karton)

SOR22010 HPE fejpántra szerelt
SOR12012 HPE sisakra szereltő*
SOR60083 HPE higiéniai készlet

* A V-Gard, V-Gard 200, V-Gard 500 és a V-Gard 520 sisakhoz illik.
Kérjük, forduljon a forgalmazóhoz a más sisakokkal kompatibilis modellek cikkszámaiért.

Az MSA a beépített elektronikus hallásvédők széles választékát kínálja – az alapfunkcióktól a rendkívül igényes kommunikációs eszközökig.

Mindegyik termék olyan kényelmes hallásvédő, amelyet arra terveztünk, hogy megakadályozza, hogy viselője elszigeteltnek érezze magát. Így arra ösztönöz, hogy használja és védje hallását egész életére.



left/RIGHT Dual Pro

left/RIGHT

A piacon egyedülálló módon a left/RIGHT sorozat figyelembe veszi a viselő anatómiai egyéniségét. A bal és jobb fülre speciálisan tervezett egyedi fülvédők kompenzálják a fülek aszimmetrikus elhelyezkedését a fejen. Anatómiai kialakítású párnák és a fülek számára több helyet biztosító, nagy kagylók optimális kényelmet nyújtanak a viselő számára.

left/RIGHT FM
Integrált FM rádióvevővel felszerelt. Nagy forgatógomb teszi lehetővé a kényelmes behangolást és hangbeállítást.

left/RIGHT FM Pro
Integrált FM rádióvevővel és MP3 vagy rádiókészülék csatlakoztatására szolgáló AUX bemenettel felszerelve. Kiváló rádióvétel és kiemelkedő hangminőség. Automatikus behangolási funkció és hangbeállítás a három, könnyen használható nyomógombbal.

left/RIGHT CutOff Pro
A hangerőtől függő hangvédő védelem közben is lehetővé teszi a közvetlen kommunikációt. MP3 vagy rádiókészülék csatlakoztatására szolgáló AUX bemenettel felszerelve.

left/RIGHT Dual Pro
Egyesíti a CutOff Pro és az FM Pro funkciókat. Egyéni egyensúlybeállítás a hangerőtől függő funkció és az FM rádió funkció között, amely lehetővé teszi a viselő számára, hogy a működést a munkakörnyezethez igazítsa. Gombnyomással hallhatóvá tevő funkció a közvetlen kommunikáció megkönnyítésére.



left/RIGHT FM



left/RIGHT FM Pro



left/RIGHT CutOff Pro

Típus	Sárga	Kék	Fehér	Csillapítási értékek	Alapkivitel tartalmazza
left/RIGHT FM					
fejpánt	10114477	10114478	10114476	SNR 24dB, H=25dB, M=21dB, L=16dB	EN 352-1, EN 352-8
left/RIGHT FM Pro					
fejpánt	-	10108381	-	SNR 27dB, H=31dB, M=24dB, L=15dB	EN 352-1, EN 352-6, EN 352-8
sisakra szerelhető*	-	10111829	-	SNR 27dB, H=31dB, M=24dB, L=16dB	EN 352-3, EN 352-6, EN 352-8
left/RIGHT CutOff Pro					
fejpánt	10111789	10108383	-	SNR 27dB, H=31dB, M=24dB, L=15dB	EN 352-1, EN 352-4, EN 352-6
sisakra szerelhető*	10111823	10111826	-	SNR 27dB, H=31dB, M=24dB, L=16dB	EN 352-3, EN 352-4, EN 352-6
left/RIGHT Dual Pro					
fejpánt	-	10108385	-	SNR 27dB, H=31dB, M=24dB, L=15dB	EN 352-1, EN 352-4, EN 352-6, EN 352-8
sisakra szerelhető*	-	10111832	-	SNR 27dB, H=31dB, M=24dB, L=16dB	EN 352-3, EN 352-4, EN 352-6, EN 352-8
Higiéniai készlet left/RIGHT elektronikához					
higiéniai készlet		10094605			

* A V-Gard, V-Gard 200, V-Gard 500 és a V-Gard 520 sisakhoz illik. Kérjük, forduljon a forgalmazóhoz a más sisakokkal kompatibilis modellek cikkszámaiért.



Connected by Cable

A hallásvédő berendezéseknek ez a kényelmes sorozata standard zajelnyomó mikrofonnal készül, lehetővé téve a háttérzaj által csak minimális mértékben zavart kétoldalú kommunikációt és adó-vevő csatlakozóval rendelkezik. Zajlevágó (CutOff) funkcióval is rendelkezik.

Megjegyzés: az alábbi rendelési számok 2,5 mm-es egypólusú csatlakozóval ellátott modellekre vonatkoznak. Más csatlakozók kérésre állnak rendelkezésre.



Connected by Cable

EN 352-1, EN 352-3, EN 352-4
Fejpántra szerelt: SNR 28 dB, H = 32, M = 26, L = 18
Sisakra szerelt: SNR 27 dB, H = 30, M = 24, L = 17
(4 pár/karton)

SOR41000	Connected by Cable fejpántra szerelt
SOR41502	Connected by Cable sisakra szereltő*
SOR45000	Connected by Cable CutOff fejpántra szerelt
SOR45502	Connected by Cable CutOff sisakra szereltő*
SOR60084	Tisztasági készlet CC & WW (20 párat tartalmazó karton)

* A V-Gard, V-Gard 200, V-Gard 500 és a V-Gard 520 sisakhoz illik.
Kérjük, forduljon a forgalmazóhoz a más sisakokkal kompatibilis modellek cikkszámaiért.





Supreme Pro & Supreme Basic

Természetes és élethű hangot reprodukáló, szintfüggő fülvédők széles választéka vadászati és lövészeti alkalmazásokhoz.

A Supreme Pro termékek többféle változatban kaphatók. Többféle színű kagylók, opcionális LED-lámpa, textil vagy bőr párnázat és további opciók állnak rendelkezésre a fülvédő választéktól függően. Választhat az összehajtható fejpánt és nyakpánt változat között.

A Supreme Pro normál, kényelmes habpárnákkal van ellátva. A nagyobb kényelemért – különösen a meleg területeken való hosszan tartó használathoz – szilikon zselével töltött párnákkal ellátott változatok is kaphatók.

A Supreme belépő szintű változatként is kapható – Supreme Basic – alap szintfüggő funkciókkal, AUX bemenettel vagy anélkül.

EN 352-1, EN 352-4
Fejpánt: SNR=25 dB, M=28 dB, K=21 dB, A=16 dB
Nyakpánt: SNR=24 dB, M=26 dB, K=21 dB, A=15 dB
(10 darab/karton)

SOR75300	Supreme Basic fejpántra szerelt
SOR75301	Supreme Basic fejpántra szerelt AUX külső bemenettel
SOR75302	Supreme Pro fejpánt, zöld
SOR76302	Supreme Pro nyakpánt, zöld
SOR75302-X	Supreme Pro X fejpánt, zöld
SOR75302-X-07	Supreme Pro X, fejpánt, LED, zselés párnák, zöld
SOR75302-X-08	Supreme Pro X, fejpánt, LED, zselés párnák, MultiCam
SOR75302-X-09	Supreme Pro X, fejpánt, LED, zselés párnák, rikító narancssárga
SOR76302-X	Supreme Pro X nyakpánt, zöld
SOR76302-X-06	Supreme Pro X, nyakpánt, MultiCam
SOR60089	Supreme higiéniai készlet (20 párat tartalmazó karton)
SOR60092	Supreme higiéniai készlet (gél) (20 párat tartalmazó karton)

Kérjük, forduljon a forgalmazóhoz a Supreme Pro zselés párnákkal és fekete színben kapható további változataiért.



Supreme Basic



Supreme Pro



Supreme Pro X



Supreme Pro X LED



Supreme Pro X nyakpántos





Supreme MIL CC

A katonai és rendvédelmi hallásvédők családja.

A Supreme MIL CC-t a MIL (katonai) specifikációknak megfelelően és szélsőséges viszonyok közötti működésre terveztük. A hangerőtől függő fejhallgató védelmet nyújt és közben lehetővé teszi a közvetlen kommunikációt. A fejhallgató rászerelt, hangszűrős mikrofonnal és nagyteljesítményű antennával van felszerelve.

EN 352-1, EN 352-4
Fejpánt: SNR=25 dB, M=28 dB, K=21 dB, A=16 dB
Nyakpánt: SNR=24 dB, M=26 dB, K=21 dB, A=15 dB

SOR75332-06	Supreme MIL CC fejpánt, egyirányú kommunikáció elektret** mikrofonnal, katonai zöld
SOR75332	Supreme MIL CC fejpánt, egyirányú kommunikáció elektret** mikrofonnal, fekete
SOR75332-08	Supreme MIL CC fejpánt, kétirányú kommunikáció elektret** mikrofonnal, katonai zöld
SOR75332-09	Supreme MIL CC fejpánt, kétirányú kommunikáció elektret** mikrofonnal, fekete
SOR76332-06	Supreme MIL CC nyakpánt, egyirányú kommunikáció elektret** mikrofonnal, katonai zöld
SOR76332	Supreme MIL CC nyakpánt, kétirányú kommunikáció elektret** mikrofonnal, fekete
SOR76332-08	Supreme MIL CC nyakpánt, kétirányú kommunikáció elektret** mikrofonnal, katonai zöld
SOR76332-09	Supreme MIL CC nyakpánt, kétirányú kommunikáció elektret** mikrofonnal, fekete
SOR60089	Supreme higiéniai készlet (20 párat tartalmazó karton)
SOR60092	Supreme higiéniai készlet (gél) (20 párat tartalmazó karton)
SOR75802	Sniper PTT

A kompatibilis push-to-talk (beszédváltó, PTT) rendszerekre vonatkozó, további információkért forduljon hozzánk.



Supreme MIL CC fejpánt



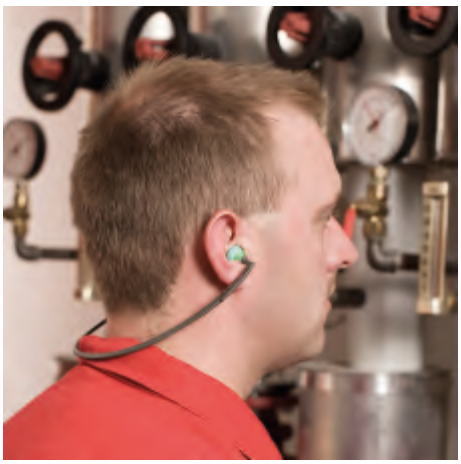
Supreme MIL CC nyakpánt



Sniper PPT

A legnagyobb kényelemre és védelemre tervezett MSA füldugók kielégítik a veszélyesen zajos környezetben dolgozó emberek igényeit.

Tökéletes megoldás repülőgép-karbantartásnál, textilgyártásnál, fa- és fémmegmunkálásnál és az építőiparban.



RIGHT

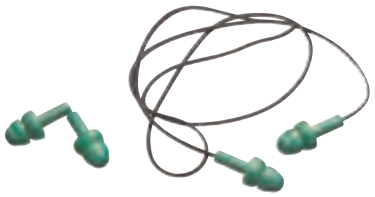
A RIGHT a nagy zajcsillapító képességű és kiváló komfortot nyújtó füldugók teljes skáláját nyújtja. A RIGHT fajtái / típusai egyszer használatos, újrafelhasználható, zsinór nélküli, zsinóros, pántos és detektálható füldugók.

A habból készült egyszer használatos dugók a tökéletes illeszkedés érdekében két méretben készülnek.

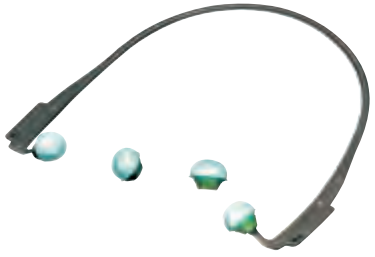
A pántos változat külön bal és jobb dugóval rendelkezik, így biztosítható a magas szintű védelem és komfort.



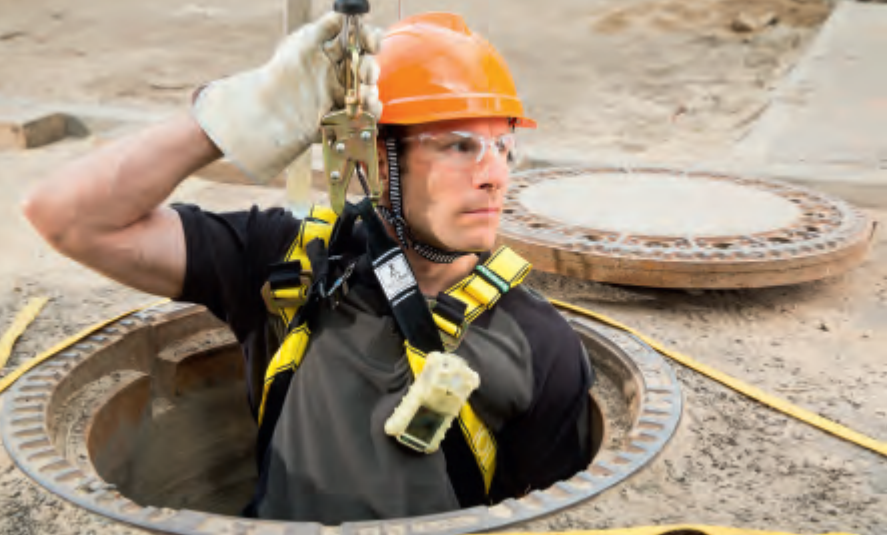
Habdugók, K/N, zsinóros vagy zsinór nélküli



Újrafelhasználható, zsinóros vagy zsinór nélküli füldugók



		EN 352-2	
Egyszer használatos füldugók	**Kicsi/közepes habdugók** (SNR 33 dB, M= 33, K = 30, N = 29)		
	Zsinór nélküli	10087441	200 pár
	Zsinór nélküli, utántöltő csomag	10087442	200 pár
	Zsinóros	10087443	100 pár
	Közepes/nagy habdugók (SNR 37 dB, M= 36, K = 34, N = 34)		
	Zsinór nélküli	10087444	200 pár
	Zsinór nélküli, utántöltő csomag	10087445	200 pár
	Zsinóros	10087446	100 pár
	Zsinóros, detektálható	10087447	100 pár
	Adagoló automata		
	Adagoló automata habdugókhoz	10087448	1 darab
Újrafelhasználható füldugók	**Újrafelhasználható füldugók** (SNR 23 dB, M = 24, K = 20, A = 17)		
	Zsinór nélküli	10087449	50 pár
	Zsinóros	10087450	50 pár
	Zsinóros, detektálható	10087451	50 pár
	Pántos füldugók (SNR 24 dB, M = 27, K = 19, A = 18)		
	Pántos	10087452	10 darab
	Higiéniai készlet	10087453	100 pár









Zuhanás elleni védőeszközök

Számos iparág dolgozói használják a zuhanásgátlási védőeszközöket. Ezeket a munkahelyi balesetek megelőzésére vagy azok következményei elleni védelemre terveztük.

Az MSA 1930 óta foglalkozik a magasban végzett munkákhoz kínált biztonsági eszközökkel. A vállalat ma a zuhanásgátlási innovatív termékek széles választékának köszönhetően piacvezető pozícióval rendelkezik.

Széles termékválasztékunk felöleli úgy a szövetből készült termékeket, pl. az EVOTECH és az MSA Workman terméksorozatot, mint a fémből készült eszközöket, pl. az önbehúzó rögzítőkötelet és a szűk helyen történő munkavégzéshez alkalmazott felszerelést. Ezt kiegészítik az MSA mentőeszközei, amelyek szavatolják, hogy a magasban dolgozók mindig megkapják a szükséges védelmet.

Az MSA kifejlesztette az alphaFP zárt rendszerű, sűrítettlevegős légzőkészülékhez használatos pántot azokhoz az alkalmazásokhoz, amelyek egyszerre igényelnek légzésvédőt és zuhanás elleni védelmet (lásd: 12).



Superlight EN

A Superlight EN teljes testhevederzetet kifejezetten a magasban történő munkavégzés közbeni védelemhez terveztük, az üzemeltetési költségek alacsony szinten tartását szem előtt tartva. A három modellt tartalmazó, sokoldalú választék (egyetlen hátsó szövethurok, további két hurok az elején, beépített derékszíj) biztosítja a megfelelő védelmet a munkához. A narancssárga poliészter szövet által a dolgozók nagyobb biztonságban vannak a jobb láthatóságnak köszönhetően. Qwik-fit combhevederek a gyors és egyszerű felvételhez.

EN 361, EN 358 (modelltől függően)

10149777	Superlight EN heveder, hátsó zuhanásgátló rendszer, kicsi
10149778	Superlight EN heveder, hátsó zuhanásgátló rendszer, közepes
10149779	Superlight EN heveder, hátsó zuhanásgátló rendszer, nagy
10152174	Superlight EN heveder, hátsó és első zuhanásgátló rendszer, kicsi
10152175	Superlight EN heveder, hátsó és első zuhanásgátló rendszer, közepes
10152176	Superlight EN heveder, hátsó és első zuhanásgátló rendszer, nagy
10149768	Superlight EN heveder, hátsó zuhanásgátló rendszer, derékköv, kicsi
10149769	Superlight EN heveder, hátsó zuhanásgátló rendszer, derékköv, közepes
10149770	Superlight EN heveder, hátsó zuhanásgátló rendszer, derékköv, nagy

Superlight EN derékköv

A Superlight EN derékköv a munkapozicionálási rendszer része.
A munkapozicionálási rögzítőkötéllel együtt csatlakoztatható a Superlight hevederre. A 2 különböző méretű öv a legkülönbözőbb testtípusokhoz és -mérethez megfelelő.



EN 358

10149780	Superlight EN derékköv, normál
10149781	Superlight EN derékköv, nagy



MSA Workman Light

Az MSA Workman Light, amely egyetlen D gyűrűvel felszerelt hevederzet, kényelmes védelmet nyújt köszönhetően a könnyű komponenseknek és a tartós szövetnek. Ez a mellény típusú heveder a legkülönbözőbb testtípusokhoz és -mérethez megfelelő. A kontrasztos színű comb- és mellhevederek egyszerűsítik a belebújást. Qwik-fit combheveder könnyű beállítást biztosít.

EN 361

10115526	MSA Workman Light hevederzet, kis méret
10115527	MSA Workman Light hevederzet, közepes méret
10115528	MSA Workman Light hevederzet, nagy méret



MSA Workman Premier

Az MSA Workman Premier plusz mellkasi rögzítési pontot és a felsőtesten plusz beállítási lehetőséget biztosít. A hevederzet vállhurokkal is rendelkezik az MSA merevítővel ellátott mentőhevederhez.

Az MSA Workman Premier hevederzet Qwik-fittel (hagyományos csattal) vagy bajonett típusú (önzáró, két lépésben nyíló) combhevederrel. Mindkét típus gyors és könnyű csatlakoztatást és beállítást biztosít.

EN 361, EN 1497

10115541	MSA Workman Premier hevederzet, kis méret, Qwik-fit combheveder
10115542	MSA Workman Premier hevederzet, közepes méret, Qwik-fit combheveder
10115543	MSA Workman Premier hevederzet, nagy méret, Qwik-fit combheveder
10115544	MSA Workman Premier hevederzet, kis méret, bajonettzáras combheveder
10115545	MSA Workman Premier hevederzet, közepes méret, bajonettzáras combheveder
10115546	MSA Workman Premier hevederzet, nagy méret, bajonettzáras combheveder



MSA Workman Utility

Az MSA Workman Utility a Premier hevederzet felszerelésénél is többet kínál: integrált derékszíjat és -párnázatot a nagyobb kényelemért, derékbeállító D gyűrűt, amely a közműveken végzett szerelési munkákhoz tökéletes választássá teszi ezt a terméket.

