



MSA safetySCOPE

Portfolio evropských výrobků

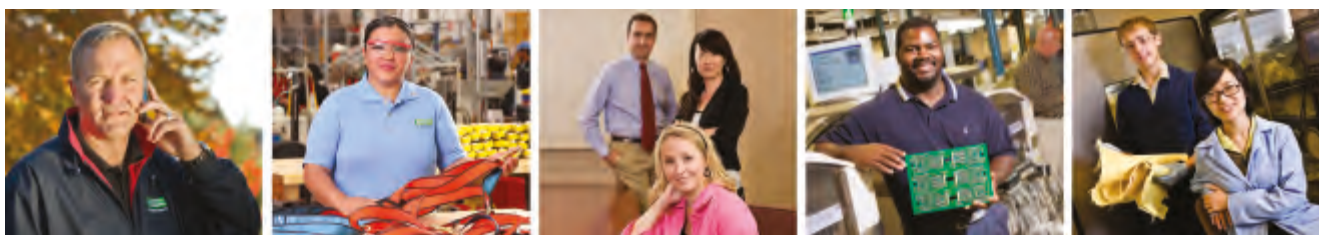
- Izolační dýchací přístroje
- Vzduch pročišťující respirátory
- Ochrana hlavy, zraku, obličeje a sluchu
- Ochrana proti pádu z výšky
- Termovizní zařízení
- Osobní detekční přístroje
- Stacionární systémy pro detekci plynu a plamene
- Servisní a dílenská řešení

MSA – The Safety Company

Společnost MSA je vedoucí světový výrobce vysoce kvalitních bezpečnostních výrobků a systémů detekce plynu, chránících lidi na celém světě již více než sto let.

Společnost MSA má výrobní závody na pěti kontinentech, více než 40 zastoupení na celém světě a slouží zákazníkům ve více než 140 zemích. Všechny produkty MSA vyhovují místním a mezinárodním normám.

Jsme zde stále pro vás



Společnost MSA s celosvětovou působností nabízí správná bezpečnostní řešení prezentovaná vysoce kvalifikovaným personálem v místních zastoupeních MSA.

Společnost MSA zaměstnává celosvětově přes 5000 pracovníků, kteří zaručují, že dostanete vždy to nejlepší bezpečnostní řešení. Jsme vždy připraveni pomoci vám při výběru správné možnosti a zakoupení správného zařízení. Ať potřebujete jakékoli informace a rady ohledně našich produktů a služeb, jsme zde vždy pro vás. Kontaktujte společnost MSA nebo místního distributora. Podrobnosti o kontaktech naleznete na stránce 152.



Naše hodnoty

Posláním společnosti MSA je zajistit, aby muži i ženy mohli pracovat v bezpečném prostředí a aby mohli spolu se svými rodinami a komunitami žít zdravě na celém světě.

Společnost MSA je organizace plně zasvěcená ochraně zdraví a bezpečnosti svých zákazníků. Trávíme nesčetné hodiny vývojem, testováním a vyhodnocováním našich produktů, abychom dokázali dosahovat vytčených cílů.

Hodnoty společnosti MSA jsou základem naší firemní kultury. Našich sedm základních hodnot definuje, kým jsme a čím se skutečně odlišujeme.

*Poctivost – Zaměření na zákazníky – Rychlost a agilnost – Inovace a změna
Různorodost a otevřenost – Týmová práce – Angažovanost*

Naše kvalita

Existuje důvod, proč je společnost MSA v celém světě známá jako „The Safety Company“. Tím důvodem je, že se pokoušíme precizním způsobem vyrábět bezpečnostní produkty té nejvyšší kvality, aby lidé na celém světě mohli pracovat v nejbezpečnějším možném prostředí. Jsme přesvědčeni, že koncepce, návrh a posléze výroba nejlepších bezpečnostních řešení vyžaduje, abychom nepostupovali jen prvoplánově. Začínáme už tím, že investujeme více prostředků do výzkumu a zpracování než jakákoli jiná společnost v oboru.

Jsme hrdí na svou práci a stojíme si za každým našim produktem. Protože víme, že lidé se spoléhají na to, že budeme chránit jejich zdraví a pohodu. Tvrdě pracujeme na tom, abychom si zasloužili důvěru našich zákazníků. Jak často říkáme u nás v MSA, děláme svět bezpečnějším – vždy pro konkrétního člověka.



Obsáhlé portfolio výrobků společnosti MSA zahrnuje jednoduchá i vysoce složitá vyspělá technická řešení. Nabízené technologie, produkty a služby jsou na trhu jedinečné.

Produkty MSA jsou navrženy tak, aby zajišťovaly integrovanou systémovou kompatibilitu jednotlivých bezpečnostních produktů a produktů pro detekci plynů. Vlastní software společnosti MSA dokonale zapadá do našeho sortimentu hardwaru.

Trhy



- Hasičské a záchranářské sbory
- Stavební průmysl
- Chemický průmysl
- Petrochemický průmysl
- Ropný průmysl

- Lodní doprava
- Veřejné instituce
- Úprava pitné vody
- Automobilový průmysl
- Farmaceutický průmysl

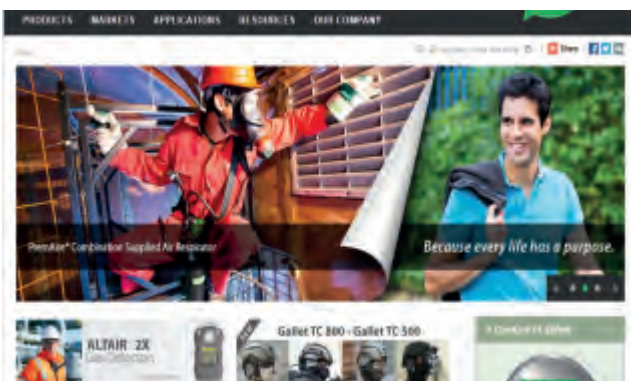
Katalog safetySCOPE poskytuje přehled produktů z portfolia MSA v Evropě:

- Izolační dýchací přístroje
- Vzduch pročišťující respirátory
- Ochrana hlavy, zraku, obličeje a sluchu
- Ochranné prostředky proti pádu z výšky
- Termovizní kamery
- Osobní detekční přístroje
- Stacionární systémy pro detekci plynu a plamene
- Servisní a dílenská řešení



Můžete také navštívit naše webové stránky MSAsafety.com, kde najdete další informace o produktech, obrázky, videa, dokumenty ke stažení a další nástroje, například simulátory a konfiguratory.

Spojte se s námi na Facebooku, LinkedIn a Twitteru, kde vždy najdete nejnovější zprávy ze společnosti MSA, přihlaste se k odběru našeho kanálu na YouTube, abyste měli přehled o našich nových videích.



 facebook.com/MSAsafety

 linkedin.com/msa-the-safety-company

 twitter.com/MSAsafety

 youtube.com/MSAsafety

Obsah

Izolační dýchací přístroje

Dýchací přístroje	7	Plicní automatika	18	Krátkodobé dýchací přístroje, kombinovaná a úniková zařízení	26
Dýchací přístroj	8	Celoobličejové masky – IDP	19	Hadicové přístroje s přívodem čistého vzduchu	28
Možnosti a příslušenství	11	Hadicové systémy a úniková zařízení	23	Technologie na bázi chemicky vázaného kyslíku	29
Monitorovací systémy	15	Hadicový dýchací přístroj na stlačený vzduch	24		

Vzduch pročišťující respirátory

Celoobličejové masky – VPR	34	Respirační filtry	41	Filtrační polomasky	46
Příslušenství pro celoobličejové masky	38	Filtrační úniková zařízení	44	Elektricky poháněné filtrační přístroje	48
Polomasky	39				

Ochrana hlavy, zraku, obličeje a sluchu

Ochrana hlavy	50	Průmyslové přilby	61	Příslušenství brýlí	83
Hasičské přilby	51	Příslušenství a volitelné doplňky pro průmyslové přilby	67	Ochrana sluchu	84
Příslušenství pro hasičské přilby	53	Ochrana obličeje	70	Pasivní chrániče sluchu	85
Komunikační systémy	56	Ochrana zraku	73	Elektronické chrániče sluchu	87
Policejní přilby	57	Nedioptrické brýle	74	Ušní ucpávky	91
Taktické a vojenské přilby	59	Ochranné brýle	81		

Ochrana proti pádu z výšky

Celotělové postroje	93	Zádržná a polohovací zařízení	102	Produkty pro stísněné prostory	106
Sady postrojů	98	Kotevní konektory	103	Systémy se záchrannými lany	107
Lana tlumící nárazy	99	Samonavíjecí lana	104	Příslušenství pro ochranné prostředky proti pádu z výšky	108

Termovizní zařízení

Kamery	110	Příslušenství pro kamery	112
--------	-----	--------------------------	-----

Osobní detekční přístroje

Poradce při výběru	115	Multidetektory plynů	119	Testování a kalibrace	122
Jednoplýnové detektory kyslíku a toxických plynů	116	Osobní detekční přístroje	121	Příslušenství pro osobní detekční přístroje	126

Stacionární systémy pro detekci plynu a plamene

Detektory	130	Řídicí jednotky	134	Monitory	135
-----------	-----	-----------------	-----	----------	-----

Servisní a dílenská řešení

Servis MSA	137	Dílenská řešení	138
------------	-----	-----------------	-----

Obecné bezpečnostní normy

Obecné bezpečnostní normy	139
---------------------------	-----



Izolační dýchací přístroje

Společnost MSA nabízí různé izolační dýchací přístroje (IDP), které pracují nezávisle na okolním ovzduší.

Dýchací přístroje na stlačený vzduch jsou nezávislé na okolní atmosféře a nejsou vázány na určité místo. Dýchací přístroje MSA jsou vybavené celou řadou funkcí a lze je použít pro různé aplikace.

Hadicový systém je navržen pro aplikace delšího trvání, např. v uzavřených prostorech. Tento systém se připojuje k vnějšímu přívodu vzduchu a nabízí tak cenově příznivou ochranu.

Pokud musíte být připraveni na situace, u nichž může dojít k náhlému nedostatku kyslíku, vhodným řešením je MSA únikové zařízení na stlačený vzduch.

Chemické kyslíkové přístroje společnosti MSA jsou ideální pro záchranné nebo pracovní aplikace, u kterých je možno očekávat úniky jedovatých plynů či částic nebo náhlý nedostatek kyslíku.

Informace o sortimentu zkušebních stolic a kompresorů společnosti MSA naleznete v kapitole „Servisní a dílenská řešení“ na straně 136.



Systémy dýchacích přístrojů MSA jsou navrženy pro dlouhou životnost a nízké nároky na údržbu. Dýchací přístroje pro dlouhodobé použití lze nakonfigurovat podle individuálních požadavků.