EN 358, EN 361, EN 1497

10115547	MSA Workman Utility hevederzet, kis méret
10115548	MSA Workman Utility hevederzet, közepes méret
10115549	MSA Workman Utility hevederzet, nagy méret





EVOTECH

Az EVOTECH heveder a legigényesebb felhasználók általi mindennapi használatra lett tervezve a legújabb biztonsági és kényelmi technológia alkalmazásával. Az EVOTECH több funkcióval van ellátva, többek között:

- A légáteresztő bélés és a nedvességelvezető anyag hűvösebben tartja a viselőket
- A szabadalomra bejelentett combheveder-kivitel a helyükön tartja a combhevedereket
- A combhevederek párnája kiegészítő kényelmet biztosít a munkahelyzet-beállítás során
- A változtatható szélességű medencepánt szövet 50%-kal több felületet nyújt a jobb súlyeloszlás érdekében
- A 3 pozíciós hátsó D-gyűrű által a felhasználók meghatározhatják a rögzítőkötél optimális csatlakozópontját
- A beépített RFID azonosító chippel könnyen nyomon követhető és megfigyelhető a heveder
- A szövet NanoSphere® bevonata taszítja a piszkot, a zsírt, a nedvességet és még sok mást
- A fényvisszaverő szegélyek könnyebben láthatók a gyengébb megvilágítású környezetben
- Első és hátsó zuhanásgátló rögzítési pontok

EN 358, EN 361 (modelltől függően)

10123403	EVOTECH heveder, kicsi
10123404	EVOTECH heveder, közepes
10123405	EVOTECH heveder, nagy
10123406	EVOTECH heveder, kicsi, derékpárna, csípőpozicionáló D-gyűrűk
10123407	EVOTECH heveder, közepes, derékpárna, csípőpozicionáló D-gyűrűk
10123408	EVOTECH heveder, nagy, derékpárna, csípőpozicionáló D-gyűrűk
10123411	EVOTECH heveder, kicsi, derékpárna, hátsó hossz., váll- és csípőpozicionáló D-gyűrűk
10123412	EVOTECH heveder, közepes, derékpárna, hátsó hossz., váll- és csípőpozicionáló D-gyűrűk
10123413	EVOTECH heveder, nagy, derékpárna, hátsó hossz., váll- és csípőpozicionáló D-gyűrűk
10123414	EVOTECH heveder, kicsi, derékpárna, váll- és csípőpozicionáló D-gyűrűk
10123415	EVOTECH heveder, közepes, derékpárna, váll- és csípőpozicionáló D-gyűrűk
10123416	EVOTECH heveder, nagy, derékpárna, váll- és csípőpozicionáló D-gyűrűk



TechnaCurv

A TechnaCurv teljes testhevederzet kitűnik kényelmes viseletével.

- Lekerekített kényelmi rendszer
- Viszko-elasztikus vállpárna
- Alsó irányban beállítható felsőtesthevederek megkönnyítik a beállítást
- Az állítható szélességű szövet szélesebb felületen osztja el a súlyt, hogy növelje a kényelmet függesztett állapotban/munkahelyzetben (a szélesség 42 mm és 67 mm között változik)
- Integrált terhelésjelző

EN 361, EN 358

10105802	TechnaCurv heveder, STD
10105805	TechnaCurv heveder, XLG
10105810	TechnaCurv heveder, SXL



Gravity Utility

A Gravity Utility teljes testhevederzet többféle alkalmazásban használható, többek között: szűk tér, mentés, átviteli/távközlési torony, kötéllel való hozzáférés és még sok más.

Az ASTM változatot teszteltük, és ívvel kapcsolatos baleset esetén védelmet nyújt a magasból való leesés ellen. A következőket tartalmazza: narancssárga/fekete szövet, PVC bevonatú hátsó rész, oldalsó és mellkasi D-csúszógyűrűk, első hurkok, ASTM derék- és combpárnák és Santoprene szövettartók.

A non-ASTM változathoz narancssárga/fekete szövet, acél hátsó és oldalsó D-csúszógyűrűk, mellkasi hurkok és első hurkok, non-ASTM derékpárna és combpárnák, valamint elasztikus szövettartók tartoznak.

EN 361, EN 358, EN 813, STMF 887-13

10150936	Gravity Utility heveder, ASTM változat, kicsi
10150937	Gravity Utility heveder, ASTM változat, közepes
10150938	Gravity Utility heveder, ASTM változat, nagy
10150952	Gravity Utility heveder, non-ASTM változat, kicsi
10150953	Gravity Utility heveder, non-ASTM változat, közepes
10150954	Gravity Utility heveder, non-ASTM változat, nagy



Gravity Suspension

A Gravity Suspension heveder tervezésének köszönhetően a legmagasabb szintű kényelmet, biztonságot és minőséget kínálja a felfüggesztett pozícióban dolgozóknak. A derékpárna teljesen légáteresztő anyagból készült, és többrétegű párnát tartalmaz, amely csökkenti a szövetre nehezedő nyomást, hogy hosszú munkavégzés esetén is csökkentse a fáradtságot.

A Gravity Suspension heveder alapkivitelben alumínium komponensekkel, valamint váll-, comb- és derékpárnával van felszerelve. A Gravity Light Suspension heveder alapkivitelben acél komponensekkel, valamint derék- és combpárnával van felszerelve.

EN 361, EN 358, EN 813

10150408	Gravity Suspension heveder, zöld, kicsi
10150409	Gravity Suspension heveder, zöld, közepes
10150410	Gravity Suspension heveder, zöld, nagy
10150441	Gravity Suspension heveder, fekete, kicsi
10150442	Gravity Suspension heveder, fekete, közepes
10150443	Gravity Suspension heveder, fekete, nagy
10150433	Gravity Light Suspension heveder, zöld, kicsi
10150434	Gravity Light Suspension heveder, zöld, közepes
10150407	Gravity Light Suspension heveder, zöld, nagy



Gravity

A Gravity heveder megfelelő a kontrollált ereszkedéshez, pozícionáláshoz, létramászáshoz, mentéshez és zuhanásgátláshoz. Kereszt-hevederrel ellátott, és tartalmaz egy mellkasi és egy háti D-gyűrűt, Qwik-Fit combhevedert és egy integrált terhelésjelzőt, amely riasztásra szolgál, ha a heveder zuhanáskor beakadt.

EN 361

10105562	Gravity heveder, STD, piros/kék nylon szövet
10105565	Gravity heveder, XLG, piros/kék nylon szövet
10105563	Gravity heveder, STD, fekete nylon szövet
10105564	Gravity heveder, STD, sárga fényvisszaverő nylon szövet



Thermatek

A hőnek ellenálló Kevlar/Nomex keverék szövet révén a Thermatek teljes testhevederzet tervezésének köszönhetően ellenáll a mostoha hegesztési körülményeknek. A szövet és az öltések kontrasztos színük által könnyebben észrevehetők, a teljesen beállítható comb-, mell- és vállpánt pedig a tökéletes illeszkedésről gondoskodik; a Qwik-Fit combheveder könnyű csatlakozás biztosít.

EN 361

10129398	Thermatek heveder, kicsi, fekete, Kevlar/Nomex
10129399	Thermatek heveder, közepes, fekete, Kevlar/Nomex
10129400	Thermatek heveder, nagy, fekete, Kevlar/Nomex



Superlight EN heveder készletek

A Superlight EN heveder készletek megfelelnek az alapvető zuhanásgátlási igényeknek. A készletek Superlight EN hevedert, energiaelnyelő rögztőkötelet tartalmaznak, amely állandóan a heveder hátoldalára van rögzítve; ezenkívül csatlakozóként cinkkel bevont acél akasztó horoggal vannak felszerelve.
A rögzítőkötél lehet egy- vagy kétágú.

EN 361, EN 355

10149756	Superlight EN heveder, hátsó zuhanásgátló rendszer, 1,8 m egyágú rögzítőkötél, kicsi
10149757	Superlight EN heveder, hátsó zuhanásgátló rendszer, 1,8 m egyágú rögzítőkötél, közepes
10149758	Superlight EN heveder, hátsó zuhanásgátló rendszer, 1,8 m egyágú rögzítőkötél, nagy
10149762	Superlight EN heveder, hátsó zuhanásgátló rendszer, 2 m egyágú rögzítőkötél, kicsi
10149763	Superlight EN heveder, hátsó zuhanásgátló rendszer, 2 m egyágú rögzítőkötél, közepes
10149764	Superlight EN heveder, hátsó zuhanásgátló rendszer, 2 m egyágú rögzítőkötél, nagy
10149759	Superlight EN heveder, hátsó zuhanásgátló rendszer, 1,8 m kétágú rögzítőkötél, kicsi
10149760	Superlight EN heveder, hátsó zuhanásgátló rendszer, 1,8 m kétágú rögzítőkötél, közepes
10149761	Superlight EN heveder, hátsó zuhanásgátló rendszer, 1,8 m kétágú rögzítőkötél, nagy
10149765	Superlight EN heveder, hátsó zuhanásgátló rendszer, 2 m kétágú rögzítőkötél, kicsi
10149766	Superlight EN heveder, hátsó zuhanásgátló rendszer, 2 m kétágú rögzítőkötél, közepes
10149767	Superlight EN heveder, hátsó zuhanásgátló rendszer, 2 m kétágú rögzítőkötél, nagy



MSA Workman hevederkészlet

Most egy egyszerűen megrendelhető készlettel teljesítheti a zuhanás elleni építéshelyi és általános karbantartással kapcsolatos védelemmel kapcsolatos, alapvető követelményeket. A zuhanás elleni védelemhez kínált összes készlet egy egyszerűen elrakható táskában tartalmazza az MSA Workman Light hevederzetet, energiaelnyelő rögzítőkötelet és kikötési pont csatlakozót.

EN 354, EN 355, EN 361

10115529	MSA Workman Light, kis méret, egyágú rögzítőkötél, alumínium karabiner
10115530	MSA Workman Light, közepes méret, egyágú rögzítőkötél, alumínium karabiner
10115531	MSA Workman Light, nagy méret, egyágú rögzítőkötél, alumínium karabiner
10115532	MSA Workman Light, kis méret, egyágú rögzítőkötél, alumínium akasztó horog
10115533	MSA Workman Light, közepes méret, egyágú rögzítőkötél, alumínium akasztó horog
10115534	MSA Workman Light, nagy méret, egyágú rögzítőkötél, alumínium akasztó horog
10115535	MSA Workman Light, kis méret, kétágú rögzítőkötél, alumínium karabiner
10115536	MSA Workman Light, közepes méret, kétágú rögzítőkötél, alumínium karabiner
10115537	MSA Workman Light, nagy méret, kétágú rögzítőkötél, alumínium karabiner
10115538	MSA Workman Light, kis méret, kétágú rögzítőkötél, alumínium akasztó horog
10115539	MSA Workman Light, közepes méret, kétágú rögzítőkötél, alumínium akasztó horog
10115540	MSA Workman Light, nagy méret, kétágú rögzítőkötél, alumínium akasztó horog



MSA Workman energiaelnyelő rögzítőkötelek

Az energiaelnyelő rögzítőkötelek kapcsolatot biztosítanak az MSA teljes testhevederzet zuhanásgátló rögzítői és a megfelelő kikötés, valamint a kikötés csatlakozója között. Az energiaelnyelő az EN határértékei alatt tartja, a fékezési utat pedig maximum 175 cm-re korlátozza. A rögzítőkötél hálós és kernmantel kötél konfigurációban, többféle biztonsági horoggal kapható.

Az MSA Workman energiaelnyelő rögzítőkötél könnyű és lapos profillal kivitelezett. Az energiaelnyelő átlátszó és tartós burkolatot tartalmaz a jelölések felett a hosszabb használati időtartam és az egyszerű ellenőrzés érdekében. EN 354, EN 355 szerint tanúsítva.



Cikkszám Egyágú	Cikkszám Kétágú	Anyag	Hosszúság	Karabinerrel Heveder csatlakozó	Karabinerrel/Horoggal Kikötési pont csatlakozó
10115741	10115750	Szövet	2,0 m állítható	Csavarmenetes acélkarabiner	Csavarmenetes acélkarabiner
10115742	10115751	Szövet	2,0 m állítható	Csavarmenetes acélkarabiner	Acél akasztó
10115745	10115754	Szövet	2,0 m állítható	Csavarmenetes alumíniumkarabiner	Csavarmenetes alumíniumkarabiner
10115747	10115756	Szövet	2,0 m állítható	Csavarmenetes alumíniumkarabiner	Alumínium akasztó
10115748	10115757	Szövet	2,0 m állítható	Csavarmenetes alumíniumkarabiner	Alumínium biztonsági horog
10115749	10115758	Szövet	2,0 m állítható	Önzáró alumíniumkarabiner	Önzáró alumíniumkarabiner
10115759	10115777	Kernmantel kötél	1,5 m fix	Csavarmenetes acélkarabiner	Csavarmenetes acélkarabiner
10115760	10115778	Kernmantel kötél	1,5 m fix	Csavarmenetes acélkarabiner	Acél akasztó
10115763	10115781	Kernmantel kötél	1,5 m fix	Csavarmenetes alumíniumkarabiner	Csavarmenetes alumíniumkarabiner
10115765	10115783	Kernmantel kötél	1,5 m fix	Csavarmenetes alumíniumkarabiner	Alumínium akasztó
10115766	10115784	Kernmantel kötél	1,5 m fix	Csavarmenetes alumíniumkarabiner	Alumínium biztonsági horog
10115767	10115785	Kernmantel kötél	1,5 m fix	Önzáró alumíniumkarabiner	Önzáró alumíniumkarabiner
10115768	10115786	Kernmantel kötél	2,0 m fix	Csavarmenetes acélkarabiner	Csavarmenetes acélkarabiner
10115769	10115787	Kernmantel kötél	2,0 m fix	Csavarmenetes acélkarabiner	Acél akasztó
10115772	10115790	Kernmantel kötél	2,0 m fix	Csavarmenetes alumíniumkarabiner	Csavarmenetes alumíniumkarabiner
10115774	10115792	Kernmantel kötél	2,0 m fix	Csavarmenetes alumíniumkarabiner	Alumínium akasztó
10115775	10115793	Kernmantel kötél	2,0 m fix	Csavarmenetes alumíniumkarabiner	Alumínium biztonsági horog
10115776	10115794	Kernmantel kötél	2,0 m fix	Önzáró alumíniumkarabiner	Önzáró alumíniumkarabiner



Superlight EN energiaelnyelő rögzítőkötelek

A Superlight EN energiaelnyelő rögzítőkötelek kifejezetten a magasban történő munkavégzés közbeni védelemhez terveztük, az üzemeltetési költségek alacsony szinten tartását szem előtt tartva. A cinkkel bevont acél biztonsági horoggal (19 mm) vagy akasztó horoggal (55 mm) felszerelt, egy- vagy kétágú rögzítőkötelek 1,8 és 2 m hosszúságban kaphatók. A narancssárga poliészter szövet által a dolgozók nagyobb biztonságban vannak a jobb láthatóságnak köszönhetően.

EN 355

10149771	Superlight EN energiaelnyelő rögzítőkötél, 1,8 m, egyágú, biztonsági horog
10149774	Superlight EN energiaelnyelő rögzítőkötél, 2 m, egyágú, biztonsági horog
10149772	Superlight EN energiaelnyelő rögzítőkötél, 1,8 m, egyágú, akasztó
10149775	Superlight EN energiaelnyelő rögzítőkötél, 2 m, egyágú, akasztó
10149773	Superlight EN energiaelnyelő rögzítőkötél, 1,8 m, kétágú, akasztó
10149776	Superlight EN energiaelnyelő rögzítőkötél, 2 m, kétágú, akasztó



ArcSafe rögzítőkötelek

Az ArcSafe energiaelnyelő rögzítőköteleket eredetileg az Egyesült Államokban az ASTM F887 szabvány szigorú követelményei szerint az elektromos ívvédelemre tervezték, és a biztonsági varratokkal 6 kN alatt tartják a zuhanási fékerőt.

- 25 mm nylon szövetből készült
- Az energiaelnyelő végen varrott hurkot és a rögzítőkötél végen 19 mm-es biztonsági horgot tartalmaz
- Beállítható hosszúságú (1,8 m és 1,2 m között)
- Az energiaelnyelő felett védőburkolat található

EN 354, EN 355

10101886	ArcSafe rögzítőkötél, egyágú, vonó hurok, 1 x 19 mm biztonsági horog
10101887	ArcSafe rögzítőkötél, kétágú, vonó hurok, 2 x 19 mm biztonsági horog



Thermatek rögzítőkötél

Ez a specializált energiaelnyelő rögzítőkötél Tuffweld védőborítással rendelkezik, amely jobb, mint a Nomex, valamint egyedülálló energiaelnyelő kiviteléhez Kevlar pót pánt van mellékelve, amely ellenáll az elszenesedésnek és az égésnek.

- 6 mm-es kábel
- 1,8 m hosszú

EN 354, EN 355

10101888	Thermatek rögzítőkötél, kábel, 2 x 19 mm biztonsági horog



Sure-Stop EN rögzítőkötelek

A Sure-Stop EN energiaelnyelő rögzítőkötelek precíziós kialakításúak; csak olyan komponensekből készültek, amelyek megfelelnek magas színvonalú szabványainknak. A kompakt, biztonsági varratokkal ellátott energiaelnyelő kivitel révén a Sure-Stop EN rögzítőkötelek 6 kN alatt tartják a zuhanási fékerőt.
A Sure-Stop EN rögzítőkötelek ezenkívül a következő jellemzőkkel bírnak:

- Víztiszta energiaelnyelő fedél a termékcímkék károsodásának megelőzésére és az ellenőrzések megkönnyítésére
- Rendkívül erős háló, kötél vagy kábelmodellek választéka
- Biztonsági horoggal felszerelt opciók gyakorlatilag bármely alkalmazáshoz
- Egyágú és kétágú modellek (a kétágú modellek 100%-os folyamatos csatlakozást biztosítanak)
- Fix és állítható hosszúságok (az 1,8 m állítható hosszúságú kötelek 1,2 m-ig állíthatók)
- Normál 1,8 m-es hosszúság

FP5K visszacsatoló energiaelnyelő rögzítőkötél

- FP5K karabinerrel 22,24 kN teherbírás bármely irányban
- A Monster Edge szövet révén 53,38 kN minimum szakítószilárdságú, amely fokozottan ellenáll a súrlódásnak

Expanyard energiaelnyelő rögzítőkötelek

- Tervezésének köszönhetően 1,8 m hosszúságba nyúlik (a nem terhelt hosszúság 1,5 m)
- Nem terhelt állapotban közel van a felhasználó testéhez, csökkentve ezáltal a botlás vagy beakadás veszélyét

EN 354, EN 355

10114328	Sure-Stop EN rögzítőkötél, 25 mm nylon szövet, fix hosszúság, 2 x 19 mm biztonsági horog
10114329	Sure-Stop EN rögzítőkötél, 25 mm nylon szövet, kétágú, fix hosszúság, 3 x 19 mm biztonsági horog
10114334	Sure-Stop EN rögzítőkötél, kábel, fix hosszúság, 2 x 19 mm biztonsági horog
10114335	Sure-Stop EN rögzítőkötél, kábel, kétágú, fix hosszúság, 3 x 19 mm biztonsági horog
10114327	Sure-Stop EN rögzítőkötél, 25 mm Monster Edge szövet, állítható hosszúság, 1 x 19 mm biztonsági horog, 1 x 25 mm FP5K biztonsági horog
10114325	Sure-Stop EN rögzítőkötél, 25 mm Monster Edge szövet, állítható hosszúság, 1 x 19 mm biztonsági horog, 2 x 25 mm FP5K biztonsági horog
10114331	Sure-Stop EN rögzítőkötél, Expanyard kivitel, 2 x 19 mm biztonsági horog
10114332	Sure-Stop EN rögzítőkötél, Expanyard kivitel, kétágú, 3 x 19 mm biztonsági horog
10114333	Sure-Stop EN rögzítőkötél, Expanyard kivitel, kétágú, 1 x 19 mm biztonsági horog, 2 x 52 mm karabiner



MSA Workman visszatartó rögzítőkötél

A visszatartó rögzítőkötelek főként a mozgás korlátozására (visszatartják a dolgozót attól, hogy elérje a leesés kockázatát) és a munkahelyzet beállítására (stabilizálják a dolgozót magas helyen történő munkavégzéskor) szolgálnak. Összekötik a kikötési pontot a testhevederzettel, de tilos a használatuk zuhanásgátlóként.

Az alkalmazási és környezeti feltételek teljesítéséhez az MSA Workman visszatartó rögzítőkötél kapható szövött és kernmantel kötél kivitelben.

EN 358

10115795	MSA Workman visszatartó rögzítőkötél, szövött, 1,5 m rögzített hossz, csavarmenetes acélkarabiner
10115796	MSA Workman visszatartó rögzítőkötél, szövött, 1,5 m rögzített hossz, alumínium csavarmenetes karabiner
10115797	MSA Workman visszatartó rögzítőkötél, szövött, 2 m rögzített hossz, csavarmenetes acélkarabiner
10115798	MSA Workman visszatartó rögzítőkötél, szövött, 2 m rögzített hossz, alumínium csavarmenetes karabiner
10115799	MSA Workman visszatartó rögzítőkötél, szövött, 2 m beállítható hossz, csavarmenetes acélkarabiner
10115800	MSA Workman visszatartó rögzítőkötél, szövött, 2 m beállítható hossz, csavarmenetes alumíniumkarabiner
10115801	MSA Workman visszatartó rögzítőkötél, kernmantel kötél, 2 m beállítható hossz, alumíniumkarabiner



Visszatartó rögzítőkötelek

A zuhanástól visszatartó rögzítőkötél csatlakozó a kikötési pont és a munkapozicionálási rendszerbeli alkalmazásokhoz használt testhevederzet között használható arra, hogy megakadályozza a használót a zuhanásveszélyes terület és munkahelyzet megközelítésében (stabilizálja a dolgozót magas helyen történő munkavégzéskor).