Na základě několika desetiletí zkušeností vyvinula MSA čtyři sestavy dýchacích přístrojů, které nabízejí ideální konfigurace pro většinu aplikací. Všestranná sestava „AirGo pro“ je vysoce kvalitní systém pro širokou škálu aplikací. Přednastavený přístroj „AirMaXX“ nabízí optimální pohodlí při nošení a technickou vyspělost pro časté a náročné použití. Přístroj „eXXtreme“ je optimální volbou pro výcvik průchodu ohněm. Pro příležitostné záchranné a únikové operace poskytuje přístroj „AirGo compact“ vynikající ochranu při příznivé ceně.

Autonomní dýchací přístroj G1 pro hasičské sbory nabízí v integrované podobě všechny dostupné technologie, např. telemetrii, displej HUD (head-up-display) a zesilovač hlasu.

V patentovaném systému řízení vzduchu SingleLine je zkombinováno pět funkcí v jediné hadici.

Dalším zlepšením je alpha osobní datová síť, modulární osobní systém monitorování a alarmu s telemetrickými schopnostmi.

Osobní výstražný a bezpečnostní systém motionSCOUT detekuje nepohyblivost uživatele a nabízí také možnost ručního alarmu.

Univerzální dýchací přístroj PremAire Combination je díky své malé velikosti a profilu ideální pro použití ve stísněných prostorech.

Celý systém doplňuje široký sortiment celoobličejových masek, plicních automatik, tlakových lahví a různého příslušenství MSA.

Systémy dýchacích přístrojů společnosti MSA

Systémy dýchacích přístrojů společnosti MSA lze kompletně přizpůsobit požadavkům uživatelů tak, aby byly vhodné pro každé použití a každý rozpočet. Pomocí našeho snadno použitelného konfiguratoru dostupného na CD nebo online si sami navrhnete systém dýchacího přístroje podle svých potřeb. Na základě několika desetiletí zkušeností nabízíme také čtyři sestavy dýchacích přístrojů popsané níže.

Všechny vysoce kvalitní komponenty MSA jsou navrženy pro snadné použití v náročných pracovních podmínkách. Například všechna nastavení na našich dýchacích přístrojích lze provádět v pracovních rukavicích. Díky dlouhé životnosti a nízkým nárokům na údržbu nabízejí výjimečnou hodnotu a úsporu celkových nákladů.



Sestava: AirGo pro

Když hledáte výkonný dýchací přístroj pro široký rozsah hasičských zásahů, pohotovostní a záchranářské operace, AirGo pro je ten správný výběr. Pro jeho spolehlivost a flexibilitu je populární volbou pro použití v závodech i při těžbě ropy. Váha je rozložena rovnoměrně čím se snižuje zátěž a únava. alpha SingleLine systém integruje varovný signál, druhou přípojku a manometr na lehce dostupném rozdělovači na vašem hrudníku (detaily viz str. 11). Volitelná alpha osobní datová síť nabízí rozšíření o elektronické a telemetrické monitorování a schopnost komunikace.

Hasiči a pracovníci v průmyslu po celém světě, kteří hledají vysokou kvalitu, spolehlivost a pohodlí, používají AirGo pro jako dýchací ochranu.

EN 137: 2006, typ 2

ATEX II 1 G IIA T6 nebo II 1 G IIB T6 nebo II 1 G IIC T6 (podle konfigurace)
MED 96/98/EC

10086571 AirGo pro



Sestava: AirGo compact

Pravidlo č. 1: očekávejte neočekávané. Sestava AirGo compact je specificky navržena pro pohotovostní a únikové operace. Na lodích nebo průmyslových závodech, kde jsou takové přístroje povinné, je AirGo compact samozřejmě volba. Plicní automatika AutoMaXX-AS je připojena k středotlaké hadici (detaily o AutoMaXX viz str. 18). Strohý vzhled udržuje náklady na minimum avšak bez omezení bezpečnosti. Komponenty jsou stejné jako při sestavách vyšší kategorie, dělajíc AirGo compact plnohodnotným přístrojem pro nejtěžší aplikace nevyjímajíc hasičskou činnost.

EN 137: 2006, typ 2

ATEX II 1 G IIA T6 nebo II 1 G IIB T6 nebo II 1 G IIC T6 (podle konfigurace)
MED 96/98/EC

10086572 AirGo compact



Sestava: AirMaXX®

Při častém a dlouhodobém používání dýchacího přístroje se maximální pohodlí uživatele promítá do udržení vysokého výkonu. Sestava AirMaXX kombinuje výborné ergonomické vlastnosti s vyspělou technologií a poskytuje tak to nejlepší mezi dýchacími přístroji v současnosti.

Ergonomicky navržený a optimálně vyvážený nosič AirMaXX je nastavitelný pro všechny velikosti těla. Toto pracuje ve spojitosti s ramenními popruhy tvaru S a otočným bederním pásem pro rovnoměrné rozložení váhy při zvýšení volnosti pohybu. Zátěž a vyčerpání se snižují, když pracujete bez omezení. AirMaXX zůstává s vámi i když jste v poloze hlavou dolů.

alpha SingleLine systém integruje varovný signál, druhou přípojku a manometr na lehce dostupném rozdělovači na vašem hrudníku. Volitelná alpha osobní datová síť nabízí rozšíření o elektronické a telemetrické monitorování a schopnost komunikace.

Používáte-li dýchací přístroj často, dlouhou dobu, nebo potřebujete-li absolutní koncentraci při práci, je vhodné zvolit AirMaXX.

EN 137: 2006, typ 2

ATEX Ⓢ II 1 G IIA T6 nebo II 1 G IIB T6 nebo II 1 G IIC T6 (podle konfigurace)

MED 96/98/EC Ⓢ

10060803 AirMaXX SL



Sestava: eXXtreme

Časté vystavení plamenům a horku při periodických náročných cvičeních se především odrazí na vybavení. Sestava eXXtreme využívá speciální materiály pro snížení nákladů na údržbu a provozních nákladů u kritických componentů, které by jinak vyžadovaly při tak extrémních aplikacích častou výměnu.

Postroj eXXtreme byl navržen tak, aby splňoval ty nejvyšší požadavky na ochranu a odolnost, za pomoci materiálů, které je možné použít opakovaně. Ochranné návleky se snadno vyměňují a zakrývají nejvíce exponované části přívodních hadic.

Se spojkou alphaCLICK pro rychlé připojení tlakové lahve se lahev jednoduše připojí na redukční ventil (podrobnosti najdete na straně 11).

Všechny další vlastnosti jako nastavitelný nosič AirMaXX a alpha komponenty jsou stejné jako u sestavy AirMaXX. Instruktoři a další pracovníci vystavení opakovaně vysokým teplotám a plamenům volí eXXtreme.

EN 137: 2006, typ 2

ATEX Ⓢ II 1 G IIA T6 nebo II 1 G IIB T6 nebo II 1 G IIC T6 (podle konfigurace)

MED 96/98/EC Ⓢ

10069671 AirMaXX eXXtreme SL-CLICK



G1

Autonomní dýchací přístroj G1 pro hasičské sbory integruje všechny moderní funkce autonomního dýchacího přístroje do jednoho kompaktního a snadno použitelného zařízení. Jeden zdroj napájí poplachový systém a uživatelské rozhraní, telemetrický rádiový modul, displej HUD (head-up-display) a zesilovač hlasu. Displej poskytuje veškeré výhody a zabraňuje rozptylování okolní situací, neboť se na něm zobrazují vždy výhradně informace potřebné pro danou situaci.

Všechny verze G1 zahrnují otočný a nastavitelný bederní pás, elektronickou řídicí jednotku, telemetrický modul, plicní automatiku a 2. přípojku pro kolegu. Dýchací přístroj G1 lze použít výhradně s maskou G1 (viz strana 20).

EN 137: 2006, typ 2

10160443	G1 SCBA s plicní automatikou, telemetrie
10160444	G1 SCBA s plicní automatikou, telemetrie, alphaCLICK
10160445	G1 SCBA s plicní automatikou, telemetrie, alphaCLICK, HUD
10160436	G1 SCBA s plicní automatikou, telemetrie, alphaCLICK, HUD, zesilovač hlasu
10160437	G1 SCBA s plicní automatikou, telemetrie, HUD
10160438	G1 SCBA s plicní automatikou, telemetrie, HUD, zesilovač hlasu

Další konfigurace jsou dostupné na vyžádání.



AirXpress

AirXpress je cenově dostupná sestava dýchacího přístroje. Společnost MSA do ní zahrnuje základní funkce nutné pro zajištění bezpečnosti a dostatečného výkonu. Světově známá kvalita produktů společnosti MSA v kombinaci s moderní technologií činí ze sestavy AirXpress systém poskytující vynikající výkon za příznivou cenu. Redukční ventil prvního stupně je stejný jako u všech ostatních systémů MSA. Tento patentovaný komponent má méně součástí a nevyžaduje velkou údržbu, čímž se snižují provozní náklady.

EN 137: 2006, typ 2

ATEX II 1 G IIA T6 nebo II 1 G IIB T6 nebo II 1 G IIC T6 (podle konfigurace)
MED 96/98/EC

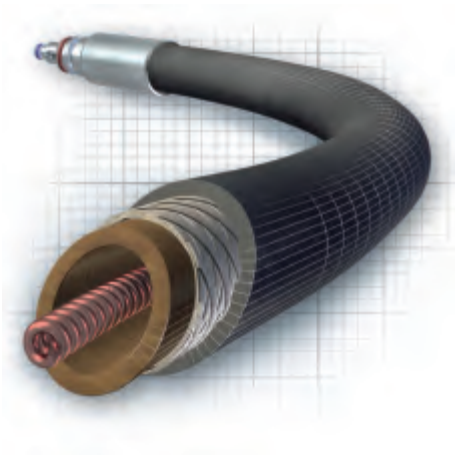
10109407	AirXpress s 2. připojením
10111838	AirXpress bez 2. připojení

Certifikát CBRN

Současné záchranářské týmy čelí rozšířenému spektru potenciálních hrozeb. Existuje zvýšená pravděpodobnost, že budou povolány na pomoc při teroristickém útoku zahrnujícím chemické či biologické zbraně. Dosud byla mimo Spojené státy zavedena jediná relevantní norma, a sice britská norma BS8468-1. Dýchací přístroje „CBRN“ od společnosti MSA vyhovují této normě i normě EN 137. Většinu konfigurací přístroje AirMaXX lze převést na zařízení „CBRN“ pomocí některé z následujících plicních automatik AutoMaXX, které obsahují speciální membránu z butylového kaučuku:

BS8468-1 / EN 137

10098524	AutoMaXX-AS-B-CBRN
10098544	AutoMaXX-AS-B-CBRN krátká
10069702	AutoMaXX-AS-CBRN
10098781	AutoMaXX-ESA-CBRN
10098782	AutoMaXX-ESA-CBRN krátká



alpha SL

Tlakovzdušný systém alpha je založen na jednoduchém způsobu vedení vzduchu SingleLine (SL). Alpha SL zabezpečuje funkci přívodního ventilu, manometru, varovného signálu, druhé přípojky a QuickFill použitím jen jedné viditelné hadice. Podstatou tajemství tlakovzdušného systému alpha SL je technologie hadice v hadici. Vedení vysokého tlaku prochází vnitřkem středotlakého vedení. Alpha SL též obsahuje úplně nový redukční ventil, který je nenáročný na údržbu.

Zákazníci mají možnost si svůj příští dýchací přístroj MSA objednat se systémem SL, nebo jednoduše vylepšit svůj existující dýchací přístroj MSA.

EN 137

-
- 10065798 alpha SL sada pro přestavbu
(redukční ventil, rozdělovač a SingleLine na výměnu za starý systém vedení vzduchu)
-
- 10065799 alpha SL-Q sada pro přestavbu
(redukční ventil s QuickFilllem, rozdělovač a SingleLine na výměnu za starý systém vedení vzduchu)
-



alphaCLICK

Se spojkou alphaCLICK pro rychlé připojení tlakové lahve se můžete rozloučit s časově náročným závitovým připojením. Jednoduše jen uchytíte tlakovou láhev na připojení redukčního ventilu. Spojka alphaCLICK umožňuje vyměnit lahev desetkrát rychleji než u závitového připojení a zvyšuje bezpečnost.

EN 137

-
- 10075278 Adaptér lahve alphaCLICK 200/300 barů (sada 5 ks)
-
- K dispozici je několik sad pro upgrade a dílenských řešení
-



alphaFP

alphaFP postroj proti pádu pro dýchací přístroj byl vyvinut pro náročné situace, které vyžadují ochranu dýchacích cest a současně ochranu proti pádům z výšky. Unikátní řešení 2 v 1 lze snadno spojit s libovolným nosičem dýchacího přístroje. Nasazení je provedeno v několika jednoduchých krocích.

alphaFP nabízí vysokou bezpečnost v náročných podmínkách. Díky pohodlnému nošení je postroj pro dýchací přístroj ideální při záchraně ve výškách, v šachtách či tunelech.

K dispozici jsou dvě verze, alphaFP pro a alphaFP basic, ve standardní a velké velikosti. Model alphaFP pro má navíc ochranná poutka na ramenních popruzích a rychloupínací přezky mezi postrojem a dýchacím přístrojem pro jednoduché nasazení nebo nouzové sejmутí během zásahu.

EN 361, EN 358, EN 813, EN 137

10116510 alphaFP basic, standardní

10117620 alphaFP basic, velký

10116541 alphaFP pro, standardní

10117573 alphaFP pro, velký



alphaBELT

Nejbezpečnější způsob použití osobních ochranných prostředků proti pádu z výšky s dýchacím přístrojem je plně integrované a schválené řešení, které kombinuje veškeré nezbytné vybavení do uživatelsky komfortního produktu a poskytuje optimálně vyváženou ochranu. Náš revoluční pás alphaBELT je elegantní a odolný, multifunkční polohovací pás pro záchranáře, který lze rychle integrovat do dýchacího přístroje. Zahnuje následující prvky a vlastnosti:

- Popruhy trvale odolné vůči teplu
- Dva vysoce kontrastní D kroužky pro polohování a zadržení
- Vlastnosti přesahující požadavky současných norem
- Ochranná kapsa chrání lano proti poškození a zabraňuje nebezpečí zachycení
- Lano se snadno odepne a lze ho použít samostatně jako kotevní bod nebo záchrannou smyčku, nebo jen pro standardní polohování a zadržení.
- alphaBELT Pro v kombinaci s lanem poskytuje rychle dostupný záchranný sedák.
- Mechanismus pro rychlé uvolnění umožňuje použití pásu alphaBelt s dýchacím přístrojem nebo bez něho.

Schváleno pro řady AirMaXX a AirGo, jako příslušenství podle normy EN 137 a ATEX

10151246 alphaBELT Pro, pás pro zadržení a záchranný pás

10151241 alphaBELT Basic, pás pro zadržení, bez lana

10151242 alphaBELT popruh



Postroj eXXtreme s dýchacím přístrojem

Postroj eXXtreme byl navržen tak, aby splňoval ty nejvyšší požadavky na ochranu a odolnost, jak je to zapotřebí při opakovaném výcviku. Díky kevlaru se silikonovo-karbonátovým potahem je mimořádně odolný vůči plamenům, žáru, nečistotám a oděru. Speciální designové prvky, jako jsou velké reflexní plochy zvyšují viditelnost uživatele.

Schváleno pro řady AirMaXX a AirGo, jako příslušenství podle normy EN 137 a ATEX

10145843 Sada pro upgrade sestavy eXXtreme, černá (včetně svorky pro láhev z nerezové oceli)



Záchranné držadlo dýchacího přístroje

Naše speciální držadlo není určeno jen ke snadnému přenášení dýchacího přístroje. V nouzové situaci může také záchranář rychle a bezpečně uchopit dýchací přístroj za nejpevnější část a vytáhnout kolegu do bezpečí v ergonomické poloze.

Schváleno pro řady AirMaXX a AirGo, jako příslušenství podle normy EN 137 a ATEX

10152624 Záchranné držadlo dýchacího přístroje (sada 4 ks)



Kompozitní láhev



Ocelová láhev

Láhve

Ocelové a kompozitní láhve na stlačený vzduch MSA vyhovují širokému spektru použití. Kompozitní láhve jsou o 50 % lehčí než tradiční ocelové láhve.

Společnost MSA nabízí láhve s provozním tlakem 200 a 300 barů a s kapacitou od 2 do 9 litrů. Bezpečnost je dále zvýšena celou řadou doplňků ventilů, např. integrovaným manometrem, západkovým ručním kolečkem proti nechtěnému uzavření a omezovačem průtoku pro případ poruchy ventilu.

Láhve MSA je možné objednávat prázdné nebo plně, a jsou vybaveny cylindrickým závitem M18 x 1,5. Ventily jsou schváleny dle normy EN 144.

PED 97/23/EG

Prázdné láhve:

10113769	6,8 l/300 barů, kompozitní, 30 let
10118597	6,8 l/300 barů, kompozitní, s omezovačem průtoku, 30 let
10118598	6,8 l/300 barů, kompozitní, s omezovačem průtoku, ventil s manometrem, 30 let
D5103976	6 litrů / 300 barů, kompozitní
10042070	6 litrů / 300 barů, kompozitní, ventil s manometrem
10055168	6,9 litrů / 300 barů, kompozitní
10055170	6,9 litrů / 300 barů, kompozitní, s pojistkou proti nechtěnému uzavření
10072888	6,9 l/300 barů, kompozitní, s omezovačem vzduchu
D5103985	4 litry/200 barů, ocel (nelze použít ve spojení se systémem QuickFill Q)
D5103986	6 litrů/300 barů, ocel
10010967	6 litrů/300 barů, ocel, ventil s manometrem



Kroužky na láhve s RFID transpondérem

Držáky na hrdle láhve obsahují transpondér, který usnadňuje správu láhví, např. pomocí softwaru TecBOS.Tech. Můžete snadno sledovat stav všech zařízení a jejich servisní intervaly.

Schváleno jako příslušenství dýchacího přístroje podle normy EN 137 (sada 10 ks)

- | | |
|----------|---|
| 10146101 | Kroužky s RFID pro Ø 26-30 mm, pro ocelové láhve |
| 10128846 | Kroužky s RFID pro Ø 34-40 mm, pro kompozitní láhve |

T-kusy

T-kus umožňuje prodloužit dobu použitelnosti dýchacího přístroje tím, že současně použijete dvě láhve. Dá se snadno namontovat na redukční ventil na nosiči a dodává se se dvěma šroubovacími kolečky.



T-kus 115/200 barů

- | | |
|----------|---|
| D4075818 | T-kus 156 / 300 barů, pro 2x kompozitní láhve 6/6,8 l |
| D4085817 | T-kus 115 / 200 barů, pro 2x kompozitní láhve 4 l |

Kryty láhve

Naše ochranné kryty láhve vyrobené z nehořlavého materiálu splňují všechny základní požadavky na ochranu cenných kompozitních láhví. Kromě základní ochrany nabízí ochranný kryt eXXtreme zvýšený komfort při přenášení a dokonalou viditelnost a odolnost i při ostrém nácviku.

Schváleno pro řady AirMaXX a AirGo, jako příslušenství podle normy EN 137

- | | |
|----------|--|
| 10155096 | Kryt láhve eXXtreme, 6-6,9 l, černý |
| 10155097 | Kryt láhve Basic, 6-6,9 l, černý |
| 10155098 | Kryt láhve Basic, 6-6,9 l, výrazná žlutá |



Kryt eXXtreme



Základní kryt



Standardní přenosný kufřík



Univerzální přepravní taška



Skříňka na zeď typ A

Skladování

S pomocí našich možností pro skladování bude vaše vybavení trvale uskladněno v čistotě a připravené k použití. Standardní tvrdý kufr splňuje všechny základní potřeby pro ochranu zařízení během přepravy a skladování. Kufr premium je dále vybaven kolečky a má velký vnitřní prostor. Do textilní tašky se vejdou malé dýchací přístroje jako je PremAire Combination.

- | | |
|----------|---|
| 10126797 | Přenosný kufřík pro dýchací přístroj s jednou láhví, standardní |
| 10049021 | Přenosný kufřík pro všechny dýchací přístroje s jednou nebo dvěma láhvemi, premium |
| 10049626 | Univerzální přepravní taška |
| D4080801 | Skříňka na zeď typ A, standardní dýchací přístroj s jednou láhví (1 svorka pro láhev) |
| D4074992 | Skříňka na zeď typ B, dva malé dýchací přístroje s jednou malou láhví (2 háčky) |
| D4074994 | Skříňka na zeď typ C, dva malé dýchací přístroje s jednou malou láhví (1 háček) |
| D4074877 | Skříňka na zeď typ D, standardní dýchací přístroj s jednou láhví (1 gumový pásek) |

Záchranné sady

Záchranné sady a kukla RespiHood jsou navrženy pro záchranu osob z nebezpečných oblastí.

- | | |
|----------|------------------------|
| 10045764 | RespiHood |
| 10040152 | Záchranná sada ve vaku |



RespiHood

Taška pro rychlé zásahové týmy

Taška pro rychlé zásahové týmy dodává vzduch osobám uvíznutým v ohrožené oblasti.

- | | |
|----------|---|
| 10103749 | Taška pro rychlé zásahové týmy |
| 10104597 | Taška pro rychlé zásahové týmy, SL long |
| 10104598 | Taška pro rychlé zásahové týmy, SL-Q |



alpha osobní datová síť

alpha osobní datová síť je systémem modulových a bezdrátových komponentů, které lze individuálně integrovat dle vašich potřeb pro zvýšení bezpečnosti a schopností. Základní sestava pozůstává z osobního monitorování, údajů o tlaku a alarmu nehybnosti.