EN 358

10102692	Visszatartó rögzítőkötél, kábel, 1,5 m fix hosszúság, 19 mm biztonsági horog
10102693	Visszatartó rögzítőkötél, poliészter kötél, 1,8 m fix hosszúság, 19 mm biztonsági horog, 35 mm széles



Betonacél tartozékok

A munkapozicionálási rendszerbeli alkalmazásokhoz terveztük, mint pl. betonacél rögzítéséhez vagy betontömbök építéséhez.

EN 358

10102695	Betonacél szövetszerkezet, 25 mm poliészter, 33 cm szár, csúszó biztonsági horgokkal
10102689	Betonacél láncszerkezet, 19 mm biztonsági horog 65 mm zárószerkezettel



Vezetékszerelőknek póznára való pánt

A vezetékszerelőknek póznára való pánt segíti a vezetékszerelőket a fa póznákra való felmászásban és munkapozicionálási rendszert képez.

EN 358

10102694	A vezetékszerelőknek póznára való pánt, nylon, max. állítható hosszúság 1,78 m, acél biztonsági horgok



MSA Workman kikötőhurok

A kikötési pont csatlakozók kompatibilisek az MSA zuhanásgátló és szűk tér megközelítésére vagy az innen történő mentésre szolgáló komponenseivel. 22,24 kN min. szakítóerővel rendelkeznek. Az MSA Workman kikötőhurok kapható 1,5 m-es vagy 2 m-es hosszúságban és 25 mm-es szövetből készült.

EN 354, EN 795

10115802	MSA Workman kikötőhurok, 1,5 m
10115803	MSA Workman kikötőhurok, 2 m



PointGuard kikötési pont csatlakozó pánt

- Gyorsan és könnyen felszerelhető
- Lakhatási célú építőipar
- Tartós poliészter szövet

EN 354, EN 795

10103224	PointGuard kikötési pont csatlakozó pánt, 0,9 m D-gyűrűvel



Thermatek kikötési pont csatlakozó pánt

- Kevlar szövet és varrás
- A kontrasztos színek révén könnyebb az ellenőrzés
- Cserélhető kopásálló párnázatot tartalmaz a szövet súrlódás elleni védelméhez
- Hő- és lángálló

EN 354, EN 795

10103221	Thermatek kikötési pont csatlakozó pánt, 1,5 m



Kikötési pont csatlakozó pánt

A kikötési pont csatlakozó pánt egyik végén D-gyűrű, a másik végén pedig varrt hurok található.

EN 354, EN 795

10103223	Kikötési pont csatlakozó pánt, nylon, 1,5 m
10103222	Kikötési pont csatlakozó pánt, poliészter, 1,5 m



Kikötő kábelhurkok

- Vinil bevonat
- 6,35 mm-es galvanizált kábel
- Fonott hurok

EN 354, EN 795

10110162	Kikötő kábelhurkok, 1,2 m
10110163	Kikötő kábelhurkok, 1,8 m



Kikötési pont csatlakozó kábel

- Vinil bevonat
- 6,35 mm-es galvanizált kábel

EN 354, EN 795

10103219	Kikötési pont csatlakozó kábel, 1,8 m

Önvisszahúzó rögzítőkötelek



MSA Workman PFL

Az önvisszahúzó rögzítőkötelek (SRL) gyorsan kioldó zuhanásgátló eszközök, amelyek korlátozzák a szabadesésben megtett utat, a fékezési utat és egyidejűleg mozgásszabadságot biztosítanak a használónak.

Stabil szerkezetének és gyors kioldású fékmechanizmusának köszönhetően használója biztos lehet benne, hogy az MSA Workman zuhanásgátló mindig rendelkezésre áll, amikor a legnagyobb szüksége van rá. Integrált terhelésjelzővel és az PFL/SRL csatlakozónál integrált forgócsappal van felszerelve.

MSA Workman PFL EN ideális létramászás vagy más, függőleges mozgást igénylő tevékenység esetén.

EN 360

10119078	MSA Workman PFL EN, kábel, 3,6 m, acél biztonsági horog
10119079	MSA Workman PFL EN, kábel, 3,6 m, alumínium biztonsági horog
10119080	MSA Workman PFL EN, kábel, 3,6 m, alumíniumkarabiner
10119081	MSA Workman PFL EN, kábel, 3,6 m, acél akasztó horog, hátoldali D csatlakozó



MSA Workman Twin Leg PFL

Az MSA Workman Twin Leg zuhanásgátló fokozza a munka hatékonyságát azáltal, hogy nagyobb mobilitást és folyamatos csatlakozást biztosít.

- A szabadalomra bejelentett ARCA™ heveder csatlakozó másodpercek alatt csatlakozik
- RFID azonosítóval ellátott termék a termékek egyszerű követéséhez és megfigyeléséhez
- 100 kg-os munkakapacitás
- Az 1,1 m-es maximum fékezési út ideális alacsony távolságú alkalmazások esetén
- A 6 kN-ra korlátozott zuhanási fékerő csökkenti a felhasználóra gyakorolt hatásokat
- A 2 m hosszú mentőkötél extra mobilitást biztosít

EN 360

10126099	MSA Workman Twin Leg PFL, 21 mm-es biztonsági horgok
10126098	MSA Workman Twin Leg PFL, 65 mm-es biztonsági horgok



MSA Workman SRL

A könnyű kivitel, a tartós, hőre lágyuló ház és az energiaelnyelő csillapítók által az MSA Workman SRL termékválaszték hosszú ideig megbízhatóan használható.

- Beépített, ergonomikus fogantyú a könnyebb szállítás és szerelés érdekében
- RFID azonosítóval ellátott termék a termékek egyszerű követéséhez és megfigyeléséhez
- 136 kg-os munkakapacitás a sokoldalúság érdekében
- A forgó biztonsági horog megakadályozza, hogy a kábel munka közben megcsavarodjon
- A terhelésjelző figyelmezteti a felhasználókat arra, hogy az MSA Workman SRL zuhanáskor beakadt és ki kell vonni a használatból

EN 360

10120722	MSA Workman SRL, 9 m, galvanizált kábel
10120723	MSA Workman SRL, 9 m, rozsdamentes acél kábel
10121776	MSA Workman SRL, 15 m, galvanizált kábel
10121777	MSA Workman SRL, 15 m, rozsdamentes acél kábel



MSA Workman Leading Edge SRL

A normál függőleges használaton kívül az MSA Workman elülső perem önvisszahúzó rögzítőkötelet vízszintes és elülső peremes alkalmazásokhoz terveztük. 6 vagy 11 m hosszúságban kapható. A kötél galvanizált acél kábellel van felszerelve. Az RFID által a termék egyszerűbben követhető és ellenőrizhető.

EN 360

10146094	MSA Workman Leading Edge SRL, 6 m
10146096	MSA Workman Leading Edge SRL, 11 m

Eszközök szűk helyen történő munkavégzéshez



MSA Workman állvány

Az MSA Workman állvány a tartozék csatlakozóelemekről függően zuhanásgátláshoz, mentéshez, meneküléshez vagy evakuáláshoz használható.

- A lábak automatikusan nyitott helyzetben reteszelődnek a nagyobb biztonság érdekében
- A kihúzott lábak maximális hossza gyorsan és egyszerűen meghatározható a maximális magasság kijelzővel
- Nincs szükség külön csigára/konzol szerkezetre
- Az összeállítás meggyorsítása érdekében a tartozék bármelyik lábra felhelyezhető
- Az alumínium láb- és fejszerkezet csökkenti az állvány súlyát
- A teleszkópos lábak (max. 2,45 m magas) az állvány összehajtásakor nem akadnak össze
- 4 rögzítési pont: a központi forgószem a csörlőhöz vagy a személyi zuhanásgátló rendszerhez, az oldalra szerelt forgószemek pedig tartozékokhoz – például az MSA mentőeszközökhöz vagy az SRL termékhez tartozó csigához – van kialakítva
- Opcionális nylon táska a szállítás és a tárolás közbeni védelemért

EN 795

10116521	MSA Workman állvány
10129891	Csere pánt lábhoz
10129888	Acélkarabiner
506222	Csiga
10105656	Hordtáska állványhoz



MSA Workman csörlő

Az MSA Workman csörlőt személyek és anyagok emelésére, leereszkedésére és elhelyezésére terveztük. Ezenkívül lehetővé teszi a zárt térben lévő személy belépés nélküli mentését.

- Az állvány pólusos csatlakozó közvetlenül illeszkedik az MSA Workman állványra
- Nincs szükség további tartóra vagy szerszámra a beállításhoz
- A kiegyenlítő szerkezet a kábelt egyenletesen feltekercselve tartja a központi részen
- A beépített tengelykapcsoló megelőzi a sérülést, ha a dolgozó beakad
- A kettős fékrendszer másodlagos védelmet nyújt
- A beépített energiaelnyelő 6 kN alatt tartja az erőket
- Az RFID azonosító lehetővé teszi az eszköz könnyű követését
- Beépített, ergonomikus hordozófogantyúja és egyedi, behajtható karja könnyű tárolást tesz lehetővé

2006/42/EC sz. Gépirányelv, EN 1496

10147296	MSA Workman csörlő, 20 m, rozsdamentes acél kábel
10147567	MSA Workman csörlő, 15 m, rozsdamentes acél kábel
10147566	MSA Workman csörlő, 10 m, rozsdamentes acél kábel
10153830	MSA Workman csörlő, 20 m, galvanizált kábel
10153829	MSA Workman csörlő, 15 m, galvanizált kábel
10153828	MSA Workman csörlő, 10 m, galvanizált kábel

Az MSA Workman csörlő szereléséhez csigára és karabinerre van szükség (lásd az MSA Workman állvánnyal kapcsolatos rendelési információkat).



SureGrab kötélfogantyú és függőleges mentőkötél készlet



A SureGrab eszköz és mentőkötél ideiglenes zuhanásgátlást biztosít a létrákon vagy függőleges szerkezeteken való mászáshoz. Ez a rendszer egyúttal mentőkötélként használható felfüggesztett munkapozicionálási rendszerekben épületek/szerkezetek ellenőrzői, ablaktisztítók és karbantartó személyzet által. A SureGrab eszköz szabadon mozog fel-le egy 16 mm átmérőjű mentőkötélen. Hirtelen lefelé való mozgás esetén egy bütykös kar aktiválódik a zuhanásgátláshoz. Az eszköz ezen a hosszúságon bármely ponton csatlakoztatható vagy eltávolítható.

A függőleges mentőkötél készlet 16 mm átmérőjű, 18 m hosszú poliészter keverék kötelet és 19 mm biztonsági horgot tartalmaz az egyik végén. Kötélfogantyúval van felszerelve.

EN 353

10104072	Kötélfogantyú zuhanásgátló, automatikus/kézi, nyitott test, 44,5 mm x 30,5 cm szövet rögzítőkötél, 19 mm biztonsági horog
10110161	Függőleges mentőkötél készlet, 18 m, 19 mm biztonsági horog, kötélfogantyúval
10121804	Függőleges mentőkötél, cserekötél

Gravity Sure-Line vízszintes mentőkötél

A Gravity Sure-Line ideiglenes szintetikus vízszintes mentőkötél az ideiglenes munkahelyeken végzett szerelések megkönnyítésére. Két engedélyezett kikötési pont között van felfüggesztve, és vízszintes mozgás közben zuhanásgátlást biztosít. A Gravity Sure-Line egyedülálló mellékkötél révén két dolgozó is megosztozhat egy kötélen, és 100%-os rögzítést biztosít.



EN 795

10119640	Gravity Sure-Line vízszintes mentőkötél, 3 m
10119692	Gravity Sure-Line vízszintes mentőkötél, 10,7 m karabinerekkel, kikötő kábelhurokkal 1,8 m, táska
10110164	Gravity Sure-Line vízszintes mentőkötél, 18 m karabinerekkel, kikötő kábelhurokkal 1,8 m, táska

Zuhanásgátlási tartozékok



Függés okozta trauma elleni biztonsági hágcsó

Függés okozta trauma elleni biztonsági hágcsó a zuhanás után függesztett helyzetben lévő dolgozónak segít elkerülni a függés okozta traumát. A dolgozó egyetlen vagy két hágcsót (mindkét láb számára egyet-egyet) használhat, hogy plusz támaszt, egyensúlyt és kényelmet biztosítson magának.

- Kompakt, könnyű, sokoldalú
- Több rögzítési pont opció
- Gyors, könnyű fel- és leszerelés
- Bármely heveder csatlakoztatható
- Többszörös hurkos kivitel minden magassághoz és mérethez

10143346	Függés okozta trauma elleni biztonsági hágcsó karabinerrel
10143347	Függés okozta trauma elleni biztonsági hágcsó karabiner nélkül



MSA Workman merevítővel ellátott mentőheveder

Az MSA Workman merevítővel ellátott mentőheveder a Premier vagy Utility hevederzettel együtt használható a mentés során a dolgozó emelésére vagy leereszkedésére. Emelés vagy ereszkedés során a csatlakoztatott hevederhurokkal lehet tartani a korlátozottan mozgásképes személy karjait.

EN 354

10115550	MSA Workman merevítő, acél biztonsági horog
10115551	MSA Workman merevítő, alumínium biztonsági horog



Karabinerek

Az MSA karabinerek 22,24 kN min. szakítóerővel rendelkeznek.

EN 362

10144125	Csavarmenetes acélkarabiner, 17 mm-es nyílás
10080675	Önzáró acélkarabiner, 22 mm-es nyílás
10080678	Önzáró acélkarabiner, 25 mm-es nyílás
10080676	Önzáró acélkarabiner, 52 mm-es nyílás
10157585	Acél hármas záró karabiner
10144126	Csavarmenetes alumíniumkarabiner, 19 mm-es nyílás
10080677	Önzáró alumíniumvázas karabiner, 52 mm-es nyílás



Hands-Off kézvédő vésőfogantyú

A szikraálló Hands-Off kézvédő vésőfogantyú távol tartja a kezeket az érintkezési ponttól. Ergonomikus, az emberi kéz különleges alakjának megfelelő kialakítású, és gondoskodik a kényelmes és szilárd tartásról, továbbá gyorsabbá, biztonságosabbá és pontosabbá teszi a munkát.

10040018	Hands-Off kézvédő vésőfogantyú
10083464	Csereszalag



Ergonomikus szerszámtartó

Vibrációt elnyelő kivitelével könnyít a kellemetlen kéztartáson, csörlők, vésők stb. tartása közben; a jobb fogás érdekében seprűk és felmosók nyelére csatlakoztatható.

507005	Szerszámtartó, 45 cm
507006	Szerszámtartó, szikraálló, 45 cm





Hevedertartozékok

A praktikus mobiltelefon tartó Velcro rögzítőkkel van ellátva a heveder rögzítésére.

A szerszám rögzítőkötéllel a szerszámok munka közben biztonságosan hordozhatók vagy tárolhatók.

10117271	Mobiltelefon tartó
10110670	Szerszám rögzítőkötél









Hőkamerák

Az MSA világszínvonalú hőkamerái (TIC) felbecsülhetetlen értékűek a tűzoltók és a rendőrök számára pl. a gyors és biztonságos tájékozódáshoz füsttel telt helyiségekben vagy sötét környezetben.

A két TIC hőkamera modellsorozat ugyanolyan ergonomikus kialakítású, ugyanazokból a robusztus alkatrészekből áll, és egyformán kiemelkedően tartós. Képminőségük a kategóriában a legjobb. Azonban az MSA TIC hőkamera modelljeinek mindegyike különböző felbontással rendelkezik; hogy a különböző alkalmazásoknál a legoptimálisabb teljesítményt nyújtsa.

A praktikus rendszernek köszönhetően mind a négy kameratípus felszerelhető a Video Transmission - videoátviteli - vagy a Video Capture - videofelvevő - rendszerrel. A Video Transmission videoátviteli rendszer valós idejű, világos képet biztosít a biztosító csapat számára arról, hogy mi történik a tűzzel érintett területen. A Video Capture ezenkívül támogatja a dokumentációt és a gyakorlást.



EVOLUTION® 6000



Az EVOLUTION 6000 egyszerűbbé, könnyebbé, gyorsabbá és intuitívabbá teszi a TIC hőkamerát. A TIC hőkamera platform három modellből áll, amelyek a jellemzők legjobb kombinációját tartalmazzák, többek között az NFPA-megfelelőséget, amivel az összes elsősegélynyújtó hőkamerával kapcsolatos igényeit kielégíti.

Modelltől függően a jellemzők között szerepel a kategória legjobb képminősége, a könnyű súly, a lézermutató és a tartománykereső, az iránytű, a beépített video- és képrögzítő, valamint a beépített vezeték nélküli videoátviteli rendszer.

Minden EVOLUTION 6000 TIC hőkamera modell 320 x 240-es nagy felbontással büszkélkedhet.

NFPA 1801, 2013-as kiadás

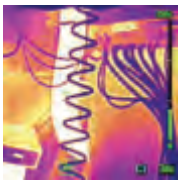
10145966	EVOLUTION 6000 Basic TIC hőkamera (jelzőfény, lézermutató, Celsius fok)
10145967	EVOLUTION 6000 Plus TIC hőkamera (lézeres tartománykereső, méter, Celsius fok, zoom 2x/4x, színpaletták, iránytű)
10145968	EVOLUTION 6000 Xtreme TIC hőkamera (lézeres tartománykereső, méter, Celsius fok, zoom 2x/4x, színpaletták, iránytű, képrögzítés, videorögzítés)

Az EVOLUTION 6000 TIC hőkamera igény szerint konfigurálható a rendelés szerinti összeszerelési (ATO) kóddal.
A fent szereplő előre konfigurált TIC hőkamerákat kínáljuk. Ha egyéb konfigurációra van szükségük, forduljon a helyi MSA képviselőhöz.



EVOLUTION® 5800





Olvasztás megjelenítése

Az EVOLUTION 5800 ergonomikusan megfelel az EVOLUTION 5000 sorozat másik három modelljének, és rendkívül meggyőző képalkotási technológiát nyújt. A felhasználó a környezeti körülményeknek és a személyes igényeknek megfelelően ötféle színskálából választhat.

Az EVOLUTION 5800 éles kontrasztú képed ad minden hőmérsékleten, és elősegíti a hőforrás meghatározását olyan helyzetekben is, amikor erre más kamerák nem képesek. Az opcionálisan választható kétszeres digitális zoom funkcióval részletesebben átvizsgálhatók az alaposabb figyelmet igényelő területek. A nagy kijelző tökéletes eszközzé teszi azáltal, hogy több felhasználó egyidejűleg nézheti a képernyőt.

Az egyéb jellemzőkkel, pl. kivételes tartóssággal, fényrekeszzár jelzőjével, és azonnali üzemmód-váltással kombinálva ez a kamera a hőkamera-technológia élvonalát képviseli.

A videokimenet, a Heat Seeker PLUS és a Quick-Temp alapkivitelben kaphatók.

10098049	EVOLUTION 5800 standard készenléti üzemmóddal
10098048	EVOLUTION 5800 2x-es digitális zoommal (készenléti üzemmód nélkül)



EVOLUTION® 5200 HD

Az EVOLUTION 5200 HD modellje kitűnik kiváló, nagy felbontású képminőségével. A 320 x 240 képpontos érzékelő révén és opcionális 2-szeres digitális zoomjával a kihívást jelentő rendőrségi és tűzoltósági műveletek tökéletes eszköze.

Igen könnyű, kompakt és ergonomikus felépítésű. A grafikus és numerikus hőmérséklet-kijelzéssel támogatott Heat Seeker PLUS és a Quick-Temp funkciók lehetővé teszik a tűzfészkek és a forró pontok gyors behatárolását.

A videokimenet, a Heat Seeker PLUS és a Quick-Temp standard jellemzők.

10081715	EVOLUTION 5200 HD normál készenléti üzemmóddal
10081714	EVOLUTION 5200 HD 2x-es digitális zoommal (készenléti üzemmód nélkül)



Normál kép



2x-esen zoomolt kép



EVOLUTION® 5200

Az MSA mindentudó EVOLUTION 5200 modelljét többféle követelmény szerint terveztük meg, és a legjobb kamera az alkalmazások széles köréhez.