Tento systém lze rozšířit o telemetrii a evakuační hlášení. Existující systémy dýchacích přístrojů AirGo, AirMaXX a BD 96 lze vylepšit o schopnosti alpha osobní datové sítě.



alphaSCOUT a rozdělovač vzduchu

alphaSCOUT

Jádrum elektronického systému alpha je jedinečné zařízení osobního monitorování a signalizace nazvané alphaSCOUT. Bezdrátové zařízení dostává informace o tlaku z vysílače umístěného na nosiči dýchacího přístroje a pak vypočítává zbývající provozní čas. Integrovan je taky výstražný signál a senzor pohybu.

Každý uživatel se identifikuje se zařízením alphaSCOUT pomocí identifikačního štítku alphaTAG. Štítky alphaTAG lze programovat použitím zařízení TAGwriter.

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

- 10058213 alphaSCOUT (úplná sada včetně baterií a alphaTAG)
- 10058212 alphaSCOUT (úplná sada včetně vysílače dlouhého dosahu, baterií a alphaTAG)
- 10078682 Modul vysílače k alphaSCOUT
- 10065874 Držák pro upevnění alphaSCOUT (sada 10 ks)
- 10065873 alphaTAG (sada 5 kusů)
- 10071717 Nálepky pro alphaTAG (10 listů se 42 nálepkami)
- 10065875 alpha TAGwriter (včetně kabelu USB)



alphaSCOUT



alpha TAGwriter



alphaHUD v masce Ultra Elite

alphaHUD

Použitím pozornost neodvádějící LED diody v periférii vašeho zorného pole, vám alphaHUD umožňuje sledovat dodávku vzduchu přičemž máte volné ruce. Bezdrátová jednotka alphaHUD poskytuje údaje o tlaku a varovné signály. Je snadno připojitelná k vnitřku vaší masky Ultra Elite.

Mezi výhody patří vylepšená pracovní výkonnost a bezpečnost. V kombinaci s protichemickými ochrannými obleky, kde je použití manuálně ovládaného výstražného přístroje omezené, je alphaHUD nepostradatelná. Při použití s komunikačním a monitorovacím systémem alphaSCOUT a alphaBASE, může alphaHUD zobrazovat také evakuační signály.

ATEX  ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga

- 10086118 alphaHUD (včetně baterie)





alphaMITTER na nosiči AirMaXX

alphaMITTER

Vysílač krátkého dosahu alphaMITTER na nosiči dýchacího přístroje posílá údaje o tlaku vzduchu zařízení alphaSCOUT každou sekundu.

Jelikož je bezdrátové zařízení alphaSCOUT nezávislé na dýchacím přístroji, počet těchto jednotek potřebných v organizaci může být zredukován na 75%.

EN 137

ATEX  Ex ia IIC T3/T4 Ga

ATEX  II 1G Ex ia IIC T3/T4 Ga

10058211 alphaMITTER k vybavení pro AirMaXX, eXXtreme nebo AirGo se SingleLine (Q), včetně držáku alphaSCOUT

10069803 alphaMITTER k vybavení pro BD 96 se SingleLine (Q), včetně držáku alphaSCOUT



alphaBASE standard

alphaBASE

Základní stanice alphaBASE pracuje v kombinaci s libovolným počítačem. Komunikuje se všemi aktivními zařízeními alphaSCOUT a poskytuje kompletní telemetrické funkce.

Stanice alphaBASE napájenou z baterií je možné použít společně s tabletem xplore TABLET PC. Tato kombinace nabízí naprostou volnost pohybu při mobilních aplikacích.

Stanice alphaBASE je vybavena softwarem alphaCONTROL 2 pro automatické monitorování bez nutnosti zásahu obsluhy. Podrobné informace o softwaru alphaCONTROL 2 naleznete na straně 17.

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

10058214 Stanice alphaBASE standard (včetně softwaru, napájecího zdroje, přímé a externí antény s magnetickou základnou)

10070795 Stanice alphaBASE na baterie (včetně 2 baterií a nabíječky)

10124324 alphaRACK (alphaBASE standard + počítač do vozidla)



xplore TABLET PC s alphaBASE

xplore TABLET PC

xplore TABLET PC je díky vysokému výpočetnímu výkonu a kompaktnímu designu výborným zařízením pro řízení informací v chodu. Kryt přístroje je robustní a voděodolný (zkoušeno dle IP 65), což umožňuje jeho použití při pohotovostních operacích i v jiných drsných podmínkách. Monitor s vysokým rozlišením poskytuje dobré prohlížení v jakýchkoliv světelných podmínkách i na přímém slunci.

10068805 xplore TABLET PC

10076041 Sada: xplore TABLET PC, alphaBASE na baterie, příslušenství (software, 2 baterie, nabíječka) v pouzdře



alphaCONTROL 2

alphaCONTROL úplně nahrazuje běžné evidenční tabule a zachycuje veškeré údaje klasického systému evidence. Zobrazení v reálném čase zvyšuje úroveň bezpečnosti.

Software alphaCONTROL 2 zobrazuje následující údaje: uživatel, zařazení do týmu, tlak v láhvi včetně zbývajících času a koncentrace plynů (ALTAIR 5X s bezdrátovým USB). Pohybový alarm, ruční alarm, nízký tlak v láhvi a upozornění na koncentraci plynů jsou zvýrazněny automatickým otevřením okna a zvukovým signálem. Zároveň jsou automaticky zaznamenávána a analyzována kompletní data o události, čímž se nahrazuje časově náročné ruční vykazování a maximalizují se možnosti dohledávání.

10153880 alphaCONTROL 2, monitorovací software



motionSCOUT

Samostatný osobní výstražný a bezpečnostní systém motionSCOUT nové generace detekuje nepohyblivost uživatele a aktivuje automatický alarm. Pro zvýšení bezpečnosti je možno alarm aktivovat také ručně. Jasně LED diody a zřetelný akustický alarm hlasitosti nejméně 95 dB pomáhají lokalizovat osoby v nebezpečí. Citlivý elektronický senzor pohybu rozpozná všechny normální pohyby těla. Dvoubarevná LED jasně indikuje připravenost jednotky. Bezúdržbový a odolný (IP67) zaručuje skvělý poměr ceny a výkonu. Používání přístroje motionSCOUT je mimořádně jednoduché. Lze jej snadno upevnit na ramenní popruh nebo bederní pás. Dostupná je také snadno použitelná verze s klíčem (zapíná se vytažením klíče), verze s funkcí ručního vynulování alarmu a volitelný teplotní senzor.

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 (s klíčem)

10088033 motionSCOUT T (s teplotním senzorem)

10088034 motionSCOUT K-T (s klíčem a teplotním senzorem)

Všechny výše uvedené verze mohou být vybaveny funkcí „ruční vynulování alarmu“



MSA CONTROL F

MSA CONTROL F umožňuje operačnímu středisku podrobně sledovat polohu jednotlivých pracovníků a jejich dodávky vzduchu. Informace se ručně zaznamenávají na voděodolnou (IP54) tabuli spolu s časovými údaji.

Volitelné klíče motionSCOUT a štítky přístrojů umožňují operačnímu středisku sledovat situaci specificky a podle směrníc.

10125668 MSA CONTROL F bez tisku textu



AutoMaXX®

Plicní automatika AutoMaXX je praktická, jednoduchá a díky svému kulatému tvaru lehce uchopitelná do ruky. Byla vyvinuta spolu s dýchacím přístrojem na stlačený vzduch AirMaXX, ale může se používat i se systémy AirGo a BD 96. Plicní automatika je odolná proti nárazu (po nárazu sklouzne do strany) a její půlkulovitý tvar umožňuje bezpečné uchopení. Na povrchu se nacházejí protiskluzové proužky z elastomeru. Velká a barevně odlišená ovládací tlačítka se jednoduše obsluhují dokonce i v rukavicích pravákům i levákům. Středotlaké vedení je otočné a zůstává pružné i při nízkých teplotách. AutoMaXX je nenáročný na údržbu.

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 krátká
10070973	AutoMaXX-ESA krátká
10070972	AutoMaXX-AE krátká
10043133	AutoMaXX-AS krátká
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 krátká

N: podtlaková s obým závitem

AE: přetlaková se závitovým připojením M 45 x 3

AS: přetlaková s bajonetovým připojením MaXX

AS-C: kombinace AE a AS

ESA: přetlaková s bajonetovým připojením DIN

G: gumová středotlaká hadice pro průmyslové aplikace

B: přepouštěcí ventil pro nastavitelný, konstantní průtok vzduchu

Krátká: kratší středotlaká hadice (50 cm)



AutoMaXX-N



AutoMaXX-AE



AutoMaXX-AS



Ultra Elite

Vylepšená celoobličejová maska ze speciální černé gumy (dostupná i v silikonovém provedení) pro dvoucestné dýchání (ventilové dýchání), se standardním závitem pro filtry, hadicová zařízení a dýchací přístroje na stlačený vzduch. Díky ergonomickému tvaru a hluboké prohlubni pro bradu poskytuje uživateli optimální pohodlí. Dostupná ve dvou velikostech.

Zorník se silikátovou vrstvou zabezpečuje dobrý výhled bez zkreslení. Zorník poskytuje výhled bez zamířování. Vylepšením jsou i 5-bodové upínací popruhy a dobrá dorozumivací schopnost přes masku. Dostupná i verze s přetlakem se závitem M 45 x 3 nebo s bajonetovým připojením MSA.

EN 136, třída 3

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

EZ = Upínací popruhy Easy-Don Nomex (lehce nasaditelné)
MaXX = pro přetlak s rychlospojku MSA, pro AutoMaXX-AS
PF = pro přetlak se závitem M 45 x 3
PS = pro přetlak s bajonetovým připojením MSA
ESA = pro přetlak s bajonetovým připojením DIN



Ultra Elite



Ultra Elite silikon



Ultra Elite PF



Ultra Elite PS



Ultra Elite-PF-EZ





3S

Maska 3S, nejprodávanější maska na světě za posledních 30 roků, prošla vylepšením pro zvýšení komfortu. Navíc k osvědčené konstrukci nabízí maska 3S všechno, co uživatel masky potřebuje. Příjemný materiál, dobrou komunikaci pomocí průzvučné membrány, proudění vzduchu zabraňující zamlžování, nízkou hmotnost, žádné otlaky, malý dýchací odpor, dobrý výhled. Masku využívá závitové připojení dle normy EN 148. Dostupná i ve verzi s přetlakem se závitem M 45 x 3 nebo s bajonetovým připojením MSA.