A Heat Seeker PLUS funkció árnyalt, hőkereső szín képpontokat nyújt. A színskála a könnyű sárgától a sötét pirosig terjed, jelezve a szerkezeti hőmérséklet emelkedéseit és részletesen megjelenítve a tűz intenzitását és irányát.

A robusztus, kompakt és könnyű kivitel, valamint a fényrekeszzár jelző, az azonnal látható és a Quick-Temp funkciók további értéket nyújtanak a felhasználóknak.

A videokimenet és a készenléti üzemmód alapjellemzők.

10063770	EVOLUTION 5200 standard
10063772	EVOLUTION 5200 Quick-Temp funkcióval
10063773	EVOLUTION 5200 Heat Seeker PLUS funkcióval
10063775	EVOLUTION 5200 Heat Seeker PLUS és Quick-Temp funkciókkal



Eredeti kép





EVOLUTION® 5600

Az EVOLUTION 5600 csúcsminőségű képfelbontással büszkélkedik. A kiváló ár-teljesítmény aránnyal optimális megoldást nyújt a gyors áttekintést igénylő alkalmazásokhoz.

Az MSA Heat Seeker PLUS és Quick-Temp funkciója minden hőmérsékleten kiváló teljesítményt nyújt. A könnyű, kompakt és tartós kivitel, a fényrekeszzár jelző és az azonnali üzemmód-váltás révén nagyon felhasználóbarát készülék.

A készenléti üzemmód, a Heat Seeker PLUS és a Quick-Temp standard jellemzők.

10083575	EVOLUTION 5600 standard
10083576	EVOLUTION 5600 videokimenettel



Tartozékok kamerához



EVOLUTION 5000 videoadóval

Videoadó

A hőképek közvetítésének lehetősége a műveleti területről a bevetésirányító központba biztosítja a parancsnok számára az összes szükséges információt arról, ami „valós időben” történik. Ez gyorsabb és hatékonyabb döntéshozatalra ad lehetőséget, növeli a biztonságot és lehetővé teszi a helyzet kézben tartásához szükséges erőforrások gyors kiválasztását és alkalmazását. A videoadó bármely EVOLUTION 5000 sorozatú hőkamerára utólag másodpercek alatt felszerelhető illetve onnan eltávolítható.



Vevőállomás

10048841	Videoadó (10043960 lítium-ion akkumulátorcsomaggal)
10067721	Vevőállomás (monitor és tok nélkül)
10039300	Vevőállomás tokkal
10049271	Vevőállomás monitorral és tokkal



Video Capture

A tűzoltásban egyre fontosabbá válik a dokumentáció. Az MSA Video Capture az EVOLUTION 5000 hőkamerák egyszerűen, gyorsan és könnyen beállíthatók, és videók azonnali rögzítését teszik lehetővé dokumentációs és gyakorlási célokra.

A Video Capture videofelvevő egy kicsi és könnyen használható, különálló egység, amely utánszerelhető és áttehető bármelyik EVOLUTION 5000 hőkamerára másodperceken belül. Az integrált, szabványos flash memóriakártya több mint 2 órányi video felvételét teszi lehetővé MPEG-4 formátumban.



Állókép innen
Mentett videó

10064785	Video Capture (10069791 MMC memóriakártya-olvasóval és 10069792 RS-MMC 1 GB-os memóriakártyával)



Állomás készlet

EVOLUTION® 6000 sorozat tartozékai

A további tartozékokért tekintse meg a tájékoztatót.

10147389	Az EVOLUTION 6000 TIC hőkamera állomás készlet (tartótok, 2 újratölthető akkumulátor, multifunkciós töltő, visszahúzható rögzítőkötél, karabiner)
10145771	Az EVOLUTION 6000 TIC hőkamera állomás készlet (2 újratölthető akkumulátor, gépjármű töltő, visszahúzható rögzítőkötél, karabiner)
10147388	Többfunkciós töltő (12 V) készlet
10101312	Járműre szerelt töltőrendszer
10067707	Járműre szerelt tartó
10120606-SP	Lítium-ion akkumulátor
10127441-SP	Műanyag tartótok
10148391-SP	Egyszer használatos kijelző fedél (3-as csomag)



Autós töltő



Kameratartó doboz

Tartozékok az EVOLUTION® 5000 sorozathoz

A többi tartozékot lásd a katalógusban.

10043951	Asztali akkumulátortöltő
10043960	Lítium-ion akkumulátor
10040223	Kameratartó doboz
10038970	Egyszerhasználatos képernyővédők (3 db-os csomag)
10101312	Járműre szerelt töltőrendszer
10067707	Járműre szerelt tartó
GA10007002	Állandó tápegység



Járműtöltő









Hordozható gázérzékelők

A hordozható kézi gázérzékelőket és a személyi felügyeletet ellátó műszereket három alkalmazási terület szerint lehet csoportosítani:

Éghető gázok

Az éghető gázok lángra gyújtásához három elem jelenlétére van szükség:

1. Tüzelőanyag vagy éghető gáz

2. Hő- vagy tűzforrás

3. Oxigén az égés táplálásához

Ezt nevezzük tűz-háromszögnek. Ha bármelyiket is elvesszük a három elem közül, nem következik be az égési folyamat. Szintén fontos az éghető gáz százalékos aránya a levegőben.

A 94/9/EC számú gyártói ATEX előírás, valamint a 99/92/EC számú felhasználói előírás szerint az éghető gázokat mérő és ellenőrző, bármely, személyi felügyelő műszernek típusvizsgálattal kell rendelkeznie, ha biztonsági berendezésként használják a robbanásveszély csökkentésére.

Bármely gyártónak, aki ATEX EK tanúsítványért folyamodik, bizonyítania kell, hogy terméke megfelel az EN 60079 szabványnak, valamint az ATEX jóváhagyás minimális feltételének. Az MSA valamennyi éghető gáz érzékelésére alkalmas gázérzékelőjét úgy terveztük, hogy azok teljes mértékig megfeleljenek az ATEX szabványoknak, következésképpen biztonsági berendezésként történő használatuk engedélyezett.

Oxigén

Az oxigénhiány vagy - többlet (mérése térfogatszázalékban történik) ellenőrzésére szolgáló berendezések a fulladásveszély elkerülésére, illetve a tartályok és konténerek inertizálásának ellenőrzésére szolgálnak.

Mérgező gázok

A környező levegőben lévő mérgező anyagok felismerésére és mérésére (általában ppm-ben (parts per million = milliomodrész) mérve) egy- vagy többkomponenses gázérzékelőket használunk, amilyen pl. az ALTAIR 5X.

Kiválasztási segédlet

	 ALTAIR	 ALTAIR PRO	 ALTAIR 2X	 ALTAIR 4X	 ALTAIR 5X *belső szivattyúval*	 SIRIUS
Érzékelt gázok	1	1	max. 2	max. 4	max. 6	1–5
Érzékelők száma	1	1	1*	1–3*	1–5*	1–5
Éghető gázok						
0–100% ARH				■	■	■
0–100% ARH *nehéz szénhidrogének és oldószerek*				■	■	
0–100% ARH *bányászati/LNG alkalmazások*				■	■	
0–100 térf.%					■	
Oxigén						
Oxigén (O_2)	■	■		■	■	■
Mérgező gázok						
Ammónia (NH_3)			■		■	
Szén-monoxid (CO)	■		■	■	■	■
Szén-monoxid (CO) *hidrogén keresztérzékenységnek ellenálló*			■	■	■	
Szén-monoxid (CO) *nagy koncentráció*			■		■	
Szén-dioxid (CO_2)					■	
Klór (Cl_2)			■		■	
Klór-dioxid (ClO_2)		■			■	
Hidrogén-cianid (HCN)		■			■	
Hidrogén-szulfid (H_2S)	■		■	■	■	■
Hidrogén-szulfid (H_2S) *alacsony koncentráció*			■	■	■	
Nitrogén-dioxid (NO_2)			■	■	■	
Foszfin (PH_3)		■			■	
Kén-dioxid (SO_2)			■	■	■	
Illékony szerves vegyületek (VOC)						■
Tulajdonságok						
Leesési teszt	3 m	3 m	7,5 m	6 m	3 m	1 m
MotionAlert (mozgásképtelenségi riasztó)			■	■	■	
InstantAlert (riasztó kézi aktiválása)				■	■	
Önálló működésellenőrzés (kalibrálógáz nélkül)**			■			
Az érzékelő élettartama jelző			■	■	■	
24 órás bump jelölés	■	■	■	■	■	
Eseménynaplózás	■	■	■	■	■	■
Adatnaplózás		■	■	■	■	■
Sötétben világító burkolat kapható			■	■	■	
GALAXY GX2 rendszerkompatibilitás	■	■	■	■	■	
ALTAIR QuickCheck kompatibilitás	■	■				

* XCell Two-Tox érzékelők kaphatók **csak ALTAIR 2XP ■ Forduljon az MSA vállalathoz az elérhetőséggel kapcsolatban





ALTAIR

Ez a karbantartásmentes egykomponensű érzékelő opcionálisan szén-dioxid, kénhidrogén vagy oxigén érzékelővel és két év vagy 1080 perc riasztási idő garanciával, valamint normál körülmények között 24 hónapnál hosszabb élettartammal áll rendelkezésre.

A beépített infravörös kommunikációs port lehetővé teszi a legutolsó 25 riasztási esemény kiértékelését illetve a riasztási küszöbértékek PC-n keresztüli beállítását. A hitelesítő teszt elvégzése után 24 óráig jelzés látható az ALTAIR kijelzőjén, ami további biztonságot nyújt a viselőnek. A körülmények változására azonnal háromszoros riasztórendszer figyelmezteti a viselőt, illetve kapcsok széles választéka biztosítja a használók általi nagyobb elfogadhatóságot.



ALTAIR CO

ATEX II 2G Ex ia IIC T4
EN 60079-0, EN 60079-11, EN 50270, EN 61000-6-3

10092523	ALTAIR, O_2, 19,5/23 térf %
10071364	ALTAIR, O_2, 19,5/18 térf %
10092522	ALTAIR, CO, 25/100 ppm
10071334	ALTAIR, CO, 30/60 ppm
10091171	ALTAIR, CO, 30/200 ppm
10071336	ALTAIR, CO, 35/400 ppm
10071337	ALTAIR, CO, 50/200 ppm
10071361	ALTAIR, H_2S, 5/10 ppm
10092521	ALTAIR, H_2S, 10/15 ppm

Minden ALTAIR változat függesztőkapoccsal kerül szállításra.
Kérésre más riasztási küszöbértékek is rendelkezésre állnak.





ALTAIR PRO

Az ALTAIR PRO is megbízható, kompakt és nagy teljesítményű egykomponensű gázérzékelő, amely terepen bevált, gyors reakcióidejű, 20-as sorozatú érzékelőkkel van felszerelve. A működésellenőrzés utáni 24 órás jelzés és az átfogó adatnaplózás olyan alapjellemzők, amelyek biztosítják a felhasználó további bizalmát. Az adatokat elemezni lehet és a riasztási küszöbértékek PC-n módosíthatók infravörös kapcsolattal.

Az érzékelő opciói: oxigén, klór-dioxid, hidrogén-cianid és foszfin.

Jól láthatóan kijelzi a gázkoncentrációt, a riasztási feltételeket, a küszöbértékeket, a csúcsértékeket és az akkumulátor állapotát, és a háromszoros riasztórendszer teljes védelmet biztosít.

Az érzékelőket és az akkumulátort gyorsan és könnyen ki lehet cserélni szükség esetén, ezzel minimalizálva a karbantartás miatti leállási időt.



ALTAIR PRO 0_2

ATEX II 2G Ex ia IIC T4
EN 60079-0, EN 60079-11, EN 50270, EN 61000-6-3, EN 50271, EN 50104
MED 2008/67/EC

10074137	ALTAIR PRO, O_2, 19,5/23 térf %
10076732	ALTAIR PRO, O_2, 19,5/18 térf.%
10076717	ALTAIR PRO, ClO_2, 0,1/0,3 ppm
10076729	ALTAIR PRO, HCN, 4,7/10 ppm
10076735	ALTAIR PRO, PH_3, 0,3/1 ppm

Minden ALTAIR PRO változat függesztőkapoccsal és elemmel kerül szállításra.
Kérésre csereérzékelők illetve más riasztási küszöbértékek is rendelkezésre állnak.

ALTAIR és ALTAIR PRO tartozékok

Alább az ALTAIR és az ALTAIR PRO tartozékválasztéka látható. A kalibrálógázokhoz lásd a következő oldalt: 124.



Nyakzsinór-készlet, mobiltelefon-kapocs, rozsdamentes acél csat

10040002	Függesztőkapocs
10069894	Kapocs, rozsdamentes acél
10041105	Mobiltelefon-kapocs
10073346	Kapocs kemény sisakhoz
10041107	Nyakzsinór-készlet
10088099	MSA Link szoftver CD-ROM
10082834	Jet-eye a IR USB porttal MSA Link-hez (szoftver nélkül)
10030325	Tömlő, 40 cm, O_2, CO, H_2S, HCN, SO_2, NO_2, PH_3
10080534	Tömlő, 40 cm (16"), Cl_2, ClO_2, NH_3 gázokhoz





ALTAIR 2X

Az ALTAIR 2X egykomponensű gázérzékelő, amely magában foglalja az ágazatvezető MSA XCell érzékelő technológiát a páratlan teljesítményért, miközben jelentősen csökkenti a teljes üzemeltetési költséget, növeli a tartósságot és fokozottabb biztonságot, megfelelőséget és követhetőséget nyújt a dolgozóknak.

Az ALTAIR 2XP bevezeti a forradalmian új XCell Pulse Technology-t. A bevált, tudományos ismereteken és speciális, szabadalmazott érzékelőn alapuló ALTAIR 2XP gázérzékelő biztosítja a világ első önálló működésellenőrzését. Ezáltal a napi működésellenőrzés kalibrálási tartozékok vagy kalibrálógáz nélkül végezhető el.

Az ALTAIR 2XT Two-Tox gázérzékelő esetében nincs szükség második érzékelőre a bevált XCell Two-Tox érzékelők használata által.



ALTAIR 2X H_2S



MSA XCell érzékelők

XCell® SENSORS

ATEX II 2G Ex ia IIC T4 Gb
EN 60079-0, EN 60079-12, EN 50270, EN 61000-6-3

10157955	ALTAIR 2XP H_2S-Pulse (H_2S: 5, 10, 10, 5)
10157957	ALTAIR 2XT CO/H_2S (CO: 30, 60; H_2S: 5, 10)
10159651	ALTAIR 2XT SO_2/H_2S-LC (SO_2: 1, 2; H_2S: 5, 10, 10, 1,6)
10154071	ALTAIR 2XT CO-H_2/H_2S (CO: 25, 100; H_2S: 10, 15)
10154072	ALTAIR 2XT CO/H_2S-LC (CO: 25, 100; H_2S: 5, 10)
10154073	ALTAIR 2XT CO/NO_2 (CO: 25, 100; NO_2: 2,5, 5)
10157965	ALTAIR 2X CO (CO: 30, 60, 60, 30)
10154074	ALTAIR 2X CO-H_2 (CO: 25, 100)
10154075	ALTAIR 2X CO-HC (CO: 25, 100)
10157973	ALTAIR 2X H_2S-LC (H_2S: 5, 10, 10, 1,6)
10157975	ALTAIR 2X SO_2 (SO_2: 1, 2)
10154078	ALTAIR 2X NO_2 (NO_2: 2,5, 5)
10154079	ALTAIR 2X NH_3 (NH_3: 25, 50)
10154080	ALTAIR 2X Cl_2 (Cl_2: 0,5, 1)

A foszforeszkáló burkolattal és/vagy eltérő riasztási szintekkel ellátott változatok kérésre beszerezhetők.

ALTAIR 2X tartozékok

Alább az ALTAIR 2X tartozékválasztéka látható.
A kalibrálógázokhoz lásd a következő oldalt 124.

10088099	MSA Link szoftver CD-ROM
10082834	Jet-eye a IR USB porttal MSA Link-hez (szoftver nélkül)
10030325	Tömlő, 40 cm, O_2, CO, H_2S, HCN, SO_2, NO_2, PH_3
10080534	Tömlő, 40 cm (16”), Cl_2, ClO_2, NH_3 gázokhoz
10154893-SP	Alkoholmentes fertőtlenítő törlőkendők





ALTAIR 4X

Az ALTAIR 4X rendkívül tartós többkomponensű gázérzékelő, amely egyszerre akár négy gáz mérésére is képes érzékelők széles körű választékával, beleértve az éghető gázokat, O_2, CO, H_2S, SO_2 és NO_2 gázokat.

A sokoldalú érzékelő felülmúlja az ágazati szabványokat több kulcsfontosságú területen, és tökéletes választás a tűzoltástól kezdve az olaj- és gáziparig, acéliparig, szennyvízkezelésig, közüzemekig stb.

Az ALTAIR 4X valódi ereje az MSA XCell érzékelő technológiában rejlik, amely kiváló stabilitást, pontosságot, ismételhetőséget és hosszabb, 4 éves élettartamot nyújt.

Az ALTAIR 4X exkluzív MotionAlerttel van felszerelve, amely tudatja másokkal, ha egy felhasználó mozgásképtelenné válik; ezenkívül InstantAlert is tartozik hozzá, amely kézi riasztó potenciálisan veszélyes helyzetekre hívja fel mások figyelmét.

Az ALTAIR 4X fekete vagy sötétben világító burkolattal kapható a sötét helyekre vagy az érzékelő-flotta megkülönböztetésére.

ATEX II 2G Ex ia d mb IIC T4, IP 67 – 1. zóna (éghető gáz érzékelővel)
ATEX II 1G Ex ia IIC T4, IP 67 – 0. zóna (éghető gáz érzékelő nélkül)
ATEX I M1 Ex ia I Ma
MED 2009/26/EC

10110453	ALTAIR 4X (LEL [ARH], O_2, CO, H_2S)
10110456	ALTAIR 4X (LEL [ARH], O_2, CO, H_2S) foszforeszkáló
10126262	ALTAIR 4X (ARH, EX-H, O_2, CO, H_2S)
10126261	ALTAIR 4X (ARH, O_2, CO, H_2S-LC)
10146853	ALTAIR 4X (ARH, O_2, H_2S-LC, SO_2)
10146839	ALTAIR 4X (ARH, O_2, CO, NO_2)
10110454	ALTAIR 4X (LEL [ARH], O_2, CO)
10110455	ALTAIR 4X (LEL [ARH], O_2)
10110458	ALTAIR 4X (LEL [ARH], O_2) foszforeszkáló

Az ALTAIR 4X töltővel, kalibrálósapkával és csővezetékkel együtt kapható. Az egyéni igényeknek megfelelően konfigurálható. A népszerű konfigurációk közül néhány fent található.



ALTAIR 4X



ALTAIR 4X glow-in-the-dark



MSA XCell érzékelők

ALTAIR 4X tartozékok

Az ALTAIR 4X tartozékválaszték alább található.
A kalibrálógázokhoz lásd a következő oldalt 124.

10152668	ALTAIR mintavevő szivattyú (EU töltővel)
10153040	ALTAIR mintavevő szivattyú (töltő nélkül)
10127423	Függőleges többegységes töltő 4 ALTAIR 4X-hez
10095774	Gépjármű töltő
10088099	MSA Link szoftver CD-ROM
10082834	Jet-eye a IR USB porttal MSA Link-hez (szoftver nélkül)



Függőleges többegységes töltő és ALTAIR mintavevő szivattyú





ALTAIR 5X

A sokoldalú ALTAIR 5X hatféle gáz szimultán mérésére alkalmas, valamint toxikus és infravörös érzékelők széles választékával szerelhető fel. Az egyéni igényeknek megfelelően konfigurálható, így számtalan alkalmazásra megfelelő. A készülék alapkivitelben rendelkezik a multifunkcionális riasztás, mozgásérzékelő és pánikriasztás funkcióval. Az ALTAIR 5X bevált, nagy teljesítőképességű, háromszoros riasztórendszerrel, 24 órás működésellenőrzés kijelzéssel és átfogó adatnaplózás funkcióval rendelkezik.

Az ALTAIR 5X valódi ereje az MSA XCell érzékelőtechnológia. Az MSA XCell érzékelők kiemelkedő stabilitást, pontosságot, ismételhetőséget és hosszabb élettartamot kínálnak. Az ipari átlag kétszeresét elérve lerövidítik a reakció-, törlési és kalibrálási időt.

A gázkoncentrációk vagy más adatok egyetlen pillantással megtekinthetők a teljesen grafikus monokróm vagy nagyfelbontású színes kijelzőn, amely rögtön egyszerű, de mégis átfogó tájékoztatást nyújt és ellátható a vállalati logóval.

Mindezt megkoronázza az ALTAIR 5X vezeték nélküli USB opciója, amely lehetővé teszi a készülék integrálását az alpha személyi felügyeleti rendszerbe.

ATEX II 2G Ex d ia mb IIC Gb IP65 – 1. zóna (XCell Ex érzékelővel)
ATEX II 1G Ex ia IIC Ga IP65 – 0. zóna (XCell Ex érzékelő nélkül)
ATEX II 2G Ex d e ia mb IIC T4 Gb IP65 (ALTAIR 5X IR)
EN 50270 2. típus, EN 61000-6-3
MED 2010/68/EU

10119615	ALTAIR 5X IR (ARH [Pen], O_2, CO, H_2S, 0-10% CO_2) színes
10119632	ALTAIR 5X (ARH, O_2, CO, H_2S, NH_3) színes
10119616	ALTAIR 5X (ARH [Pen], O_2, CO, H_2S, SO_2) színes
10119649	ALTAIR 5X (ARH, O_2, CO, H_2S) színes, vezeték nélküli USB
10119614	ALTAIR 5X (ARH, O_2, CO, H_2S) színes
10119600	ALTAIR 5X (ARH, O_2, CO, H_2S) monokróm

Az ALTAIR 5X akkumulátorcsomaggal, töltővel, beépített szivattyúval, kalibrálósapkával és csővezetékkel együtt kapható. Az egyéni igényeknek megfelelően konfigurálható. A népszerű konfigurációk közül néhány fent található.



ALTAIR 5X, monokróm



ALTAIR 5X, színes



ALTAIR 5X glow-in-the-dark



MSA XCell érzékelők

ALTAIR 5X tartozékok

Az ALTAIR 5X tartozékválaszték alább található.
A kalibrálógázokhoz lásd a következő oldalt 124.



10099648	Bőrtok
474555	Hordheveder
10103191	Mintavevő szonda, rugalmas 30 cm
10159431	Mintavevő tömlő, 30 m, PU vezetőképes
10103189	Mintavevő tömlő, 3 m, PU vezetőképes
10114838	Alkáli elemes telep, ALTAIR 5X, EU
10127428	Függőleges többegységes töltő 4 ALTAIR 5X-hez





SIRIUS®



SIRIUS

A SIRIUS PID (Photo Ionization Detector [Fotoionozációs detektor]) egy készülékben egyesíti a hihetetlen teljesítőképességet, a sokoldalúságot és a könnyű kezelhetőséget. A sokoldalú PID-ként illékony szerves vegyületek mérésére kifejlesztett SIRIUS akár négy további érzékelővel is konfigurálható: gyúlékony gáz, oxigén, szén-monoxid és kén-hidrogén. Egy kézzel könnyen kezelhető, ideális mérőkészülék és személyi felügyelőeszköz számos alkalmazáshoz.

A SIRIUS szállítása gumi védőtokban és vállpánttal történik. A készülékhez a tápegység és Li-ion változatokhoz a töltődokkoló is tartozék.

ATEX II 2G EEx ia d IIC T3/T4
EN 50014, EN 50018, EN 50020, EN 50104, EN 50270, EN 50271, EN 61779-1/-4
MED 2008/67/EK

10064031	SIRIUS, Ex/Ox, CO, H_2S, PID, Li-ion, adattárolós
10064032	SIRIUS, Ex/Ox, CO, PID, Li-ion, adattárolós
10064033	SIRIUS, Ex/Ox, H_2S, PID, Li-ion, adattárolós
10064034	SIRIUS, Ex/Ox, PID, Li-ion, adattárolós
10064035	SIRIUS, Ex, PID, Li-ion, adattárolós
10064036	SIRIUS, Ox, PID, Li-ion, adattárolós
10064037	SIRIUS, PID, Li-ion, adattárolós



Li-ion akkucsomag és töltőadapter

SIRIUS® tartozékok

Az MSA a következő SIRIUS tartozékokat kínálja.

10050123	Gumi védőtok, fekete
474555	Hordheveder
10068655	Töltődokkoló tápegységgel
10066628	Töltődokkoló
10047343	Tápegység, univerzális
10049410	Járműtöltő Li-ion akkumulátorokhoz (12 V DC)
10052296	Li-ion akkucsomag
10051980	Tartó alkáli elemekhez
D6203723	Mintavevő szonda, rugalmas, 30 cm

Teszt és kalibrálás



GALAXY® GX2

A könnyen használható GALAXY GX2 automatikus tesztállomás kiváló teljesítményt nyújt önálló egységként vagy beépített hordozható érzékelő-kezelő rendszerként, amelynek segítségével az MSA ALTAIR gázérzékelő flotta teljes mértékben szabályozható, az adatokhoz pedig teljes körűen hozzáférhetünk.

Miután az ALTAIR család bármelyik gázérzékelőjét a GALAXY GX2 rendszerben elhelyeztük, az automatikusan tesztelhető, kalibrálható és tölthető*. A rugalmasságnak köszönhetően akár 10 tesztállomás, négy palacktartó és többegységes töltő is elfér a GALAXY GX2 rendszer teljes kiépítésében, egyetlen egységben.

A fejlett MSA Link Pro Software, a GALAXY GX2 szoftvere segítségével könnyen és proaktívan kezelhető a gázérzékelők flottája azáltal, hogy az összes adatot bármikor elemezheti.

*nincs töltési lehetőség a GALAXY GX2-n az ALTAIR, ALTAIR PRO és az ALTAIR 2X számára



GALAXY GX2 az ALTAIR 4X-hez

GALAXY GX2 rendszer tesztállomások	**EU dugasszal**	**UK dugasszal**
GALAXY GX2, ALTAIR 5/5X, töltő, 4 szelep	10128634	10128654
GALAXY GX2, ALTAIR 5/5X, töltő, 1 szelep	10128635	10128655
GALAXY GX2, ALTAIR 5/5X, 4 szelep	10128636	10128656
GALAXY GX2, ALTAIR 5/5X, 1 szelep	10128637	10128657
GALAXY GX2, ALTAIR 4/4X, töltő, 4 szelep	10128638	10128658
GALAXY GX2, ALTAIR 4/4X, töltő, 1 szelep	10061875	10128659
GALAXY GX2, ALTAIR 4/4X, 4 szelep	10128640	10128660
GALAXY GX2, ALTAIR 4/4X, 1 szelep	10128651	10128661
GALAXY GX2, ALTAIR/PRO/2X, 4 szelep	10128652	10128662
GALAXY GX2, ALTAIR/PRO/2X, 1 szelep	10128653	10128663
Többegységes töltőkészülékek	**EU dugasszal**	**UK dugasszal**
ALTAIR 4X többegységes töltőkészülék	10127423	10127424
ALTAIR 5X többegységes töltőkészülék	10127428	10127429
GALAXY GX2 rendszertartozékok		
Intelligens elektronikus palacktartó beépített, igény szerinti áramlásszabályozóval	10105756	
Nem elektronikus palacktartó	10125135	
MSA Link Pro kulcs	10123938	
Digitális biztonsági USB-kulcs	10123937	
SD-kártya	10127111	
Véglezáró	10125907	
Automata átfolyásszabályozó (univerzális)	10034391	
Matrica- vagy jegyzőkönyv-/matricanyomtató	10127808	
Érzékelő matrica címketekercs (2800 címke/tekercs)	10126437	
Jegyzőkönyv és matrica címketekercs (375 címke/tekercs)	10126138	

A GALAXY GX2 rendszer előre konfigurált dugókat, tömlőket, frisslevegő-szűrőket és tápegységet, megfelelő dugó- és pótalkatrész-készletet (gázcső, tömlők és dugók), Ethernet-kábelt (rövid kábel a tesztállomások csatlakoztatására), DIN sín-kapocs készletet és képernyővédőt tartalmaz.



ALTAIR QuickCheck

Az ALTAIR QuickCheck gyors és könnyű hitelesítő tesztet tesz lehetővé ALTAIR és ALTAIR PRO egykomponensű gázérzékelő készülékeken. Ez a könnyen kezelhető tesztállomás automatikus gázellátó rendszerrel és manuális szabályozóval is elérhető.

Minden ALTAIR QuickCheck automatikus vagy alap tápegységgel, automatikus szabályozóval és tömlőkkel kerül szállításra.

A manuális változatok szállítása csak a standard tápegységgel együtt történik. A szabályozót és a tömlőket külön kell megrendelni.



ALTAIR QuickCheck

10076693	ALTAIR QuickCheck O_2, CO, H_2S, SO_2, NO_2 - manuális
10076705	ALTAIR QuickCheck O_2, CO, H_2S, SO_2, NO_2 - automatikus
10076714	ALTAIR QuickCheck Cl_2, ClO_2 - automatikus
10076708	ALTAIR QuickCheck NH_3 - automatikus
10076711	ALTAIR QuickCheck Automatic HCN - automatikus

A hitelesítő-gázokat illetően lásd a 124. oldalt.

ALTAIR QuickCheck tartozékok

Az MSA a következő ALTAIR QuickCheck tartozékokat kínálja.

467895	Nyomáscsökkentő szelep 0,25 l/perc
10077384	Tömlő nem agresszív gázokhoz
10080534	Tömlő, 40 cm (16”), Cl_2, ClO_2, NH_3 gázokhoz
10047343	Tápegység, univerzális
10049410	Járműtöltő Li-ion akkumulátorokhoz (12 V DC)
10075893	Automatikus nyomáscsökkentő (csak szivattyús műszerek ellenőrzéséhez) 0,25 l/perc
710386	Egyes palacktartó

Kalibrálógázok

Ahol szükséges, a hordozható gázérzékelőket a megfelelő gázkeverékkel kalibrálni kell. Az MSA a különböző MSA érzékelőkhöz használható, gázzal töltött palackok széles skáláját kínálja.








		ALTAIR	ALTAIR PRO	ALTAIR 2X	ALTAIR 4X	ALTAIR 5X	SIRIUS
10122425	Gázpalack (34 l) CH_4-1,45%, CO-60, H_2S-20, O_2-15%, SO_2-10%				■	■	
10122426	Gázpalack (58 l) CH_4-1,45%, CO-60, H_2S-20, O_2-15%, SO_2-10%				■	■	
10128160	Gázpalack (34 l) CH_4-1,45%, CO-60, H_2S-20, O_2-15%				■	■	
10053022	Gázpalack (58 l) CH_4-1,45%, CO-60, H_2S-20, O_2-15%				■	■	■
10128181	Gázpalack (34 l) CH_4-1,45%, CO_2-2,5%, CO-60, H_2S-20, O_2-15%					■	
10102853	Gázpalack (58 l) CH_4-1,45%, CO_2-2,5%, CO-60, H_2S-20, O_2-15%					■	
10128182	Gázpalack (34 l) CH_4-1,45%, O_2-15%				■		
10143308	Gázpalack (34 l) CH_4-1,45%, CO-60, NO_2-10, O_2-15%				■	■	
10128183	Gázpalack (34 l) CH_6H_{14}-0,3%, O_2-15%				■		
10128184	Gázpalack (34 l) CH_6H_{14}-0,3%, CO-60, H_2S-20, O_2-15%				■	■	
10086549	Gázpalack (58 l) C_3H_8-0,4%, CO-60, H_2S-20, O_2-15%				■	■	
10029473	Gázpalack (34 l) 100 térf% metán					■	
10029500	Gázpalack (34 l) 50 térf% metán N_2-ben					■	
10022595	Gázpalack (34 l) 20 térf% metán N_2-ben					■	
10029471	Gázpalack (34 l) 2.5 térf% metán szintetikus levegőben				■	■	■
10029472	Gázpalack (34 l) 2 térf% metán szintetikus levegőben				■	■	■
10029475	Gázpalack (34 l) 50 térf. % propán N_2-ben					■	
10078013	Gázpalack (34 l) 8 térf. % propán N_2-ben					■	
10029476	Gázpalack (34 l) 1 térf% propán szintetikus				■	■	■
10029477	Gázpalack (34 l) 0.5 térf% propán szintetikus levegőben				■	■	■
10029478	Gázpalack (34 l) 0,4 térf% propán szintetikus levegőben				■	■	■
10078011	Gázpalack (34 l) 0,5 térf. % bután szintetikus levegőben				■	■	
10078012	Gázpalack (34 l) 8 térf. % bután N_2-ben					■	
10022596	Gázpalack (34 l) 0,3 térf% hexán szintetikus levegőben				■	■	■
10029496	Gázpalack (34 l) 2 térf% H_2 szintetikus levegőben				■	■	■
10029497	Gázpalack (34 l) 1 térf% H_2 szintetikus levegőben				■	■	■
10083457	Gázpalack (58 l) 0,75 térf.% pentán szintetikus levegőben Levegő				■	■	■
10069618	Gázpalack (34 l) 2,5 térf. % CO_2 N_2-ben					■	
10029498	Gázpalack (34 l) 1,5 térf% CO_2 N_2-ben					■	

Nitrogén (N_2) vagy szintetikus levegő (szint. levegő) kiegyensúlyozó gázként.

■ Ajánlott ■ Lehetséges

Igény esetén további hitelesítő gázok is rendelhetők.



		ALTAIR	ALTAIR PRO	ALTAIR 2X	ALTAIR 4X	ALTAIR 5X	SIRIUS
10073231	Gázpalack (34 l) 60 ppm CO szintetikus levegőben	■	■	■	■	■	■
10154976	Gázpalack (34 l) 60 ppm CO, 20 ppm H_2S N_2-ben			■			
10154977	Gázpalack (58 l) 60 ppm CO, 20 ppm H_2S N_2-ben			■			
10154978	Gázpalack (34 l) 60 ppm CO, 10 ppm NO_2 N_2-ben			■			
10154980	Gázpalack (58 l) 60 ppm CO, 10 ppm NO_2 N_2-ben			■			
10011727	Kalibrálógáz (34 l) 40 ppm H_2S N_2-ben	■	■	■	■	■	■
10154995	Gázpalack (34 l) 20 ppm H_2S, 10 ppm SO_2 N_2-ben			■			
10154996	Gázpalack (58 l) 20 ppm H_2S, 10 ppm SO_2 N_2-ben			■			
10155919	Gázpalack (34 l) 20 ppm H_2S N_2-ben			■			
10155918	Gázpalack (58 l) 20 ppm H_2S N_2-ben			■			
711072	Gázpalack (34 l) 10 ppm HCN N_2-ben		■			■	
10029521	Gázpalack (34 l) 10 ppm NO_2 szintetikus levegőben		■	■		■	
10079807	Gázpalack (34 l) 25 ppm NH_3 szintetikus levegőben		■	■		■	
10079806	Gázpalack (34 l) 10 ppm SO_2 szintetikus levegőben		■	■		■	
10011939	Gázpalack (34 l) 10 ppm Cl_2 N_2-ben		■	■		■	
711082	Gázpalack (34 l) 2 ppm Cl_2 N_2-ben		■	■		■	
10029522	Gázpalack (34 l) 0,5 ppm PH_3 N_2-ben		■			■	
10081672	Kalibrálógáz (34 l) 5 térf% O_2 N_2-ben	■	■				
10029510	Gázpalack (34 l) 100 térf. % szintetikus levegőben				■	■	
D0715896	Gázpalack (34 l) 100 ppm izobutilén						■
467895	Nyomáscsökkentő szelep 0,25 l/perc	■	■	■	■		
710288	Gázkeverő szabályozó					■	■
10079801	Gázkeverő szabályozó toxikus gázokhoz (Cl_2, HCN, PH_3, NH_3)					■	■

Nitrogén (N_2) vagy szintetikus levegő (szint. levegő) kiegyensúlyozó gázként.

■ Ajánlott ■ Lehetséges

Igény esetén további hitelesítő gázok is rendelhetők.

Hordozható gázérzékelő tartozékok



ALTAIR mintavevő szivattyú

Azon dolgozók számára, akik néha ALTAIR 4X vagy ALTAIR 2X gázérzékelőket igényelnek a szivattyús alkalmazásokhoz, az ALTAIR mintavevő szivattyú ideális megoldás mintavevő opciói által: mintavevő példával vagy legfeljebb 30 m-es mintavevő csővel.

A robusztus egy darabból álló test burkolat felülmúlhatatlan tartósságot biztosít, többek között 3 m-ről történő leejtési teszten is megfelel. A nagy, kesztyűben egy kézzel is könnyen kezelhető gombokkal az ALTAIR mintavevő szivattyú bármilyen munkakörülmények között könnyen használható.

Az ALTAIR mintavevő szivattyú akkumulátora 30 órás kapacitású. A Li Ion akkumulátor a meglévő ALTAIR 4X töltővel tölthető.

ATEX II 2G Ex ia IIC T4 Gb Ta = –20 °C-tól +50 °C-ig
IEC Ex ia IIC T4 Gb Ta = –20 °C-tól +50 °C-ig

10152668	ALTAIR mintavevő szivattyú (EU töltővel)
10153040	ALTAIR mintavevő szivattyú (töltő nélkül)
10151097	Mintavevő tömlő, 15 m, PU vezetőképes
10086638	Európai töltőegység
10095774	Gépjármű töltő

További mintavevő csövek kaphatók



Csere XCell érzékelők

XCell SENSORS

Az MSA XCell érzékelők áttörést jelentenek az érzékelők tervezésében, ezáltal gyorsabb reagálást és rövidebb kalibrálási időt tesznek lehetővé, így Ön időt és pénzt takaríthat meg. Alább megtalálható a csereérzékelők választéka az XCell Sensor Technology-val működő MSA ALTAIR gázérzékelőkhöz.

ALTAIR 4X és ALTAIR 5X XCell érzékelők

	EX	EX-M	EX-H	O_2	CO/H_2S	CO-HC	CO H_2 RES/H_2S	CO/ H_2S-LC	SO_2	SO_2/ H_2S-LC	CO/NO_2	NH_3	Cl_2
ALTAIR 4X Többkomponensű gázérzékelő	■	■	■	■	■		■	■		■	■		
ALTAIR 5X Többkomponensű gázérzékelő	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■

■ Az ALTAIR 4X szoftver 2.03 verziója/az ALTAIR 5X 1.27.06 verziója vagy annál magasabb szükséges

ALTAIR 2X alacsony fogyasztású XCell érzékelők

	CO	CO H_2 RES	CO-HC	H_2S-LC	H_2S XCell Pulse	SO_2	NO_2	NH_3	Cl_2	CO/H_2S	CO H_2 RES/H_2S	CO/ H_2S-LC	CO/NO_2	SO_2/ H_2S-LC
ALTAIR 2X Egy-/kétgázos gázérzékelők	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■









Telepített gáz- és tűz érzékelők

Az ipar minden egyes területén elengedhetetlen a gázok és gőzök ellenőrzése az üzemekben és a nagy ipari területeken. Az ipartelepek, valamint a személyek védelmét célzó előírások és szabályok betartása csakúgy, mint a gázkibocsátás ellenőrzése, megfelelő gázérzékelő berendezést igényel.

Az MSA egyike az olyan kevés, telepített gázérzékelő technológiákat gyártó szállítóknak, akik érzékelők, vezérlők és monitorok teljes skáláját fejlesztik és gyártják, illetve rendszermegoldásokba integrálják. Ilyen módon lehetséges olyan optimális rendszerek kifejlesztése, amelyek kiváló ár-teljesítmény arány mellett az ügyfelek minden igényét kielégítik – ez felülmúlhatatlan biztonságot és rugalmasságot jelent. Legyen szó önálló egységként használható vagy meglévő vezérlő- és felügyelőrendszerbe beépített termékekről, az MSA mérésre szabott megoldásokat kínál.

Az MSA telepített gáz- és tűzérzékelő rendszereket tartalmazó termékcsaládja a következő elemekből áll:

- **Vezérlők**
- **Gázérzékelők**
- **Érzékelők**
- **Monitorok**
- **Tűz- és gázérzékelő rendszerek**

A fentebb említett széles termékskála mellett az MSA magas színvonalú egyénre szabott szolgáltatást nyújt, ide tartoznak: projekttervezés és fejlesztés, telepítési támogatás és beüzemelés, karbantartás és rendszermódosítás.