EN 136, třída 3

D2055000 3S

D2055779 3S malá

10013877 3S s transpondérem

D2055767 3S-EZ

D2055718 3S silikon

10031394 3S-PF-ESA

D2055741 3S-PF

D2055763 3S-PF-Si, silikon

D2055791 3S-EZ-PF

D2055751 3S-PS

D2055792 3S-EZ-PS

D2055764 3S-PS-Si, silikon

10031422 3S-PS-MaXX

10031388 3S-PS-MaXX-Si, silikon

EZ = Upínací popruhy Easy-Don Nomex (lehce nasaditelné)

MaXX = pro přetlak s rychlospojku MSA, pro AutoMaXX-AS

PF = pro přetlak se závitem M 45 x 3

PS = pro přetlak s bajonetovým připojením MSA

ESA = pro přetlak s bajonetovým připojením DIN



3S



3S silikon



3S-PF



3S-PS



Maska G1

Celoobličejová maska G1 poskytuje vynikající komfort nošení, má nízký profil a malé nároky na údržbu. V pohotovostním režimu nabízí technologie otevřeného portu možnost dýchání bez omezení. Maska neobsahuje žádné elektronické komponenty, což snižuje celkovou investici.

Maska G1 je k dispozici volitelně s klasickými gumovými popruhy, nebo s moderními látkovými popruhy.

EN 136, třída 3

10156458 Celoobličejová maska G1, velikost S, síťované popruhy

10156459 Celoobličejová maska G1, velikost M, síťované popruhy

10156460 Celoobličejová maska G1, velikost L, síťované popruhy

10156461 Celoobličejová maska G1, velikost S, gumové popruhy

10156462 Celoobličejová maska G1, velikost M, gumové popruhy

10156463 Celoobličejová maska G1, velikost L, gumové popruhy

Uvedené konfigurace lze použít pouze s dýchacím přístrojem G1.



Maska G1 s gumovými popruhy



Maska G1 se síťovanými popruhy



Kombinace masky 3S a přilby

Společnost MSA jako výrobce masek a přileb nabízí inovační, bezpečné a jednoduché připojení mezi přilbou a maskou.

EN 136, třída 3

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



3S-H-F1



3S-H-PF-F1



Kombinace masky Ultra Elite a přilby

Kombinace masky a přilby umožňují nositeli nasadit a sejmut celooobličejovou masku, aniž byste museli sejmut i přilbu. Společnost MSA je jediným výrobcem masek a přileb, který nabízí inovaci v bezpečnosti: „nepružné“ nastavitelné adaptéry.

EN 136, třída 3

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



Ultra Elite-H-F1



Ultra Elite-H-PF-F1



Ultra Elite ComKit

ComKit – komunikační systémy připevněné na masku

Komunikační systémy připevněné na masku ComKit, kombinující snadné použití a vynikající srozumitelnost, umožňují nositeli dýchacího přístroje zřetelně komunikovat prostřednictvím komerčně dostupných obousměrných vysílaček.

Mikrofon a reproduktor komunikačního systému jsou umístěny na masce Ultra Elite nebo 3S pomocí gumového adaptéru na krytu výdechového ventilu. Jsou připojeny kabelem k samostatnému tlačítku PTT (push-to-talk) a konektoru do vysílačky. Univerzální spojka LEMO umožňuje odpojit mikrofon/reproduktor od tlačítka PTT při sejmutí systému, aniž by bylo nutné odpojit ho od adaptéru na masce.



Ultra Elite ComKit a adaptér



3S ComKit a adaptéry

10113273 Ultra Elite ComKit
(s 5pinovým konektorem LEMO pro MSA PTT)

10124074 Ultra Elite ComKit
(se 4pólovým konektorem NEXUS pro
MSA HandyCom nebo Savox C-C400 / C-C500)

D2056731 Ultra Elite ComKit – gumový adaptér do masky

D2055761 3S ComKit – gumový adaptér do masky (podtlak)

D2055720 3S-P ComKit – gumový adaptér do masky (přetlak)

Pro systém Ultra Elite ComKit je potřeba objednat tlačítko PTT s kabelem a konektorem pro vysílačku samostatně.

U systémů 3S ComKit požádejte o seznam dostupných konektorů k vysílačkám místní pobočku nebo distributora MSA.



Mikrofony s reproduktorem HandyCom PTT

Pomocí mikrofonu s reproduktorem HandyCom PTT získáte maximální srozumitelnost v kombinaci s intuitivním použitím. Je určený pro odolný a bezproblémový provoz v extrémních podmínkách, např. při vystavení plamenům a žáru nebo při působení vody (IP67) – takže je ideální pro hasiče, policisty a použití v průmyslu.

HandyCom PTT je optimalizován pro použití v digitálních rádiových sítích (např. TETRA). Díky použití konektoru NEXUS je kompatibilní s různými komunikačními systémy a nabízí dokonalou synchronizaci se systémem Ultra Elite ComKit.



10157059 HandyCom PTT pro digitální zařízení Motorola
(MTP850 FuG atd.)

10157058 HandyCom PTT pro digitální zařízení Sepura
(STP 9000 atd.)

O seznam dostupných konektorů k vysílačkám požádejte místní pobočku nebo distributora MSA.



Hadicové systémy jsou vhodné pro dlouhotrvající práce omezené na jedno místo nebo práce na nepříznivých místech, jestliže například zablokovaný vstup neumožňuje použití dýchacích přístrojů na stlačený vzduch. Můžete si vybrat z hadicových systémů na stlačený vzduch a hadicových dýchacích přístrojů s přívodem čistého vzduchu.

MSA nabízí celou řadu zařízení pro únikové účely pro všechny myslitelné situace, dokonce i mimořádně vysoké koncentrace H_2S .

Hadicový dýchací přístroj na stlačený vzduch

MSA hadicový dýchací přístroj na stlačený vzduch pracuje nezávisle na okolním ovzduší v souladu s normou EN 14593-1. Může se použít všude tam, kde je okolní vzduch nedýchatelný kvůli znečištění nebo nízkému obsahu kyslíku

a tam, kde filtrační přístroje neposkytují dostatečnou ochranu. Stlačený vzduch se dodává z externího zdroje (např. z rozvodu v závodu), z tlakové lahve nebo kompresoru.

ZDROJE/ZOLAČNÍ
DÝCHACÍ PŘÍSTROJE



Filtrační jednotka



Kontaminovaný vzduch

Vzduchový filtr



Redukční ventil



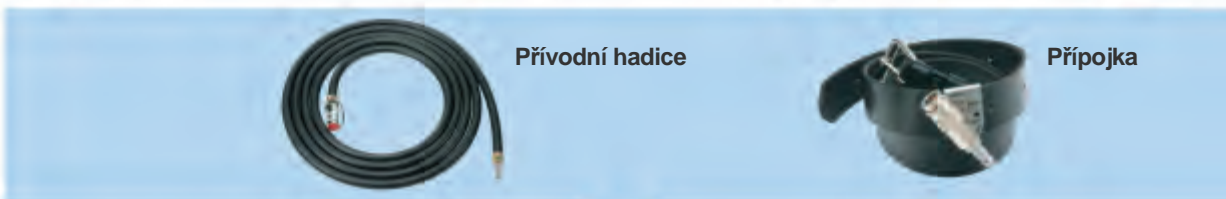
Čistý vzduch

Pohotovostní
vzduchový systém

ASV



HADICE
A PŘÍPOJKA



PLICNÍ
AUTOMATIKY



MASKY





Membránový kompresor

V-Meko 400: přenosný kompresor s výkonem 360 l/min. a středním tlakem přibl. 5 barů.

R-Meko 720: má 400 V motor a výkon 720 l/min. Je upevněn na pevném podstavci s kolečky. Oba kompresory dodávají vzduch bez oleje.

D4066843 V-Meko 400

10014875 R-Meko 720

D4066804 Y-kus



Pás pro vzduchovou hadici a spojovací kus

Pro připojení celobličejevé masky a plicní automatiky pomocí přívodní vzduchové hadice.

D4066803 Přípojka

D3043918 Kožený pásek



Přívodní vzduchová hadice

Přívodní hadice na stlačený vzduch, antistatická, jednoruční manipulace s bezpečnostním připojením.

D4066847 Přívodní vzduchová hadice, 5 m

D4066848 Přívodní vzduchová hadice, 10 m

D4066849 Přívodní vzduchová hadice, 20 m

10152521 Přívodní vzduchová hadice, 30 m



Filtrací jednotka

Čištění vzduchu až pro 4 uživatele ve dvou stupních:

- 1) odstranění nečistot, olejových a kapalných částic
- 2) odstranění olejových par a zápachu

D4066851 Filtrací jednotka (bez spojovacích částí)

10041367 Sada hadicového připojení



Vzduchový filtr

Filtr pro čištění stlačeného vzduchu (až pro 2 uživatele).

D3043986 Kryt filtru

D3043994 Přípojky filtru

D3043987 Hadicová filtrová vložka CO

D3043989 Hadicová filtrová vložka AB/St

D3043993 Hadicová filtrová vložka A

D4066804 Y-kus



Redukční ventil

Přímo připojen na láhev 200 barů nebo 300 barů.

D4066830 Redukční ventil



Automatický přepínací ventil (ASV)

Ventil připojuje hadici se stlačeným vzduchem k dýchacímu přístroji PremAire Combination nebo k libovolnému dýchacímu přístroji MSA. Tím je zajištěn trvalý přívod vzduchu v případě, že dojde k poruše externího zdroje vzduchu (např. rozvodu v závodu).

D4066700 Automatický přepínací ventil



Pohotovostní vzduchový systém

Pohotovostní systém pro dodávku vzduchu se připojí na láhev 200 nebo 300 barů, Y-kus se připojí k systému dodávky vzduchu (např. kompresoru MEKO) a přes přívodní hadici k přípojce na pásku. Pokud tlak klesne, vzduch se automaticky přivádí z tlakové láhve.

D4066845 Pohotovostní vzduchový systém s Y-kusem

Krátkodobé dýchací přístroje, kombinovaná a úniková zařízení



PremAire Combination

Dýchací přístroj PremAire Combination, kombinace izolačního dýchacího přístroje s tlakovou lahví, je univerzální, pohodlný a cenově dostupný. Štíhlá konstrukce nabízí redukční ventil a ventil lahve jako jednu sestavu, takže přístroj je velmi malý a vhodný pro práci ve stísněných prostorech. Dýchací přístroj PremAire Combination lze vybavit celoobličejovou maskou 3S-PS-MaXX nebo Ultra Elite-PS-MaXX v kombinaci s plicní automatikou AutoMaXX-AS.

V závislosti na způsobu použití nebo požadovaných certifikacích je možné objednávat čtyři různé konfigurace:

- **PremAire Combination Escape**
Pouze únikový respirátor schválený dle normy EN 402
- **PremAire Combination Airline/Escape**
Hadicový dýchací přístroj/únikový respirátor schválený dle norem EN 14593-1 a EN 402
- **PremAire Combination Airline/SCBA**
Hadicový/izolační dýchací přístroj schválený dle norem EN 14593-1 a EN 137
- **PremAire Combination Mini**
Krátkodobý dýchací přístroj schválený dle normy EN 137, typ I

EN 402 nebo EN 14593-1/EN 402 nebo EN 14593-1/EN 137 nebo EN 137

10124784	PremAire Combination Escape, s celoobličejovou maskou 3S, 2l ocelová láhev (prázdná)
10124796	PremAire Combination Escape, s celoobličejovou maskou 3S, 2l kompozitní láhev (prázdná)
10124787	PremAire Combination Airline/Escape, s celoobličejovou maskou 3S, 2l kompozitní láhev (prázdná)
10152571	PremAire Combination Airline/SCBA, s celoobličejovou maskou 3S, 2l kompozitní láhev (prázdná)
10152572	PremAire Combination Mini, s celoobličejovou maskou 3S, 3 l kompozitní láhev (prázdná)

Ohledně konfigurací s naplněnými láhvemi nebo celoobličejovými maskami Ultra Elite nás kontaktujte.