Választékok útmutatója

	47K	PrimaX I	PrimaX P	PrimaX IR	ULTIMA MOS-5	ULTIMA MOS-5E	ULTIMA XL	ULTIMA XT	ULTIMA XE	ULTIMA XIR	ULTIMA OPIR-5	CHILLGARD RT	CHEMGARD	CHILLGARD M100
Észlelési alapelv														
Katalitikus égetés érzékelő	■		■				■	■	■					
Elektrokémiai érzékelő		■	■				■	■	■					
Félvezetős érzékelő					■	■								
Infravörös érzékelő				■			■			■	■	■	■	■
Éghető gázok														
0-100% ARH	■		■	■			■	■	■	■				
0-5% ARH·m											■			
O_2														
Oxigén (O_2)		■	■				■	■	■					
Mérgező gázok														
Ammónia (NH_2)		■	■					■	■			lásd a következő oldalt	lásd a következő oldalt	lásd a következő oldalt
Arzén (AsH_3)		■					■	■	■					
Bróm (Br_2)								■	■					
Szén-monoxid (CO)		■	■				■	■	■					
Szén-dioxid (CO_2)										■				
Klór (Cl_2)		■	■					■	■					
Klór-dioxid (ClO_2)								■	■					
Diborán (B_2H_6)		■						■	■					
Etilén-oxid (ETOX)							■	■	■					
Fluor (F_2)								■	■					
Germán (GeH_4)								■	■					
Hidrogén (H_2)		■	■				■	■	■					
Hidrogén-cianid (HCN)		■	■						■					
Hidrogén-szulfid (H_2S)		■	■		■	■	■	■	■					
Hidrogén-klorid (HCl)		■	■					■	■					
Nitrogén-oxid (NO)		■	■				■	■	■					
Nitrogén-dioxid (NO_2)		■	■				■	■	■					
Foszfin (PH_3)		■					■	■	■					
Szilán (SiH_3)		■					■	■	■					
Kén-dioxid (SO_2)		■	■				■	■	■					
Tulajdonságok														
Beépített kijelző		■	■		■	■			■	■	■	■	■	
mV kimenet (passzív gázérzékelő)	■													
4-20 mA kimenet		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Relék			■		■				■	■	■	■	■	
HART		■	■	■	■		■	■	■	■	■			
Modbus					■	■					■			
Veszélyes terület (ATEX)	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■			

CHEMGARD alkalmazási táblázat

Mérési tartomány 0–1000 ppm:

Akrilnitril, 1,3 butadién, kloroform, ciklopetán, 1,2 diklór-etán, dietil-éter, difluor-metán, dimetil-amin, etil-acetát, etilén, hexafluor-propilén, hexafluor 1,3, butadién, izohexán, metanol, metil-fluorid, metil-jodid, metil-izobutil-keton, metil-metaklrilát, metilén-klorid, metilén-fluorid, metil n-propil keton, monometilamin, nitrogén-trifluorid, dinitrogén-oxid, oktafluor-bután, octafluor-propén, pentán, perklóretilén, polimetil-vinil-éter, propanál, n-propanol, propilén-oxid, tetraklór-metán, tetrahidrofurán, tetrafluor-etilén, 1,1,1 triklór-etán, 1,1,2 triklór-etán, triklór-etilén, trietil-amin, vinil-acetát, vinil-klorid, 0-xilén, m-xilén, p-xilén, xilének

Egyéb mérési tartományok	500 ppm	1000 ppm	1 térf.%
Aceton	■	■	
Acetonitril			■
Benzol	■	■	
Bután	■	■	
1-butil-acetát		■	
Szén-dioxid		■	
Szén-monoxid		■	
Dietil-éter	■	■	
Dimetil-amin		■	
Etán	■	■	
Etanol	■	■	
Etilén-oxid	■	■	
Heptán		■	
Hexán		■	
Izobután		■	
Izopentán		■	
Izopropanol		■	
JP8 (hexánként)		■	
Metil-éter-keton		■	
Metil-formát		■	
Metilén-klorid	■	■	
2-propanol		■	
Propán	■	■	
Kén-hexafluorid		■	
Toluol		■	

CHILLGARD RT és CHILLGARD M-100 alkalmazási táblázat

Mérési tartomány 0–1000 ppm	CHILLGARD RT	CHILLGARD M-100
Ammónia	■	
R11	■	■
R12	■	
R13	■	
R22	■	■
R113	■	
R114	■	
R123	■	■
R124	■	
R125	■	
R1234yf	■	

Mérési tartomány 0–1000 ppm	CHILLGARD RT	CHILLGARD M-100
R134A	■	■
R402A	■	
R404A	■	■
R407c	■	■
R410a		■
R500	■	
R502	■	
R507	■	
R508B	■	

A fent szereplő CHEMGARD, CHILLGARD RT és CHILLGARD M-100 konfigurációkat a CE jelölésre vonatkozó szabványok szerint hagyták jóvá.



47K sorozat

Költséghatékony és passzív katalitikus érzékelők a gyúlékony gázok és gőzök potenciálisan veszélyes koncentrációinak levegőben való észleléséhez 100% ARH-ig.

Normál (ST), mérgező anyagoknak (PRP) és magas hőmérsékletnek (HT) ellenálló változatok tartozékok és csatlakozódobozok teljes körével gyakorlatilag az összes ipari alkalmazásnak megfelelnek.

Az MSA vezérlőivel együtt használt 47K érzékelők sorozata teljesen megfelel a 94/9/EC sz. ATEX irányelv előírásainak, beleértve a teljesítmény-tanúsítványt, valamint megfelel a SIL 2 előírásainak, ezáltal biztonsággal kapcsolatos rendszer részeként használhatók.

ATEX Ⓔ II 2G Ex d IIC T3/T4/T6, II 2D Ex tD A21 IP6X T85°C/T135°C/T200°C teljesítmény-tanúsítvánnyal és SIL 2-vel
GOST-R



PrimaX I

A PrimaX I gáz transzmitter mérgező gázok széles körét és az oxigént észleli egy elektrokémiai érzékelő-technológia által.

Az innovatív burkolatkialakítás, a könnyű használat, a gyors telepítés, valamint a kültéri és beltéri használatra való alkalmasság által a PrimaX I transzmitter ideális választás a sokoldalú gázérzékeléshez. A jól látható, egyszerű szöveggel ellátott nagyméretű kijelző egy pillantás alatt tájékoztatást nyújt. A kalibrálás könnyen elvégezhető a beépített billentyűzettel vagy a HART digitális protokollon keresztül. A gyorscsatlakozós csereérzékelők és az integrált hátlap gyors és könnyű telepítést tesz lehetővé.

A PrimaX I általános célú vagy gyújtószikra-mentes, biztonságos kialakításban, robusztus, antisztatikus, megerősített nejlon burkolatban kapható normál 4–20 mA-es kimenettel és opcionális HART-opcióval. A SIL 2 megfelelőséget a TÜV tanúsította.

ATEX Ⓔ II 1G Ex ia IIC T4 Ga, II 2D Ex ia IIIC T130 °C Db IP54, SIL 2
HART-regisztrált
IECEx, UL, GOST-R, INMETRO



PrimaX P

A PrimaX P gáz transzmitter beltéri és kültéri alkalmazások széles köréhez használható robbanékony gázok (katalitikus égetés érzékelő), mérgező gázok vagy oxigén (elektrokémiai érzékelők) észleléséhez.

A PrimaX P innovatív, egyedi kialakítású burkolattal és integrált 4 utas billentyűzettel van felszerelve a könnyű használat érdekében. A jól látható, egyszerű szöveggel ellátott nagyméretű LCD-kijelző egy pillantás alatt tájékoztatást nyújt, a további LED-ek pedig világosan jelzik az állapotot. A gyorscsatlakozós csereérzékelők és az integrált hátlap gyors és könnyű telepítést tesz lehetővé.

A PrimaX P lángnak ellenálló kivitelben, bevonatos alumínium burkolattal, normál 4-20 mA-es kimenettel és opcionális HART-tal és relével kapható. A SIL 2 megfelelőséget a TÜV tanúsította.

ATEX Ⓔ II 2G Ex d ia (ia) IIC T4 Ga, II 2D Ex tb ia (ia) IIIC T130 °C Db IP67 teljesítmény-tanúsítvánnyal, SIL 2-vel, HART-regisztrált
IECEx, UL, CSA, CCCF, GOST-R, INMETRO



PrimaX IR

A PrimaX IR szénhidrogének észlelését biztosítja ARH-tartományban, infravörös abszorpciós technológia alkalmazásával, a szabadalomra bejelentett PrimaX IR kettős forrás kialakítás által. Egy redundáns infravörös forrás megbízhatóságot és megszakítás nélküli monitorozást biztosít arra az esetre, ha a forrásban hiba keletkezik. A 316 rozsdamentes acél és az IP67-besorolású gumírozott ház megvédi a PrimaX IR terméket a szélsőséges környezeti hatásoktól.

A HART-tal ellátott, normál 4–20 mA-es kimenet felhasználóbarát beállítást, kalibrálást, diagnosztikát és karbantartást tesz lehetővé. Az egyedülálló környezetvédő és a szabadalomra bejelentett kagyló kialakítás szűk helyiségekben gondoskodik a kényelmes telepítésről.

ATEX Ⓔ II 2G Ex d IIC T4 Gb, II 2D Ex tb IIIC T130°C Db IP67, SIL 2
IECEx, CCCF, GOST-R, INMETRO



ULTIMA® MOS-5 és ULTIMA® MOS-5E

Az ULTIMA MOS-5 és az MOS-5E a hidrogén-szulfid (H_2S) ppm szintjeit észleli, valamint állapotkijelzést és riasztási kimenetet biztosít. Teljesítményük fémoxid félvezető érzékelőn alapszik, amelyek egyedülálló műszaki paraméterekkel büszkélkedhetnek. A széles hőmérséklet-tartománnyal és páratartalom-szintekkel szembeni kiváló tűrőképesség, valamint a rövid távú, magas H_2S-koncentrációk és a gyakori gázokkal szembeni, nagyon alacsony keresztérzékenység által ezen gázérzékelők ideálisak a nehéz körülmények között történő használathoz.

Az ULTIMA MOS-5 rozsdamentes burkolatban lévő, analóg 4-20 mA-es és 3 relés kimenetekkel rendelkezik. Az ULTIMA MOS-5E analóg 4-20 mA-es és három nyitott kollektor-kimenettel rendelkezik egy alumínium burkolatban. A HART és a Modbus kommunikáció a vezérlőhelyiségből átfogó állapot- és vezérlési lehetőséget nyújt.

ATEX Ⓔ II 2GD EEx d IIB+H2 T5, SIL 2 és SIL 3, IP66
HART-regisztrált (ULTIMA MOS-5)
FM, CSA, GOST-R
ATEX Ⓔ II 2G EEx d e m IIC T4, SIL 3, IP66/67 (ULTIMA MOS-5E)
GOST-R



ULTIMA® XL/XT sorozat

A HART mezőkommunikációs protokollal ellátott, költséghatékony, telepített ULTIMA XL és XT gáz monitorok jól bevált katalitikus, elektrokémiai és infravörös technológiákat alkalmaz az éghető és mérgező gázok és az oxigénhiány észleléséhez. A cserélhető, okos érzékelők áramellátás mellett, a veszélyes terület átminősítése nélkül cserélhetők.

A kijelző nélküli ULTIMA XL/XT gáz monitorokkal a felhasználó több kalibrálási lehetőséggel rendelkezik: hordozható HART-kommunikátor, vezérlő vagy laptop, amely az erre a célra kialakított HART-szoftveren és helyi belső LED-eken és nyomógombokon keresztül kommunikál.

Az ULTIMA XL robbanásbiztos és rozsdamentes acélból készült burkolattal van felszerelve, míg az ULTIMA XT általános célú, víz- és korrózióálló, polikarbonát burkolattal rendelkezik.

ATEX Ⓔ II 2 (2) G Ex d (ib) IIC T6, II 3 (2) G Ex nA (ib) IIC T6, IP66 (ULTIMA XL)
IECEx, FM, GOST-R, INMETRO



ULTIMA® X sorozat

Az ULTIMA XE és XIR lehetővé teszi az éghető és mérgező gázok, valamint az oxigénhiány folyamatos felügyeletét, amelyhez katalitikus, elektrokémiai és infravörös érzékelési technológiákat alkalmaz. Gyakorlatilag bármely iparág majdnem minden alkalmazáshoz megfelelnek.

A nagyméretű, könnyen olvasható LCD-kijelzőn láthatók a gáz értékei, a gáz típusa és a jól olvasható állapotüzenetek. Az ULTIMA X sorozat tápellátása 24 VDC; 4–20 mA-es kimeneti jellel és opcionálisan fedélzeti állapotjelző LED-ekkel és/vagy kimeneti relékkel van ellátva. Az okos érzékelő-technológia által az érzékelő lekapcsolható és áram alatt cserélhető a veszélyes helyiségekben.

Az ULTIMA XE gáz monitorok HART mezőkommunikációs protokollal is kaphatók.

Az ULTIMA XA robusztus műanyag, általános célú burkolattal van felszerelve. 4-20 mA-es analóg kimenettel vagy opcionálisan HART protokollal kapható.

ATEX II 2G EEx d IIC T4, beleértve a teljesítmény-tanúsítványt
SIL 2 (ULTIMA XE)
ATEX II 2G EEx d IIC T5/T6, beleértve a teljesítmény-tanúsítványt
SIL 2 (ULTIMA XIR)
IECEx, FM, UL, CSA, CCCF, GOST-R, INMETRO



FlameGard 5 sorozat

A speciális ultraviola (UV) és infravörös (IR) érzékelő-technológiával tervezett FlameGard 5 sorozat modern és biztonságos lángfelügyeletet tesz lehetővé.

A FlameGard 5 MSIR többsprektrumú infravörös gázérzékelő, amelyet szénhidrogének által táplált tüzek észlelésére terveztek, úttörő jellegű Neurális Hálózati Technológiával (NNT) van ellátva a tényleges tüzek és az apró, téves riasztási források akár 70 m-es távolságból való megkülönböztetése érdekében.

A FlameGard 5 UV/IR tervezésének köszönhetően 15 m-es távolságon belül észleli a szénhidrogének által táplált tüzeket. A FlameGard 5 UV/IR-H2 a hidrogén alapú lángok észlelésére optimalizált. A rozsdamentes acél burkolattal és Ex e huzaltartóval felszerelt FlameGard 5 UV/IR-E magas fokú ellenállással rendelkezik nehéz körülmények között.

A FlameGard 5 sorozatú lángérzékelők normál 4-20 mA kimenetet, opcionális reléket vagy HART és Modbus digitális kommunikációt tartalmaznak. Alkalmazások széles köréhez megfelelő a gyártás, a szállítás és a feldolgozás területén.

ATEX II 2G Ex d IIC T5 Gb, II 2D Ex tb IIIC T100 °C Db, SIL 3
HART-regisztrált (MSIR, UV/IR)
IECEx, FM, CSA, GOST-R
ATEX II 2G Ex d e IIC T4/T5 Gb, II 2D Ex tb IIIC T135 °C /100 °C Db, IP6X (UV/IR-E)
GOST-R



ULTIMA® OPIR-5

Az ULTIMA OPIR-5 nyitott útvonalas szénhidrogén gáz transzmitter folyamatos felügyeletet biztosít metán és propán gázkoncentráció esetén, a speciális infravörös érzékelő-technológia jellemzői alapján. A kettős érzékelési tartománynak köszönhetően mind a kicsi (ppm•m), mind pedig a nagy (ARH•m) gázszivárgást észleli.

Az ULTIMA OPIR-5 folyamatos önellenőrző felügyeletet tartalmaz a hibamentes és biztonságos működés érdekében. Az automatikus bemeneti jel szabályozó kompenzálja a szennyeződött optikát, esőt és párát. Az eredmény a precíziós pontosság, a kiváló megbízhatóság a mostoha körülmények között és a téves riasztások hatékonyabb visszautasítása, akár 150 m-ig terjedő optikai útvonallal. A HART-tal ellátott normál analóg 4-20 mA-es kimenet, a relék és az RS485 Modbus lehetővé teszi az ULTIMA OPIR5 normál ipari vezérlőkhöz való csatlakoztatását.

ATEX Ⓔ II 2G D Ex d IIB+H2 T4 Gb, II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db IP66/67
SIL 3, HART-regisztrált
IECEx, FM, CSA, GOST-R



GASSONIC OBSERVER-i

A GASSONIC OBSERVER-i a világ első ultrahangos gázszivárgás-érzékelője, amely mesterséges neurális hálózattal (Artificial Neural Network, ANN), valós idejű szélessávú akusztikus hangfeldolgozó technológiával van felszerelve.
A GASSONIC OBSERVER-i terméket nagy nyomású rendszerekből származó szivárgások észlelésére használják maximum 28 méteres sugarú területen, és reagál a nyitott, szellőző területeken lévő gázokból a levegőben generált ultrahangra, ahol az észlelés hagyományos módszerei nehezen alkalmazhatók.

A Senssonic™ szabadalmazott önteszt a hibamentes működés érdekében, továbbá a három számjegyű LED-kijelző mutatja az aktuális ultrahangszint értéket (dB) és a riasztási jelzést. A HART-tal ellátott normál 4-20 mA-es kimenettel és a kimeneti relékkel további műveletek vezérelhetők riasztás vagy hiba esetén.

ATEX Ⓔ Ex d ia IIB+H2 Gb T6, Ex tb IIIC T85°C Db
(Ta = –40 °C és +60 °C között)



UltraSonic IS-5

Az UltraSonic IS-5 nem koncentráció alapú gázérzékelő, amelyet nagy nyomású rendszerekből származó szivárgások észlelésére használnak maximum 20 méteres sugarú területen. Reagál a nyitott, szellőző területeken lévő gázokból a levegőben generált ultrahangra, ahol az észlelés hagyományos módszerei nehezen alkalmazhatók.

A nagynyomású gázalkalmazások mellett a gyújtószikramentes, biztonságos UltraSonic IS-5 a kis teljesítményre (< 1 W) korlátozott alkalmazásokhoz használható. A felület kimenetei 4–20 mA analóg és riasztási és hibareléket tartalmaz az ágazati szabványok szerint.

ATEX Ⓔ II 2G EEx ia IIC T4, SIL 1 és SIL 2
IECEx, GOST-R



9010/9020 LCD

A 9010/9020 LCD vezérlőrendszer maximális rugalmasságot, egyszerű használatot, nagyfokú megbízhatóságot és kiváló teljesítményt nyújt jelentősen alacsonyabb költségek mellett. Az MSA gázérzékelők széles körű választékával kombinálva a 9010/9020 LCD sok ipari alkalmazásban kiemelkedik, ahol veszélyes gázkoncentrációk lehetnek jelen.

A 9010 LCD vezérlőmodul feldolgozza az egyik gázérzékelőről származó jeleket, míg a 9020 LCD két független gázérzékelőről származó jeleket dolgoz fel.

ATEX Ⓔ II (1)G (2)G
FM, CCCF, GOST-R



GasGard XL

A GasGard XL egy többcsatornás, falra szerelhető vezérlő, amely a mérgező gázok, az oxigén és a gyúlékony gázok ipari üzemekben való megfigyelésére használható. Könnyen konfigurálható akár nyolc távoli gázérzékelő fogadására, az egyes telepített gyorscsatlakozós bemeneti kártyák számától függően.
A nagyméretű, könnyen olvasható, többnyelvű LCD grafikus kijelző valós idejű adatokat allokál a célgáz-szintekről és az eseményekről, lehetővé téve a teljes körű rendszerdiagnózist, amit csatornánként saját LED-ek, relék és belső hangjelző támogatnak.

ATEX Ⓔ II (1)G (2)G, SIL 2
CSA, CCCF, GOST-R



SUPREMATouch

A SUPREMATouch gáz- és tűzjelző rendszer nagy területek mérésére és megfigyelésére szolgál az iparban és a kis- vagy közepes méretű üzemekben. Gázérzékelők széles körével használható, többek között gyúlékony és mérgező gázokhoz, oxigénhez, füsthöz, tűzhöz, hőhöz és kézi riasztási pontokhoz.

A SUPREMATouch nagyméretű, színes érintőképernyős kijelzőt tartalmaz a felhasználóbarát használat érdekében, továbbá bővített feldolgozási kapacitással és címezhető tűzérzékelő funkcióval rendelkezik. A legújabb hardver- és szoftvertechnológia lehetővé teszi az egyszerű tervezést, telepítést, konfigurálást, beépítést és használatot.

A SUPREMATouch kompakt, moduláris kialakítása lehetővé teszi az egyes alkalmazásokhoz való ergonómiai testreszabást, és bármikor meghosszabbítható és hozzáigazítható, hogy megfeleljen az érzékelőkkel és a riasztókkal szembeni változó követelményeknek.

A normál 19”-es ipari szabványfiókok köré tervezett SUPREMATouch akár 256 bemenetig és 512 kimenetig biztosít jelfeldolgozást, valamint akár 8 szabványfiókig képes osztani a rendszert műholdak használatával, a telepítési költségek minimálisra csökkentése érdekében.

ATEX Ⓔ II (1)G (2)G, SIL 3
CSA, CCCF, GOST-R



CHILLGARD RT

A CHILLGARD RT egy- vagy többpontos gáz riasztórendszer, amely minden ipari hűtőrendszerhez vagy hűtőhöz használható, legyen szó termelésről vagy kutatásról, élelmiszerek tárolásáról vagy csomagolásról. Lehetővé teszi a legkisebb hűtőanyag-koncentrációk precíz monitorozását és a szivárgás helyének észlelését.