BD mini

Izolační dýchací přístroj BD mini se používá pro krátký průzkum nebo kontroly a dá se nosit na zádech jako standardní dýchací přístroj. Pomocí spojky k hadicovému dýchacímu přístroji (k dispozici jako příslušenství) lze přístroj BD mini připojit ke stacionárnímu zdroji vzduchu. Pracovník tak může zůstat na pracovišti delší dobu.

EN 137

D4075713	BD mini
10050853	kompozitní láhev 3 l/300 barů, s omezovačem průtoku vzduchu (plná)
10058821	kompozitní láhev 3 l/300 barů, s omezovačem průtoku vzduchu (prázdná)
D5103969	kompozitní láhev 2 l/300 barů (plná)
D5103974	kompozitní láhev 2 l/300 barů (prázdná)
D5103964	ocelová láhev 2 l/300 barů (plná)
D5103984	ocelová láhev 2 l/300 barů (prázdná)





PremAire Escape

PremAire Escape je přetlakové krátkodobé únikové zařízení na stlačený vzduch, které poskytuje ochranu dýchacích cest při úniku z toxického prostředí.

Komponenty přístroje, který se rychle nasadí a snadno použije, odolají rozsáhlým únikům průmyslových plynů a náročnému prostředí s výskytem chemikálií. Zařízení PremAire Escape umožní nositeli bez potíží uniknout z potenciálně nebezpečného prostředí. Poskytne 10-15 minut na bezpečný únik.

Standardní zařízení PremAire Escape je vybaveno celoobličejovou maskou 3S. Pro potenciálně vysoké koncentrace škodlivých plynů, jako je smrtící H_2S , je možné zařízení vybavit kuklou PremAire Mask-Hood.

EN 402

- | | |
|----------|---|
| 10152573 | PremAire Escape, celoobličejová maska 3S, 2l ocelová láhev (prázdna) |
| 10152574 | PremAire Escape, celoobličejová maska 3S, 2l kompozitní láhev (prázdna) |
| 10152752 | PremAire Escape, s celoobličejovou maskou 3S, 2l kompozitní láhev (plná) |
| 10151746 | PremAire Escape, s kuklou PremAire Mask-Hood, 2l kompozitní láhev (prázdna) |

Ohledně dalších konfigurací nás kontaktujte.



S-Cap-Air

S-Cap-Air je únikový dýchací přístroj na stlačený vzduch s konstantním prouděním vzduchu navržený pro pomoc při úniku z nebezpečných oblastí, ve kterých se mohou vyskytovat toxické látky nebo nedostatek kyslíku. Ovládá se velmi jednoduše - stačí přístroj otevřít, nasadit si kuklu a opustit nebezpečnou oblast.

Tlaková láhev s objemem 3 litry, tlakem 200 barů je dostupná ve dvou verzích ocelová a kompozitní (S-Cap-Air light).

EN 1146

- | | |
|----------|-----------------------------------|
| 10017668 | S-Cap-Air s prázdnou láhví |
| 10032181 | S-Cap-Air s naplněnou láhví |
| 10033919 | S-Cap-Air light s prázdnou láhví |
| 10034561 | S-Cap-Air light s naplněnou láhví |

Hadicové přístroje s přívodem čistého vzduchu



Turbo-Flo

Dýchací přístroj s přívodem čistého vzduchu Turbo-Flo zásobuje nositele čistým vzduchem s nebo bez pomoci elektrického dmyhadla. Bez dmyhadla má hadice 18 m a s použitím dmyhadla má hadice až 54 m. Dmyhadla jsou dostupná pro všechny aplikace ve verzích 12 V, 110 V nebo 240 V.



EN 138

- | | |
|----------|--|
| B1260006 | Turbo-Flo, kompletní jednotka (maska 3S, dýchací trubice, pásek s přípojkou, 9 m hadice, bez dmyhadla) |
| B1260007 | Turbo-Flo, kompletní jednotka (dýchací trubice, pásek s přípojkou, 9 m hadice, bez masky a dmyhadla) |
| D3029900 | Dmyhadlo Turbo-Flo, 240 V AC s přípojkou |
| B1260009 | Dmyhadlo Turbo-Flo, 240 V AC bez přípojky |
| B1260011 | Dmyhadlo Turbo-Flo, 110 V AC |

Příslušenství Turbo-Flo

Pro Turbo-Flo je k dispozici následující příslušenství.



- | | |
|----------|---------------------------------|
| D2055000 | 3S |
| 10027724 | Advantage 3111, malá |
| 10027723 | Advantage 3121, střední |
| 10027725 | Advantage 3131, velká |
| B1260021 | Přenosný kufřík |
| B1260012 | Dvě dýchací trubice |
| B1260013 | Přípojka s páskem |
| B1260014 | Přívodní vzduchová hadice, 9 m |
| B1260018 | Přívodní vzduchová hadice, 18 m |
| B1266000 | Přípojka hadice |
| B1260015 | Skoba a spona |
| B1260016 | Koncový filtr |



Dýchací přístroje na bázi chemicky vázaného kyslíku (KO₂) od MSA pro použití v prostředí s nedostatkem kyslíku a také v nebezpečném ovzduší obsahujícím dým a toxické plyny, nabízejí dobu ochrany od 20 minut až po 4 hodiny při řadě aplikací od rutinních pomocných a záchranných prací až po náročné hasičské a záchranné zásahy.

Dýchací přístroje na bázi chemicky vázaného kyslíku využívají osvědčenou metodu obohacování dýchaného vzduchu kyslíkem chemicky produkovaným hyperoxidem draselným. Zároveň zadržují oxid uhličitý a vlhkost ve vydechaném vzduchu, čímž se dýchací přístroj stává velmi spolehlivým a nenáročným na údržbu a lze jej jednoduše skladovat i delší dobu.

Dýchací přístroj AirElite 4h je určen pro časově náročné zásahy, zejména pro práce v tunelech, výškových budovách a velkoskladech. Při podzemním dolování jej používají báňské záchranné týmy při rychlých záchranných úkonech.

SSR 30/100, SavOx a SSR 90 jsou standardní kyslíkové sebezáchrané dýchací přístroje poskytující ochranu dýchacích orgánů pro osoby evakuované z objektů zasažených požárem a kouřem a pro prostředí s plynem či nedostatkem kyslíku. Používají se na celém světě pro práce v dolech a tunelech.

Kromě těchto tří modelů nabízí přístroj SavOx Cap 60 kuklu pro doplňkovou ochranu očí a obličeje.

Kompaktní dýchací přístroj SAR 30 L je navržen speciálně pro použití v situacích vyžadujících okamžitou a spolehlivou ochranu dýchacích orgánů, pokud se náhle a nečekaně změní výskyt škodlivých látek v ovzduší.

Společným znakem všech přístrojů na bázi chemicky vázaného kyslíku od MSA je možnost dlouhodobého skladování v pohotovostním stavu a nenáročná údržba.



AirElite 4h

Dýchací přístroj s uzavřeným okruhem pro dlouhodobé použití po dobu až 4 hodin. Hmotnost: 15 kg, šířka: 36 cm.

Přístroj poskytuje vynikající pohodlí při dýchání díky chladicímu systému nevyžadujícímu údržbu, který zabezpečuje suchý a chladný vzduch, má pohodlné popruhy a dýchací hadice umístěné při těle v podpaží. Údržba je nenáročná, obsluha a oprava přístroje je jednoduchá. Přístroj nevyužívá princip tlaku ani tlakové láhve. K přístroji patří integrovaná elektronická kontrolní jednotka (IC-Air) s vizuálními a akustickými alarmy, automatickým a manuálním pohybovým senzorem. Přístroj startuje automaticky a sám kontroluje průběh funkcí.

K dispozici je několik volitelných doplňků pro účinný výcvik uživatelů. MSA také nabízí cvičnou sadu KO_2 pro nejnáročnější nácviky hasičů či báňských záchranářů. Levná sada pro přestavbu na cvičnou verzi využívající okolní vzduch je ideální pro nácvik nasazení a sejmutí.

Můžete si vybrat z obličejových masek: 3S-R AirElite nebo Advantage AirElite.



DIN 58652-2, vřdb 0802, včetně Testu ožehnutí plamenem (hornictví a protipožární ochrana)

10065152 AirElite 4h (bez masky a sady chemických kanystrů)

10065373 AirElite 4h, sada kanystrů

10065153 Celobličejová maska 3S-R AirElite

10065154 Celobličejová maska Advantage AirElite

10118774 Celobličejová maska Advantage 4000 AirElite

10100126 AirElite 4h-TR HD, tréninková verze

10151860 Sada cvičných kanystrů AirElite KO_2

10151861 AirElite KO_2 Trainer, kryt

10094376 Částicový filtr P3 PlexTec (sada 10 ks)

10071650 Pouzdro AirElite



SSR 30/100

SSR 30/100

Sebezáchranný přístroj na bázi chemicky vázaného kyslíku SSR 30/100 je malé, lehké a pevné zařízení pro ochranu dýchacích orgánů umístěné v pouzdře z nerezavějící oceli, pro použití všude tam, kde okolní ovzduší neobsahuje dostatek kyslíku nebo obsahuje toxické látky. Přístroj je navržen pro nošení na opasku a lze jej nasadit během sekund. Dodává kyslík nositeli během útěku nebo při čekání na záchranu.

EN 13794, třída 20S
SOLAS

D1123701 SSR 30/100, třída 20S

D1123711 SSR 30/100-TR, tréninková verze



SavOx

SavOx

Přístroj SavOx, velmi podobný přístroji SSR 30/100, nabízí doplňkové funkce, jako jsou ochranné brýle pro ochranu zraku, automatický startovací systém a kontrolní indikační okénko. Přístroj je navržen pro nošení na opasku nebo na ramenním popruhu a lze jej nasadit během několika sekund. Dodává nositeli kyslík během útěku nebo při čekání na záchranu.

EN 13794, třída 30S
CA 16.817
SOLAS

10023263 SavOx, třída 30S

10024538 SavOx-TR, tréninková verze



SSR 90

SSR 90

Přístroj na bázi chemicky vázaného kyslíku SSR 90 poskytuje kyslík během úniků plynu, požárů a po explozích. Je určený speciálně pro sebezáchranné účely; přístroj je uložen v robustním pouzdře z nerezové oceli a lze ho nosit s sebou nebo zanechat na místě. Poskytuje kyslík po dobu 60 minut během záchrany nebo po dobu až 5 hodin při čekání na záchranu.

EN 13794, třída K60S

D1118701 SSR 90, třída 60S

D1118709 SSR 90-TR, tréninková verze



SavOx Cap 60

SavOxCap 60

SavOxCap 60 je jediný sebezáchranný přístroj na bázi chemicky vázaného kyslíku s kuklou a startovacím systémem, který poskytuje dobu provozu 60 minut. Jasně oranžová kukla má vestavěnou polomasku s průzvučnou membránou pro dorozumivací schopnost. Je umístěn v odolném pouzdře z nerezavějící oceli a je vyroben speciálně pro použití v zařízeních, kde hrozí nebezpečí náhlého výskytu toxických plynů a par nebo nedostatku kyslíku.

Hmotnost při používání: 3,4 kg.

Směrnice 89/686/EEC

DIN 58639

EN 13794

10073550 SavOxCap 60

10075670 SavOxCap 60-TR, tréninková verze



SAR 30 L

SAR 30 L

SAR 30 L je kompaktní a pevný ochranný respirační přístroj s celoobličejovou maskou, průzvučnou membránou, časomírou a automatickým startovacím systémem. Přístroj je navržen pro použití při lehčích pracích. Lze jej používat všude tam, kde v okolním ovzduší není dostatek kyslíku nebo jsou v něm přítomny toxické látky.

Přístroj se nasazuje v průběhu několika sekund a dodává nositeli kyslík při práci nebo během útěku z ohrožené oblasti.

DIN 58652-1

D1131701 SAR 30 L, přístroj na bázi chemicky vázaného kyslíku

D1131702 SAR 30 L TR, tréninková verze



Vzduch pročišťující respirátory

Ochrana dýchání pomocí filtrů je závislá na okolním ovzduší. Je nutné dodržovat místní předpisy pro používání filtračních zařízení.

Pro použití filtračních dýchacích přístrojů je nutné znát typ, vlastnosti a složení nebezpečné látky v okolním ovzduší.

Obsah kyslíku ve vdechovaném vzduchu musí být dostačující (například podle německých předpisů nejméně 17 objemových %).

Při používání filtrů proti částicím nesmí být přítomny žádné nebezpečné plyny, při používání protiplynových filtrů žádné nebezpečné částice. V případě pochybností se musí použít kombinované filtry.

Nejčastěji používanými jsou filtry typu ABEK, které chrání proti mnoha nebezpečím současně, vzhledem k širokému spektru ochrany. Tyto filtry, založené na požadavcích normy EN 14387, mají rozsah použití označený kódovými písmeny A, B, E a K. Přináší uživatelům následující výhody: bezpečný výběr, žádné zmatky, ekonomický prospěch, jednodušší udržování skladových zásob.





Špičkové kombinované filtry mají ještě větší záběr použití, např. pokud jde o kombinované filtry 93 ABEK CO NO Hg/St nebo 93 A2B2E2K2 Hg/St. .

Celoobličejové masky – VPR

Odbornost společnosti MSA v oblasti ochrany dýchání se odráží v sortimentu nabízených celoobličejových masek. Pohodlí a kvalita, užitečné příslušenství a neuvěřitelný rozsah filtrů uspokojí každý požadavek.

Masky pro VPR jsou navrženy pro použití s filtry a elektricky poháněnými dýchacími přístroji (viz strana 48). Informace o maskách pro IDP (izolační dýchací přístroje) naleznete na straně 19.

Přehled celoobličejových masek

Maska	Advantage 3000	3S Basic Plus	3S	Ultra Elite
				
	Všestranné řešení pro průmyslové aplikace	Hospodárné řešení pro průmyslové aplikace	Populární řešení pro různé aplikace	Velmi dobré řešení pro různé aplikace
Vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> Pohodlné upínací popruhy Použití jednoho nebo dvou filtrů Široké zorné pole Sortiment speciálních filtrů Snadná údržba 3 velikosti 	<ul style="list-style-type: none"> Pevná konstrukce Optimální poměr cena/výkon Široký sortiment příslušenství 	<ul style="list-style-type: none"> > 50 různých verzí Volitelně dodávaný transpondér Průzvučná membrána Proudění vzduchu zabraňující zamření 2 velikosti Široký sortiment příslušenství 	<ul style="list-style-type: none"> > 40 různých verzí Volitelně dodávaný transpondér Průzvučná membrána Široké zorné pole Proudění vzduchu zabraňující zamření 2 velikosti
Připojení				
Standardní filtry se závity dle EN 148	ANO (Advantage 3100)	ANO	ANO	ANO
Bajonetový dvojitý filtr	ANO (Advantage 3200)	NE	NE	NE
Ostatní	Speciální verze pro zařízení EPDP a KO ₂	EPDP	EPDP, vzduchový přívod, IDP, speciální verze pro zařízení KO ₂	Vzduchový přívod, IDP
Technická data				
Standardní	EN 136 třída 2 (Advantage 3200) třída 3 (Advantage 3100)	EN 136 třída 2	EN 136 třída 3	EN 136 třída 3
Možnosti upínacích popruhů	Patentované, snadno použitelné upínací popruhy Advantage, silikonové upínací popruhy	5bodové upínací popruhy	5bodové upínací popruhy, speciální upínací popruhy, kombinace masek a přileb	5bodové upínací popruhy, speciální upínací popruhy, kombinace masek a přileb
Možnosti zorníku	Nezkreslující potažený PC	Polykarbonát (PC)	PC, PC potažený silikátem, sklo Triplex	PC potažený silikátem
Lícnice	Silikon	Guma NBR	Guma NBR, silikon	Speciální guma, silikon
Vnitřní polomaska	TPE	Guma NBR	Guma NBR, silikon	Guma NBR, silikon
Hmotnost	480 g	515 g	633 g	714 g

Řada Advantage 3000

Celoobličejová maska z řady Advantage 3000 představuje novou generaci celoobličejových masek zabezpečujících ochranu a nepřekonatelný komfort při nošení. Abychom naplnili vaše požadavky týkající se ochrany dýchání, Advantage 3000 přichází ve dvou verzích a třech rozdílných velikostech.

Nasazení masky Advantage 3000 s patentovanými upínacími popruhy Advantage je velmi rychlé a jednoduché, a vyhnete se bolestivému tahání vlasů. Kromě funkčnosti nabízí maska široká optická oční skla, která zaručují čisté a nezkrácené vidění. A šedě-modré barvy masky vzbuzují dobrý estetický dojem.

Výběr masky Advantage 3000

Výběr masky Advantage je snazší, použije-li se čtyřmístné číslo verze:

- 1) 3 = řada výrobků 3000
- 2) 1 nebo 2 = EN závitové nebo bajonetové připojení
- 3) 1 nebo 2 nebo 3 = malá/střední/velká
- 4) 1 = upínací popruhy Advantage nebo
2 = silikonové popruhy Advantage



Advantage 3200 a Advantage 3100

Advantage 3200 "twin" dvoufiltrová verze

Tato verze je identifikována druhou číslicí (2), která znamená dvoufiltrovou bajonetovou masku. S maskou Advantage 3200 je možno použít sortiment filtrů Advantage nebo jedinečné filtry TabTec a FLEXI. Podrobnosti jsou uvedeny na straně 36.

EN 136, třída 2
(karton po 22 kusech)

10027727	Advantage 3211, malá
10027726	Advantage 3221, střední
10027728	Advantage 3231, velká
10042732	Advantage 3212, malá
10042733	Advantage 3222, střední
10042734	Advantage 3232, velká



Advantage 3100

Advantage 3100 "single" jednofiltrová verze

Maska Advantage 3100 je identifikována druhou číslicí (1) znamenající jeden filtr. Je možno ji použít s úplným sortimentem filtrů se závitovým připojením podle normy EN 148 (viz strana 42).

EN 136, třída 3
(karton po 22 kusech)

10027724	Advantage 3111, malá
10027723	Advantage 3121, střední
10027725	Advantage 3131, velká
10042664	Advantage 3112, malá
10042730	Advantage 3122, střední
10042731	Advantage 3132, velká

Filtry



Filtr Advantage

Filtry Advantage poskytují kompletní řadu částicových, chemických a kombinovaných filtračních vložek schválených podle normy EN 14387 a EN 143, nabízející tak nejlepší filtry nízké hmotnosti a vysokého výkonu.

EN 14387, EN 143

(balení 1 pár)

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

R = opakovaně použitelné dle EN 143:2000 / A1:2006



Filtr TabTec®

Patentovaná technologie filtrů TabTec umožňuje výrobu filtrů s minimálním množstvím obalového materiálu, což nebrání vysokému filtračnímu výkonu. Pro použití s celoobličejovými maskami nebo polomaskami Advantage.

EN 14387

(balení 1 pár)

10030510	Plynový filtr A1 TabTec (karton 72 párů)
10030511	Plynový filtr A2 TabTec (karton 60 párů)
10038476	Plynový filtr A2B2E1K1 TabTec (karton 60 párů)
10030514	Adaptér pro kombinaci filtrů TabTec/FLEXI (karton 80 párů)



FLEXIfilter

Díky extrémně plochému tvaru je MSA FLEXIfiltr skvělou alternativou k tradičním částicovým filtrům. Dostupný jako P2 nebo P3, a také s vrstvou proti nepříjemným zápachům (OR), která chrání i před ozónem.

EN 143

(balení 5 párů, karton 8 balení)

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

OR = Odour Removal (odstranění zápachu)

R = opakovaně použitelné dle EN 143:2000 / A1:2006

Filtry se standardním závitem

Podrobnosti jsou uvedeny na straně 43.



3S Basic Plus

Ekonomický model MSA 3S Basic Plus je obvykle používán v průmyslu, při práci s nebezpečným materiálem a v řemeslné výrobě. Celobličejevá maska 3S Basic Plus je navržena pro použití s filtry (závitové připojení EN 148) a filtračními zařízeními. Podrobnosti o filtrech jsou uvedeny na straně 43.

EN 136, třída 2
(karton po 12 kusech)

D2055790 3S Basic Plus



3S

Maska 3S nabízí vše, co uživatel masky potřebuje. Příjemný materiál, dobrou dorozumivací schopnost pomocí průzvučné membrány, proudění vzduchu zabraňující zamřžování, nízkou hmotnost, žádné otlaky, nízký dýchací odpor, dobrý výhled. Se závitovým připojením EN 148. Informace o filtrech naleznete na str. 43.