A műszer hónapokig működik a nullponttól való nagyon kis eltéréssel. A gázérzékelő kiváló stabilitásának köszönhetően - más termékektől eltérően - a nullpont-beállítás évente egy alkalomra csökkenthető.

A CHILLGARD RT generálja a hallható és a látható riasztások indításához szükséges jeleket.



CHILLGARD M-100

A CHILLGARD M-100 hűtőanyag-érzékelő tervezésének köszönhetően észleli a leggyakoribb halogénezett hűtőanyag jelenlétét hideg tárolóhelyeken, mechanikus berendezéseket tartalmazó helyiségekben és egyéb hűtőanyag-alkalmazásokban.

Ez a kompakt érzékelő majdnem mindenhova felszerelhető a halogénezett hűtőanyagok potenciális szivárgásainak érzékeléséhez. Könnyen telepíthető, így gyorsan és praktikusan beépíthető a már meglévő automatizált rendszerekbe.



CHEMGARD

A CHEMGARD gáz monitor több mint 60 gázt képes monitorozni az egészségügyi határérték (TLV) tartományban, mint például szénhidrogének, oldószerek, alkoholok, alkánok és mérgező anyagok.

A fotoakusztikus infravörös érzékelő-technológia precíz, alacsony költségű és nagy teljesítményű monitorozást tesz lehetővé. Rendkívül stabil és nagy szelektivitású az adott gázra nézve, továbbá gyakorlatilag eltolódás nélkül hónapokig működőképes.

A CHEMGARD egy opcionális többpontos sequencerrel bővíthető, amellyel 4 vagy 8 ponton gyűjthető minta. A monitor 3 tetszőlegesen beállítható riasztási szintet és minden riasztási szinthez relékimeneteket biztosít.









Szerviz- és műhelymegoldások

A csúcsminőségű személyvédelmi felszerelések és a gázérzékelő rendszerek széles választékát kiegészítendő az MSA magas színvonalú, személyre szabott szolgáltatást és műhelymegoldásokat nyújt.

Az MSA a szolgáltatások széles és sokoldalú választékát kínálja, hogy felszerelése és rendszere mindig megbízható, gazdaságos és használatra kész legyen. Az MSA mindig rendelkezésére áll a személyre szabott szolgáltatás megfelelő időben történő nyújtása érdekében.

Az MSA tesztberendezéseket kínál vevői műhelye számára a manuálisan vagy automatikusan rögzített teszteredményekkel. A Multitest mobil tesztberendezéstől az MSA moduláris teszt- és eszközkezelő rendszermegoldásai legújabb fejlesztéséig, a kompakt és teljesen automatikus SmartCHECK-ig, felszerelésének tesztelése a legmagasabb szakmai szabványok szerint történik.



Tanfolyamok

Az MSA termékek és gyakorlás célú tanfolyamok széles körét kínálja, hogy ügyfeleink a legjobbat hozhassák ki készülékeikből. A tudás és a szakértelem legjobb átadása érdekében minden tanfolyamot szakértő MSA munkatárs tart. Szabványosított, gyakorlási célú tanfolyamainkat rendszerint az MSA vagy partnereink telephelyein, különböző országokban tartjuk. Lehetőség van arra is, hogy az Ön gyakorlási igényeinek megfelelő egyéni tanfolyamokat tartsunk az Ön telephelyén.

Karbantartás

Az MSA Service technikusaiból álló nagy csapat gondoskodik az Ön készülékeinek állandó gördülékeny működéséről, frissítéséről és karbantartásáról. Az Ön MSA kapcsolattartója további információkkal szolgál az MSA vevőszolgálatáról, beleértve a javítást és a karbantartást, a rendszer módosítását és a pótalkatrészek kezelését.





Javítás, szerviz és garancia

Az MSA készülék nem a megszokott módon működik, vagy frissítésre van szüksége?

Forduljon bizalommal az MSA ügyfélszolgálathoz, ahol az MSA termékspecialisták megvizsgálják az Ön készülékeit és visszaállítják a legjobb teljesítményre. A telepített készülékek helyben is szervizelhetők technikusaink segítségével.

Értékesítési támogatás

Mindig a legjobb megoldásokat kívánjuk nyújtani ügyfeleinknek. Ezért értékesítési technikusaink szorosan együttműködnek az értékesítési csapattal, hogy felhasználói szakértelmet és praktikus ismereteket nyújtsanak.



Az MSA célja, hogy Önnel együtt fejlessze és optimalizálja szolgáltatási megoldásait. Ennek értelmében Ön határozza meg az igényelt szolgáltatások körét, valamint a szerződés időtartamát.

A tartós teljesítmény kulcsa az egyedi, személyre szabott szolgáltatásokban rejlik, amelyek a legjobban kielégítik az Ön igényeit.



SmartCHECK

SmartCHECK

A SmartCHECK a kompakt és teljesen automatikus tesztberendezések következő generációja. A piacon kapható összes, zárt rendszerű, sűrítettlevegős légzőkészülék számára kínál tesztelési megoldást. Az új tervezésű tesztfej könnyen kezelhető és szorosan illeszkedik a teljesálarcokra. Integrált számítógépes rendszerrel és érintőképernyővel rendelkezik. Az interaktív asszisztenssel (varázslóval) ellátott TecBOS.Tech szoftver lehetővé teszi a készülék intuitív kezelését. A készülék lépésről lépésre vezet végig a vizsgálat folyamatán. A TecBOS.Tech rögzíti és kezeli a felszerelés tesztadatait, a következő szervizelés időpontjait, az elvégzett munkákra vonatkozó összes dokumentációt, a felhasznált pótalkatrészeket és a teszteredményeket.

A teljesen automatikus SmartCHECK teljes tesztet képes végrehajtani: teljesálarcok, tüdőautomaták, zárt rendszerű légzőkészülékek, vegyvédelmi ruházatok és zárt körű légzőkészülékek (AirElite 4h) számára az EN és a helyi szabványok, pl. a VFdB alapján. A tesztfej szilárd anyagának köszönhetően a vizsgált eszköz szorosan ül rajta, így könnyen kezelhető.

Igényeinek megfelelően a következő modulokkal bővítheti a SmartCHECK-et:

- variálható műtüdő
- magas nyomás
- zárt rendszerű légzőkészülék állandó mennyiséggel való tesztelése

Egyedi igény szerinti összeállításban szállítható.



Multitest Plus tesztasztal

Multitest és Multitest Plus

Mobil tesztberendezés álarcok, tüdőautomaták és teljesen zárt ruhák statikus tesztelésére. Alacsony nyomású nyomásmérő +/-30 mbar méréshatárral. A bővített változatú Multitest Plus ezen felül egy 0–16 bar méréshatárú középnyomású nyomásmérővel is rendelkezik. A bővített változatú Multitest Plus-HP még egy további nagynyomású, 0–400 bar-os nyomásmérőt is tartalmaz. Kicsi vagy közepes méretű műhelyek számára vagy telepített berendezés kiegészítésére ideális.

10073519	Multitest ND (bőrönd)
D5175743	Multitest Plus bőrönd
D5175744	Multitest Plus (asztali kivitel)
10031753	Multitest Plus, 230V (asztali kivitel)
10073651	Multitest Plus-HP, 230 V (asztali kivitel)



Kompresszorok

Az MSA által kínált kompresszorok egyidejűleg 200 és 300 bar nyomású sűrítettlevegős palackok töltésére képesek. A szolgáltatott levegő minősége megfelel az EN 12021 szabvány előírásainak.

A termékcsalád különböző jellemzőkkel rendelkező modelleket tartalmaz: standard vagy zajelnyomó burkolatok „szupercsendes” kompresszorokhoz (64 dB), töltőpanelek akár kilenc palackcsatlakozóval, levegőellátás 160 – 450 l/perc kapacitástól, három nyomásbeállítással rendelkező kompresszorok. Egyéb tulajdonságok: teljesen automatikus kondenzátumeltávolítás és a szűrő- / szárítópatronok könnyű cserélhetősége. Üzemóra-számláló vagy kiegészítő nedvességfigyelő jelzi a szűrőcsere szükségességét. A kompresszorok és töltőpanelek a DIN 14092 (tűzoltóállomások, légzésvédő berendezések műhelyei) szabvánnyal összhangban elkülönített szerelési opcióval is elérhetők.

EN 136	Légzésvédő eszközök – teljesálarcok.*
EN 137	Légzésvédő eszközök – zárt rendszerű, nyitott áramú sűrítettlevegős légzőkészülékek.
EN 138	Légzésvédő eszközök – friss levegő tömlős légzőkészülékek teljesálarccal, félálarccal vagy szájrésszel történő használatra.*
EN 140	Légzésvédő eszközök – félálarcok és negyedálarcok.*
EN 143	Légzésvédő eszközök – részecskeszűrők.*
EN 144	Légzésvédő eszközök – gázpalackszelepek.
EN 148	Légzésvédő eszközök – álarcok menetei.
EN 149	Légzésvédő eszközök – szűrő félálarcok részecskék elleni védelemre.*
EN 166	Személyi szemvédelem – specifikációk.
EN 172	Ipari használatú személyi szemvédőkben alkalmazott napfény elleni szűrők.
EN 341	Személyi zuhanásgátlási védőeszközök – ereszkedőeszközök mentéshez.
EN 352	Hallásvédelem – biztonsági követelmények és tesztelés. 1. rész: fülvédők. 2. rész: füldugók. 3. rész: ipari védősisakhoz rögzített fülvédők. 4. rész: szintfüggő fülvédők. 6. rész: villamos audiobemenettel rendelkező fülvédők. 8. rész: szórakoztató audio fülvédők.
EN 353	Személyi védőfelszerelés magasból történő lezuhanás ellen. 1. rész: Vezetett típusú zuhanásgátlók merev kikötő kötélen. 2. rész: Vezetett típusú zuhanásgátlók rugalmas kikötő kötéllel.
EN 354	Személyi védőeszközök zuhanásgátlási célra – rögzítőkötelek.
EN 355	Személyi védőfelszerelés magasból történő lezuhanás ellen – energiaelnyelők.
EN 358	Munkapozicionálási rendszer és magasból történő lezuhanás elleni védelemre szolgáló személyi védőfelszerelés – munkapozicionálásra és visszatartásra szolgáló övek és munkapozicionálási rögzítőkötél.
EN 360	Személyi védőfelszerelés magasból történő lezuhanás ellen – visszahúzható típusú zuhanásgátlók.
EN 361	Személyi védőfelszerelés magasból történő lezuhanás ellen – teljes testhevederzet.
EN 362	Személyi védőfelszerelés magasból történő lezuhanás ellen – csatlakozók.
EN 363	Személyi zuhanásgátlási védőeszközök – személyi zuhanásgátlási rendszerek.
EN 369	Lásd az EN ISO 6529 szabványt.
EN 397	Ipari védősisak.
EN 402	Légzésvédő eszközök – tüdőautomata zárt rendszerű, nyitott áramú, sűrítettlevegős légzőkészülék teljesálarccal vagy csutorával önmentéshez.*
EN 403	Légzésvédő eszközök önmentésre – kámzsás szűrőeszközök tűzből történő önmentésre.*
EN 404	Légzésvédő eszközök önmentésre – önmentő légszűrő csutorával szén-monoxid esetére.
EN 443	Tűzoltósisakok.
EN 471	Jó láthatóságot biztosító védőruha munkavégzéshez – tesztmódszerek és követelmények.
EN 533	Védőruházat – hő és láng elleni védelem – korlátozott lángterjedésű anyagok és anyag-összeállítások. (ISO 14116:2008)
EN 795	Védelem magasból történő lezuhanás ellen – kikötő eszközök – követelmények és tesztelés.
EN 813	Személyi zuhanásgátlási védőeszközök – beülős heveder.
EN 943	Folyékony aerosolokat és szilárd részecskéket tartalmazó folyadék- és gáz halmazállapotú vegyszerek elleni védőruházat. 1. rész: Teljesítőképességre vonatkozó követelmények szellőztetett és nem szellőztetett gáztömör (1. típusú) és nem gáztömör (2. típusú) vegyi védőruhákra vonatkozóan. 2. rész: Sürgősségi mentőcsoportok (ET) részére rendszeresített gáztömör (1. típus) vegyvédelmi ruhák teljesítménykövetelményei.
EN 1073	Védőruházat radioaktív szennyeződés ellen – 2. rész: Szemcsés radioaktív szennyeződés elleni, nem szellőztetett védőruházat követelményei és vizsgálati módszerei.

* Követelmények, tesztelés, jelölés

EN 1146	Légzésvédő eszközök – zárt rendszerű, nyitott áramú, kámzsát magukban foglaló sűrítettlevegős légzőkészülékek (kámzsás sűrítettlevegős menekülőkészülékek).*
EN 1149	Védőruházat – Elektrosztatikus tulajdonságok. 1. rész: A felületi fajlagos ellenállás mérésének tesztmódszere. 5. rész: Anyagteljesítménnyel és -tervezéssel szembeni követelmények.
EN 1231	Munkahelyi környezetek – rövid idejű detektorcsöves mérőrendszerek – követelmények és tesztmódszerek.
EN 1497	Személyi zuhanásgátlási védőeszközök – mentő heveder.
EN 1731	Háló típusú, mechanikai veszélyek és/ vagy hő elleni szem- és arcvédők ipari és nem ipari alkalmazásra.
EN 12021	Légzésvédő eszközök – sűrítettlevegős légzőkészülékekhez.
EN 12492	Hegymászó eszközök – sisakok hegymászók számára; biztonsági követelmények és tesztmódszerek.
EN 12941	Légzésvédő eszközök – sisakot vagy kámzsát magukban foglaló, rásegítéses szűrőeszközök.*
EN 12942	Légzésvédő eszközök – rásegítéses szűrési típusú légzésvédő készülék teljes, fél-, vagy negyedálarccal.*
EN 13034	Védőruházat folyékony vegyszerek ellen – teljesítőképességre vonatkozó követelmények folyékony vegyszerek ellen korlátozott védelmet nyújtó vegyi védőruházattal (6. és PB [6] típusú felszerelés) szemben.
EN 13463	Potenciálisan robbanásveszélyes területeken alkalmazott nem elektromos készülékek – 1. rész: Alapmódszer és követelmények.
EN 13794	Légzésvédő eszközök – zárt rendszerű, zárt áramú légzőkészülékek meneküléshez.*
EN 14126	Védőruházat – fertőző anyagok elleni védőruházatra vonatkozó teljesítőképességgel és tesztmódszerekkel kapcsolatos követelmények.
EN 14387	Légzésvédő eszközök – gázszűrő(k) és kombinált szűrő(k).* (A1:2008 kiegészítéssel).
EN 14458	Tűzoltó-, mentő- és vészhelyzeti szolgálatok által tűzoltó- és nagyteljesítményű ipari védősisakokkal együtt használt arcvédők és álarcok.
EN 14593	Légzésvédő eszközök – sűrítettlevegős légzésvédő készülék tüdőautomatával – 1. rész: Készülék teljesálarccal.*
EN 14594	Légzésvédő eszközök – folyamatos adagolású, nyomólevegős légzésvédő készülék. *
EN 14605	Folyékony vegyszerek elleni védőruházat – folyadék- (3. típus) vagy permetálló (4. típus) kapcsolatokkal rendelkező ruházat teljesítőképességével kapcsolatos követelmények, ideértve a csak testrészek védelmére szolgáló elemeket (PB [3] és PB [4] típusok) is.
EN 50104	Elektromos berendezések oxigén észlelésére és mérésére – teljesítőképességre vonatkozó követelmények és tesztmódszerek.
EN 50270	Elektromágneses összeférhetőség – elektromos berendezések gyúlékony gázok, mérgező gázok vagy oxigén észlelésére, illetve mérésére.
EN 50271	Elektromos berendezések éghető gázok, mérgező gázok vagy oxigén észlelésére, illetve mérésére – Szoftvert és/vagy digitális technológiákat alkalmazó berendezésekre vonatkozó követelmények és tesztek.
EN 50365	Elektromosan szigetelő sisak kisfeszültségű szereléshez.
EN 50402	Elektromos berendezések gyúlékony gázok, mérgező gázok vagy oxigén észlelésére, illetve mérésére - Követelmények a telepített gázérzékelő rendszerek működési biztonságával kapcsolatban
EN 60079-0	Elektromos berendezések robbanásveszélyes környezetekre. 0. rész: Általános követelmények. 1. rész: Készülékek "d" lángálló burkolattal való védelme. 11. rész: Készülékek "i" gyújtószikramentes védelemmel. 29. rész: Gázérzékelők. Gyúlékony gázok érzékelőire vonatkozó követelmények.
EN 60950	Információtechnikai berendezések – Biztonság– 1. rész: Általános követelmények.
EN 61010	Biztonsági követelmények méréshez, ellenőrzéshez és laboratóriumokban használt elektromos berendezésekre vonatkozóan.
EN 61508	Elektromos/elektronikus/programozható elektronikus biztonsági rendszerek működésének biztonsága.
EN ISO 6529	Védőruházat – vegyszerek elleni védelem – védőruházat folyadékok és gázok áthatolásával szembeni ellenállásának meghatározása.
EN ISO 13982	Védőruházat szilárd részecskék elleni használatra – 1. rész: Levegő által hordott szilárd részecskék elleni, teljes testet védő vegyi védőruha (5. típusú ruházat) teljesítőképességére vonatkozó követelmények.
BS 8468-1	Légzőkészülék vegyi, biológiai, radiológiai és nukleáris (CBRN) anyagok elleni használatra. Túlnyomásos, zárt rendszerű, nyitott áramú légzőkészülék – specifikáció.

* Követelmények, tesztelés, jelölés

DIN 3181	Légzésvédő eszközök; CO és reaktorszűrők – osztályozás, jelölés.
DIN 58620	Légzésvédő eszközök – gázszűrő(k) és kombinált szűrő(k) szén-monoxid elleni védelemre.*
DIN 58639	Légzésvédő eszközök önmentésre – önmentő légzésvédő eszközök; kámzsát magukban foglaló, zárt rendszerű, zárt áramú, sűrített oxigénes légzőkészülékek.*
DIN 58647	Légzésvédő eszközök önmentésre – 7. rész: Szűrőeszközök önmentéshez.*
DIN 58652	Légzésvédő eszközök – zárt rendszerű, zárt áramú légzőkészülékek. 1. rész: Rövid bevetési idejű, vegyi oxigénes (KO_2) típus mérsékelt munkatempóhoz.* 2. rész: Vegyi oxigénes (KO_2) típus munkavégzéshez és mentéshez.*
ATEX	ATmospheres EXplosible = franciául potenciálisan robbanásveszélyes környezetek. Az ATEX 94/9/EC irányelv alapján minden potenciálisan robbanásveszélyes környezetben használt elektronikus gázérzékelőt és személyes megfigyelőeszközt el kell látni ⟨Ex⟩ és az “ATEX” jelzésekkel. Ha a gázérzékelő-rendszert (gázérzékelők és vezérlő) vagy az éghető gázok megfigyelésére használt személyi felügyeleti eszközt a robbanásveszély kockázatának csökkentésére biztonsági eszközként alkalmazzák, akkor az „ATEX” jelölésen kívül a teljesítőképességére vonatkozó jóváhagyással is rendelkeznie kell.
Teljesítőképességre vonatkozó jóváhagyás	Az ATEX gyártókra vonatkozó 94/9/EC sz. és a felhasználókra vonatkozó 99/92/EC sz. irányelve szerint bármilyen, gyúlékony gázokhoz használatos gázérzékelő rendszert (gázérzékelők és vezérlők) és személyi monitorozó berendezést teljesítmény-tanúsítvánnyal kell ellátni, ha azt biztonsági eszközként használják a robbanás kockázatának csökkentésére. A termék ATEX EC típusbizonyítványa legalább az EN 60079-29-1 (korábban EN 61779) szabványnak feleljen meg.
MED	Tengerészeti berendezésekre vonatkozó 96/98/EC irányelv, Wheelmark, a „See- Berufsgenossenschaft” (Tengerészeti szakmai közösség) tanúsításával. 2008/67/EC és 2011/75/EC szabvány által módosított.
NFPA 1801: 2013	Tűzoltósági hőkamerákra érvényes szabvány.
PED	Nyomás alatti berendezésekre vonatkozó irányelv, 97/23/EC.
PPE	89/686/EEC számú személyi védőfelszerelésekre vonatkozó irányelv.
SOLAS	Életvédelem tengeren.
VFDB	0801: Tűzoltási telepítési feladatokhoz használt vegyi védőruhák kiválasztása. 0802: Tűzoltási telepítési feladatokhoz használt légzésvédő berendezések kiválasztása.

* Követelmények, tesztelés, jelölés

Tartalomjegyzék

Sz.	Terméknév	Termékcsoport	Oldal
	3S	Teljesálarcok	20
	3S	Teljesálarcok	37
	3S Basic Plus	Teljesálarcok	37
	3S Álarc-sisak kombinációk	Teljesálarcok	21
	3S-H-A Rendőrségi teljesálarc	Rendőrsisakok	58
	47K sorozat	Gázérzékelők	130
	9010/9020 LCD	Vezérlők	134
A	**Terméknév**	**Termékcsoport**	**Oldal**
	Advantage 200 LS	Félálarcok	40
	Advantage 3100 „egyszeres”	Teljesálarcok	35
	Advantage 3200 „iker”	Teljesálarcok	35
	Advantage 400 sorozatok	Félálarcok	39
	Advantage szűrő	Teljesálarcok	36
	Affinity 1100	Szűrőfélálarcok	47
	Affinity 2100	Szűrőfélálarcok	47
	AirElite 4h	Vegyi oxigénes légzésvédők	30
	AirXpress	Összeállított légzésvédő készülékek	10
	Alaska	Védőszemüvegek	75
	alpha SL	Opciók és tartozékok	11
	alphaBASE	Felügyeleti rendszerek	16
	alphaBELT	Opciók és tartozékok	12
	alphaCLICK	Opciók és tartozékok	11
	alphaCONTROL 2	Felügyeleti rendszerek	17
	alphaFP	Opciók és tartozékok	12
	alphaHUD	Felügyeleti rendszerek	15
	alphaMITTER	Felügyeleti rendszerek	16
	alphaSCOUT	Felügyeleti rendszerek	15
	ALTAIR	Hordozható gázérzékelők, OX és TOX érzékelők	116
	ALTAIR 2X	Hordozható gázérzékelők, OX és TOX érzékelők	118

A	Terméknév	Termékcsoport	Oldal
	ALTAIR 2X tartozékok	Hordozható gázérzékelők, OX és TOX érzékelők	118
	ALTAIR 4X	Hordozható gázérzékelők, Többkomponenses gázérzékelők	119
	ALTAIR 4X tartozékok	Hordozható gázérzékelők, Többkomponenses gázérzékelők	119
	ALTAIR 5X	Hordozható gázérzékelők, Többkomponenses gázérzékelők	120
	ALTAIR 5X tartozékok	Hordozható gázérzékelők, Többkomponenses gázérzékelők	120
	ALTAIR mintavevő szivattyú	Hordozható gázérzékelők, Hordozható gázérzékelő tartozékok	126
	ALTAIR PRO	Hordozható gázérzékelők, OX és TOX érzékelők	117
	ALTAIR QuickCheck	Hordozható gázérzékelők, Teszt és kalibrálás	123
	ALTAIR QuickCheck tartozékok	Hordozható gázérzékelők, Teszt és kalibrálás	123
	ALTAIR és ALTAIR PRO tartozékok	Hordozható gázérzékelők, OX és TOX érzékelők	117
	Alternator	Védőszemüvegek	76
	Altimeter	Védőszemüvegek	76
	ArcSafe rögzítőkötelek	Energiaelnyelő rögzítőkötelek	100
	Arcvédők F2 X-TREM-hez	Kiegészítők tűzoltó sisakokhoz	54
	ASV- Automatic Switch Valve (Automatikus átváltószelep)	Sűrítettlevegő-vezetékes légzőkészülék	25
	AS-R lámpa	Kiegészítők tűzoltó sisakokhoz	55
	AutoMaXX®	Tüdőautomaták	18

Á	Terméknév	Termékcsoport	Oldal
	Álarcszemüvegek	Teljesálarcok	38
	Álarctartók	Teljesálarcok	38
	Állszíjak	Tartozékok és opciók ipari sisakok esetén	68

B	Terméknév	Termékcsoport	Oldal
	BD mini	Rövid ideig használható SCBA, Combination és Escape eszközök	26
	Bemutatóállványok	Szemvédő eszköz tartozékok	83
	Betonacél tartozékok	Rögzítési és pozicionálási eszközök	102
	Blockz	Védőszemüvegek	75

C	Terméknév	Termékcsoport	Oldal
	CBRN engedély	Összeállított légzésvédő készülékek	10
	CHEMGARD	Monitorok	135
	ChemPro	Védőszemüvegek	81
	CHILLGARD M-100	Monitorok	135
	CHILLGARD RT	Monitorok	135
	ComKit álarcra szerelt fejhallgatók	Teljesálarcok	22
	Connected by Cable	Elektronikus fülvédők	88
	Csere XCell érzékelők	Hordozható gázérzékelők, Hordozható gázérzékelő tartozékok	126
E	**Terméknév**	**Termékcsoport**	**Oldal**
	Egyedi elnevezés	Tartozékok és opciók ipari sisakok esetén	69
	Elsősegélynyújtó szemüveg	Kiegészítők tűzoltó sisakokhoz	53
	Előre összeállított készülék: AirGo compact	Összeállított légzésvédő készülékek	8
	Előre összeállított készülék: AirGo pro	Összeállított légzésvédő készülékek	8
	Előre összeállított készülék: AirMaXX®	Összeállított légzésvédő készülékek	9
	Előre összeállított készülék: eXXtreme	Összeállított légzésvédő készülékek	9
	Ergonomikus szerszámtartó	Zuhanásgátlási tartozékok	108
	EVOLUTION® 6000	Hőkamerák, Kamerák	110
	EVOLUTION® 5800	Hőkamerák, Kamerák	110
	EVOLUTION® 5200 HD	Hőkamerák, Kamerák	111
	EVOLUTION® 5200	Hőkamerák, Kamerák	111
	EVOLUTION® 5600	Hőkamerák, Kamerák	111
	EVOLUTION® 6000 sorozat tartozékai	Hőkamerák, Tartozékok kamerához	113
	EVOTECH	Teljes testhevederzet	95
	EXC	Passzív fülvédők	86
	eXXtreme SCBA heveder	Opciók és tartozékok	13
É	**Terméknév**	**Termékcsoport**	**Oldal**
	Értékesítési támogatás	MSA szerviz	137

F	Terméknév	Termékcsoport	Oldal
	F2 X-TREM	Tűzoltósisakok	52
	FeatherFit	Védőszemüvegek	78
	FlameGard 5 sorozat	Gázérzékelők	132
	FlexiChem	Védőszemüvegek	81
	FLEXIfilter	Teljesálarcok	36
	Fényvisszaverő matricák	Tartozékok és opciók ipari sisakok esetén	69
	Függés okozta trauma elleni biztonsági hágcsó	Zuhanásgátlási tartozékok	108
	Fülvédők F2X-TREM sisakokhoz	Kiegészítők tűzoltó sisakokhoz	54

G	Terméknév	Termékcsoport	Oldal
	G1	Összeállított légzésvédő készülékek	10
	G1 álarc	Teljesálarcok	20
	GALAXY® GX2	Hordozható gázérzékelők, Teszt és kalibrálás	122
	Gallet F1 XF	Tűzoltósisakok	51
	Gallet F1 XF opciók és tartozékok	Kiegészítők tűzoltó sisakokhoz	53
	GasGard XL	Vezérlők	134
	GASSONIC OBSERVER-i	Gázérzékelők	133
	Gravity	Teljes testhevederzet	97
	Gravity Sure-Line vízszintes mentőkötél	Mentőkötél rendszerek	107
	Gravity Suspension	Teljes testhevederzet	96
	Gravity Utility	Teljes testhevederzet	96
	Gázszűrő	Szűrőbetétek	43

H	Terméknév	Termékcsoport	Oldal
	Hands-Off kézvédő vésőfogantyú	Zuhanásgátlási tartozékok	108
	HandyCom PTT mikrofonok	Teljesálarcok	22
	Hegesztőadapterek és fedőlencsék	Teljesálarcok	38
	Hevederek	Tartozékok és opciók ipari sisakok esetén	68
	Hevedertartozékok	Zuhanásgátlási tartozékok	108

H	Terméknév	Termékcsoport	Oldal
	Homlokdísz tartó	Tartozékok és opciók ipari sisakok esetén	67
	HPE	Passzív fülvédők	86
	Hűtőpárnák	Tartozékok és opciók ipari sisakok esetén	69
I	**Terméknév**	**Termékcsoport**	**Oldal**
	Izzadságszívó pántok	Tartozékok és opciók ipari sisakok esetén	68
J	**Terméknév**	**Termékcsoport**	**Oldal**
	Javítás, szerviz és garancia	MSA szerviz	137
K	**Terméknév**	**Termékcsoport**	**Oldal**
	Kalibrálógázok	Hordozható gázérzékelők, Teszt és kalibrálás	124
	Karabinerek	Zuhanásgátlási tartozékok	108
	Karbantartás	MSA szerviz	137
	KFS V2	Taktikai és bevetési sisakok	60
	Kikötési pont csatlakozó kábel	Kikötési pont csatlakozók	103
	Kikötési pont csatlakozó pánt	Kikötési pont csatlakozók	103
	Kikötő kábelhurkok	Kikötési pont csatlakozók	103
	Kombinált szűrő	Szűrőbetétek	43
	Kompresszorok	Műhelymegoldások	138
L	**Terméknév**	**Termékcsoport**	**Oldal**
	L'COM	Kommunikációs rendszerek	56
	left/RIGHT	Passzív fülvédők	85
	left/RIGHT	Elektronikus fülvédők	87
	Levegőszűrő	Sűrítettlevegő-vezetékes légzőkészülék	25
	Levegőszűrő egység	Sűrítettlevegő-vezetékes légzőkészülék	25
	Logo Express	Tartozékok és opciók ipari sisakok esetén	67
	Lámpa szerelvények	Tartozékok és opciók ipari sisakok esetén	69
	Lámpa XS	Kiegészítők tűzoltó sisakokhoz	55
	Légzéscsatlakozók	Ventilátoros szűrős légzésvédő eszközök	48

M	Terméknév	Termékcsoport	Oldal
	Membránkompresszor	Sűrítettlevegő-vezetékes légzőkészülék	25
	Mentő fogantyú SCBA-hoz	Opciók és tartozékok	13
	Mentőkészletek	Opciók és tartozékok	14
	Mentőtáska speciális egységek számára	Opciók és tartozékok	14
	MICRO	Kommunikációs rendszerek	56
	miniSCAPE	Szűrős menekülőeszközök	44
	MO 5006	Rendőrsisakok	57
	MO 5011R	Rendőrsisakok	57
	motionSCOUT mozgásérzékelő	Felügyeleti rendszerek	17
	Move	Védőszemüvegek	75
	MSA CONTROL F	Felügyeleti rendszerek	17
	MSA Workman csörlő	Eszközök szűk helyen történő munkavégzéshez	106
	MSA Workman energiaelnyelő rögzítőkötelek	Energiaelnyelő rögzítőkötelek	99
	MSA Workman hevederkészlet	Heveder készletek	98
	MSA Workman kikötőhurok	Kikötési pont csatlakozók	103
	MSA Workman Leading Edge SRL	Önvisszahúzó rögzítőkötelek	105
	MSA Workman Light	Teljes testhevederzet	94
	MSA Workman merevítővel ellátott mentőheveder	Zuhanásgátlási tartozékok	108
	MSA Workman PFL	Önvisszahúzó rögzítőkötelek	104
	MSA Workman Premier	Teljes testhevederzet	94
	MSA Workman SRL	Önvisszahúzó rögzítőkötelek	105
	MSA Workman Twin Leg PFL	Önvisszahúzó rögzítőkötelek	104
	MSA Workman Utility	Teljes testhevederzet	94
	MSA Workman visszatartó rögzítőkötél	Rögzítési és pozicionálási eszközök	102
	MSA Workman állvány	Eszközök szűk helyen történő munkavégzéshez	106
	MSR 1 és MSR 2	Szűrős menekülőeszközök	44
	Multitest és Multitest Plus	Műhelymegoldások	138

N	Terméknév	Termékcsoport	Oldal
	Nyomáscsökkentő	Sűrítettlevegő-vezetékes légzőkészülék	25
	Nyomótömlő	Sűrítettlevegő-vezetékes légzőkészülék	25
O	**Terméknév**	**Termékcsoport**	**Oldal**
	OptimAir® 3000	Ventilátoros szűrős légzésvédő eszközök	48
	OptimAir 3000 szűrők	Ventilátoros szűrős légzésvédő eszközök	48
	OSTEO	Kommunikációs rendszerek	56
	OverG	Védőszemüvegek	79
P	**Terméknév**	**Termékcsoport**	**Oldal**
	Palackfedél	Opciók és tartozékok	14
	Palackok	Opciók és tartozékok	13
	PERSPECTA 010	Védőszemüvegek	77
	PERSPECTA 1070	Védőszemüvegek	79
	PERSPECTA 1320	Védőszemüvegek	77
	PERSPECTA 1900	Védőszemüvegek	77
	PERSPECTA 2047 W	Védőszemüvegek	79
	PERSPECTA 9000	Védőszemüvegek	78
	PERSPECTA FL 250	Védőszemüvegek	78
	PERSPECTA GH 3001	Védőszemüvegek	82
	PERSPECTA GIV 2300	Védőszemüvegek	82
	PERSPECTA GV1000	Védőszemüvegek	82
	PointGuard kikötési pont csatlakozó pánt	Kikötési pont csatlakozók	103
	PremAire Combination	Rövid ideig használható SCBA, Combination és Escape eszközök	26
	PremAire Escape	Rövid ideig használható SCBA, Combination és Escape eszközök	27
	PrimaX I	Gázérzékelők	130
	PrimaX IR	Gázérzékelők	131
	PrimaX P	Gázérzékelők	130
	Push to Talk modul (PTT)	Kommunikációs rendszerek	56

R	Terméknév	Termékcsoport	Oldal
	Racers	Védőszemüvegek	80
	RFID transzponder tartógyűrűk palackokhoz	Opciók és tartozékok	14
	RIGHT	Füldugók	91
	Részecskeszűrő	Szűrőbetétek	43

S	Terméknév	Termékcsoport	Oldal
	SAR 30 L	Vegyi oxigénes légzésvédők	32
	SavOx	Vegyi oxigénes légzésvédők	31
	SavOxCap 60	Vegyi oxigénes légzésvédők	32
	SIRIUS®	Hordozható gázérzékelők, Fotoionizációs detektorok	121
	SIRIUS® tartozékok	Hordozható gázérzékelők, Fotoionizációs detektorok	121
	Sisakba rejthető védőszemüveg	Tartozékok és opciók ipari sisakok esetén	68
	SmartCHECK	Műhelymegoldások	138
	Smoke Hood	Szűrős menekülőeszközök	45
	SSR 30/100	Vegyi oxigénes légzésvédők	31
	SSR 90	Vegyi oxigénes légzésvédők	31
	Superlight EN	Teljes testhevederzet	93
	Superlight EN deréköv	Teljes testhevederzet	93
	Superlight EN energiaelnyelő rögzítőkötelek	Energiaelnyelő rögzítőkötelek	100
	Superlight EN heveder készletek	Heveder készletek	98
	SUPREMATouch	Vezérlők	134
	Supreme MIL CC	Elektronikus fülvédők	90
	Supreme Pro & Supreme Basic	Elektronikus fülvédők	89
	SureGrab kötélfogantyú és függőleges mentőkötél készlet	Mentőkötél rendszerek	107
	Sure-Stop EN rögzítőkötelek	Energiaelnyelő rögzítőkötelek	101
	Szabványos menetű szűrők	Teljesálarcok	36
	Szemüvegcsipesz	Tartozékok és opciók ipari sisakok esetén	68
	S-CAP	Szűrős menekülőeszközök	45
	S-Cap-Air	Rövid ideig használható SCBA, Combination és Escape eszközök	27

T	Terméknév	Termékcsoport	Oldal
	TabTec® szűrő	Teljesálarcok	36
	Tanfolyamok	MSA szerviz	137
	Tarkó- és nyakvédelem	Tartozékok és opciók ipari sisakok esetén	69
	Tartozékok az EVOLUTION® 5000 sorozathoz	Hőkamerák, Tartozékok kamerához	113
	TC Special Forces V2	Taktikai és bevetési sisakok	60
	TC Tactical	Taktikai és bevetési sisakok	60
	TC800 és 500 sorozat	Taktikai és bevetési sisakok	59
	TechnaCurv	Teljes testhevederzet	95
	TecTor	Védőszemüvegek	80
	Tesztkészülék	Teljesálarcok	38
	ThermalGard	Ipari sisakok	65
	Thermatek	Teljes testhevederzet	97
	Thermatek kikötési pont csatlakozó pánt	Kikötési pont csatlakozók	103
	Thermatek rögzítőkötél	Energiaelnyelő rögzítőkötelek	100
	Tisztító és páramentesítő megoldások	Szemvédő eszköz tartozékok	83
	Tokok	Szemvédő eszköz tartozékok	83
	Turbo-Flo	Frisslevegős-tömlős eszközök	28
	Turbo-Flo tartozékok	Frisslevegős-tömlős eszközök	28
	Tárolási megoldások	Opciók és tartozékok	14
	Téli bélések	Tartozékok és opciók ipari sisakok esetén	69
	Tömlő öv és csatlakozódarab	Sűrítettlevegő-vezetékes légzőkészülék	25
	T-elosztók	Opciók és tartozékok	14

U	Terméknév	Termékcsoport	Oldal
	ULTIMA® MOS-5 és ULTIMA® MOS-5E	Gázérzékelők	131
	ULTIMA® OPIR-5	Gázérzékelők	133
	ULTIMA® X sorozat	Gázérzékelők	132
	ULTIMA® XL/XT sorozat	Gázérzékelők	131
	Ultra Elite	Teljesálarcok	19

U	Terméknév	Termékcsoport	Oldal
	Ultra Elite	Teljesálarcok	37
	Ultra Elite álarc-sisak kombinációk	Teljesálarcok	21
	UltraSonic IS-5	Gázérzékelők	133

V	Terméknév	Termékcsoport	Oldal
	Vezetékszerelőknek póznára való pánt	Rögzítési és pozicionálási eszközök	102
	Video Capture	Hőkamerák, Tartozékok kamerához	112
	Videoadó	Hőkamerák, Tartozékok kamerához	112
	Visszatartó rögzítőkötelek	Rögzítési és pozicionálási eszközök	102
	Vészhelyzeti levegőrendszerek	Sűrítettlevegő-vezetékes légzőkészülék	25
	V-Gard	Ipari sisakok	61
	V-Gard 200	Ipari sisakok	62
	V-Gard 500	Ipari sisakok	63
	V-Gard 520	Ipari sisakok	64
	V-Gard arcvédő	Arcvédelem	71
	V-Gard faipari készletek	Ipari sisakok	66
	V-Gard Headgear	Arcvédelem	72
	V-Gard keretek	Arcvédelem	72
	V-Gard villanyszerelő készlet	Ipari sisakok	66
	V-Gard állvédők	Arcvédelem	72

W	Terméknév	Termékcsoport	Oldal
	W65-2 & W95	Szűrős menekülőeszközök	44

X	Terméknév	Termékcsoport	Oldal
	XLS	Passzív fülvédők	86
	XP LED lámpa	Kiegészítők tűzoltó sisakokhoz	55
	xplore TABLET PC	Felügyeleti rendszerek	16
	XPS lámpa	Kiegészítők tűzoltó sisakokhoz	55

Z	Terméknév	Termékcsoport	Oldal
	Zsinórok	Szemvédő eszköz tartozékok	83

Megbízhatóság és tartósság

Már 100 éve vezérel bennünket, a „The Safety Company” vállalatot a biztonság küldetése iránti lelkesedésünk, hogy életet menthessünk.

Elkötelezettek vagyunk azirán t, hogy a legújabb innovatív, a kategóriában a legjobb biztonsági megoldásokat nyújthassuk, amelyek integrált rendszerekkel vannak felszerelve, és ezáltal a felhasználók biztonságban térhetnek vissza családjukhoz és barátaikhoz.

Ügyfeleink minden nap a kezünkbe helyezik életüket. Cserébe olyan védelmet nyújtunk számukra, amelyben megbízhatnak, és történeteik a mi történeteinkké válnak. Ügyfeleinkkel együttműködve nyerjük el ezt a bizalmat.

Az MSA-nál minden életnek célja van.



Viszonteladó partnerünk

Hungária
1143 Budapest, Francia út 10.
Magyarország
Tel. +36 1 2513488
Fax +36 1 2514651
info.hu@MSAsafety.com

A műszaki változtatás jogát fenntartjuk!
ID 00-105.2 HU/08