EN 136, třída 3
(karton po 22 kusech)

D2055000 3S

D2055779 3S malá

D2055718 3S silikon

D2055767 3S-EZ

EZ = Upínací popruhy Easy-Don Nomex (lehce nasaditelné)



Ultra Elite

Vylepšená celobličejevá maska ze speciální černé gumy (dostupná i v silikonovém provedení) pro dvoucestné dýchání (ventilové dýchání), se standardním závitěm pro filtry, hadicová zařízení a dýchací přístroje na stlačený vzduch. Díky ergonomickému tvaru a hluboké prohlubni pro bradu poskytuje uživateli optimální pohodlí. Dostupná ve dvou velikostech. Zorník se silikátovou vrstvou zabezpečuje dobrý výhled bez zkreslení. Zorník poskytuje výhled bez zamřžování. Vylepšením jsou i 5-bodové upínací popruhy a dobrá dorozumivací schopnost přes masku. Podrobnosti o filtrech jsou uvedeny na straně 43.

EN 136, třída 3
(karton po 22 kusech)

D2056700 Ultra Elite

D2056779 Ultra Elite malá

10013876 Ultra Elite s transpondérem

D2056718 Ultra Elite silikon

D2056770 Ultra Elite-EZ

EZ = Upínací popruhy Easy-Don Nomex (lehce nasaditelné)

Příslušenství pro celoobličejové masky



Přenosný vak 3S-H

Přenosná pouzdra

Přenosná pouzdra pro celoobličejové masky Ultra Elite, 3S, 3S Basic Plus a Advantage 3000.

D2055709 Přenosné pouzdro 3S (plast)

D2056734 Přenosné pouzdro Ultra Elite (plast)

10026179 Přenosné pouzdro Advantage pro všechny masky (plast)

D2055400 Přenosný vak Elite (lehký nylonový vak)

D6125067 Přenosný vak 3S-H (lehký nylonový vak)



Pouzdro Advantage



Brýle k maskám, plastové

Brýle do masky

Brýle do masky MSA lze rychle připojit k maskám 3S, Ultra Elite a Advantage 3000.

D2055811 Rám pro brýle do masky 3S-M (kov)

D2055954 Rám pro brýle do masky 3S (plast)

D2056733 Rám pro brýle do masky Elite-M (kov)

D2056730 Rám pro brýle do masky Ultra Elite (plast)

10037282 Rám pro brýle do masky Advantage 3000 (kov)



Svářečský nástavec

Svářečské nástavce a ochranná fólie zorníku

Adaptér pro svařování a krycí skla lze rychle nasadit na standardní masky MSA 3S, Ultra Elite a Advantage 3000.

D2055781 Svářečský nástavec 3S (pro zorník 90 x 110 mm)

D2056701 Svářečský nástavec Ultra Elite (pro zorník 90 x 110 mm)

D2055706 Ochranná fólie zorníku 3S (balení po 10)

10037238 Ochranná fólie zorníku Advantage 3000, čiré (bal. po 10)

10037237 Ochranná fólie zorníku Advantage 3000, tón. (bal. po 10)

D2056702 Ochranná fólie zorníku Ultra Elite (balení po 10)



Zkušební zařízení

Zkušební zařízení

Mobilní přepravní kufr pro testování těsnosti různých typů masek.

D6063705 Tester těsnosti masek pro všechny masky

Společnost MSA tradičně vždy nabízela vysoce kvalitní polomasky.

Pohodlí, účinnost, a estetický vzhled patřily vždy mezi nejdůležitější vlastnosti výrobků společnosti MSA.

Všechny polomasky jsou dostupné s širokým sortimentem filtrů a příslušenství. Díky výjimečné technologii používané při vývoji nové generace filtrů, předstihla MSA všechny ostatní výrobky dostupné na trhu.



Advantage 410



Advantage 420

Advantage 400

Inovativní polomaska Advantage 400 vyniká svým výjimečným pohodlím a sofistikovanou konstrukcí. Polomaska je uživatelsky přátelská a má jen 3 komponenty, které lze snadno čistit: hlavový popruh, nosovou část a 4-bodové upnutí.

Hlavový popruh z jednoho dílu je jedinečným na trhu. Poskytuje nositeli intuitivní obsluhu, vysoké pohodlí a flexibilitu. Režim zavěšení umožňuje nositeli sejmout polomasku z obličeje bez sundání jeho dalšího ochranného prostředku (jako přilba, chrániče sluchu nebo ochranné brýle). Polomaska potom visí na hrudníku do jejího dalšího použití. Režim uzamčení umožňuje správné nastavení popruhu. Žádné další nastavování už není nutné.

Jednodílná nosová část MultiFlex je vyrobena z měkkého a hladkého lisovaného silikonu a pevného plastu. Tato výjimečná kombinace zabezpečuje odolnost polomasky a výbornou stabilitu při nošení bez omezení pohodlí.

Advantage 400 je dostupná se závitovým připojením EN 148-1 (Advantage 410) nebo dvojitým bajonetovým připojením (Advantage 420). Pro obě verze nabízí MSA různé filtry vhodné pro všechny aplikace.

EN 140

10102276 Advantage 410, malá

10102277 Advantage 410, střední

10102278 Advantage 410, velká

10102273 Advantage 420, malá

10102274 Advantage 420, střední

10102275 Advantage 420, velká

Hmotnost jednoho filtru nesmí při použití s maskou Advantage 410 překročit 300 g.



Advantage 200 LS s TabTec®

Advantage 200 LS

Polomaska Advantage 200 LS se ideálně využije tam, kde jsou pracovníci vystaveni rozličným rizikům jako je vysoká koncentrace výparů, aerosolů a plynů v ovzduší. Nabízí bezkonkurenční tvar a pohodlí a je to první respirátor, který představuje MultiFlex systém patentovaný společností MSA, charakterizovaný příjemnou a poddajnou kombinací gumy a plastu, které umožňují dokonalé přilnutí k obličeji uživatele. V nabídce jsou tři různé velikosti polomasky.

K polomasce Advantage 200 LS nabízíme i širokou škálu částicových, chemických a kombinovaných filtrů schválených podle normy EN 14387 a 143. Abychom vyhověli vašim požadavkům, můžete si vybrat mezi klasickými Advantage filtry a výjimečnou řadou filtrů TabTec a FLEXI, viz strana 36.



Pouzdro

EN 140

(karton po 48 kusech)

430357	Advantage 200 LS, malá
430356	Advantage 200 LS, střední
430358	Advantage 200 LS, velká
10016038	Kapsa pro Advantage 200 LS

Životnost respiračních filtrů závisí na podmínkách používání. U plynových nebo kombinovaných filtrů používaných na ochranu proti plynům, může být konec životnosti filtru naznačen obvykle podle zápachu, chuti nebo dráždění při dýchání. Některé filtry mají stanovenou maximální dobu životnosti (filtrační vložky CO, kombinované filtry 93 Hg/St).











U částicových a kombinovaných filtrů používaných proti částicím je možné konec životnosti filtru rozpoznat podle zvýšeného odporu při dýchání.

U kombinovaných filtrů – v závislosti na převládající ochranné funkci – se musí brát v úvahu obě kritéria. Částicové filtry smí být použity proti radioaktivním látkám, spórám, bakteriím, virům a bílkovinným enzymům pouze jedenkrát.

Řada 9X plynových a kombinovaných filtrů MSA je plně kompatibilní s nařízením REACH a neobsahuje žádné toxické materiály uvedené v Evropském nařízení.

Informace o filtrech Advantage a exkluzivním sortimentu filtrů TabTec a FLEXIfilter jsou uvedeny na straně 36.

Použití a označení

Barevné označení	Typ	Použití	Třída	Max. přípustná koncentrace plynu	Standardní
	A	Organické plyny a výpary (bod varu > 65 °C)	1 2 3	1000 ml/m ³ (0,1 obj.-%) 5000 ml/m ³ (0,5 obj.-%) 10 000 ml/m ³ (1,0 obj.-%)	EN 14387
	B	Anorganické plyny a výpary (mimo CO) např. chlór, H ₂ S, HCN	1 2 3	1000 ml/m ³ (0,1 obj.-%) 5000 ml/m ³ (0,5 obj.-%) 10 000 ml/m ³ (1,0 obj.-%)	EN 14387
	E	Oxid siřičitý a kyselý plyny a výpary	1 2 3	1000 ml/m ³ (0,1 obj.-%) 5000 ml/m ³ (0,5 obj.-%) 10 000 ml/m ³ (1,0 obj.-%)	EN 14387
	K	Amoniak a organické deriváty amoniaku	1 2 3	1000 ml/m ³ (0,1 obj.-%) 5000 ml/m ³ (0,5 obj.-%) 10 000 ml/m ³ (1,0 obj.-%)	EN 14387
	AX	Organické plyny a výpary (bod varu < 65 °C) látek s nízkým bodem varu skupin 1 a 2	–	sk. 1 (100 ml/m ³ max. 40 min) sk. 1 (500 ml/m ³ max. 20 min) sk. 2 (1000 ml/m ³ max. 60 min) sk. 2 (5000 ml/m ³ max. 20 min)	EN 14387
	NO-P3	Oxidy dusíku např. NO, NO ₂ , NO _x a částice	–	Maximální přípustná doba použití 20 minut	EN 14387
	Hg-P3	Rtuťové výpary a částice	–	Maximální přípustná doba použití 50 hodin	EN 14387
	CO*	Oxid uhelnatý	–	Místní směrnice	DIN 58620 EN 14387
	Reaktor P3*	Radioaktivní jód a částice	–	Místní směrnice	DIN 3181*
	P	Částice	1 2 3	Max. propustnost filtru 20 % Max. propustnost filtru 6 % Max. propustnost filtru 0,05 %	EN 143 EN 14387

*pouze barevné označení a typ standardizovány

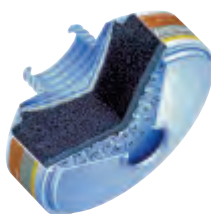
Přehled široké nabídky filtrů

Popis	Obj. č.	Balení z	Balení v kartonu	Dle DIN/EN	Hmotnost	Ø/výška v mm	Závitová přípojka
Částicové filtry							
Předfiltr pro filtrační vložku	D1070754	12	-	odolný proti ohni	3 g	107/35	P3 PlexTec, řada 92 a 93
Částicový filtr P3 PlexTec	10094376	10	20	P3 R	80 g	104/46	EN 148-1
Plynové filtry							
Plynový filtr 90 A	10115187	1	32	A2	230 g	107/70	EN 148-1
Plynový filtr 90 AB	10098113	1	32	A2, B2	230 g	107/70	EN 148-1
Plynový filtr 90 E	10115349	1	32	E2	> 300 g	107/70	EN 148-1
Plynový filtr 90 K	10115320	1	32	K2	> 300 g	107/70	EN 148-1
Plynový filtr 90 ABE	10152442	1	32	A1, B1, E1	185 g	107/70	EN 148-1
Plynový filtr 90 ABEK	10098114	1	32	A2, B2, E2, K1	255 g	107/70	EN 148-1
Plynový filtr 90 AX	10108408	1	32	AX, A2	230 g	107/80	EN 148-1
Plynový filtr 90 ABEK2	10098112	1	32	A2, B2, E2, K2	290 g	107/77	EN 148-1
Kombinované filtry							
Kombinovaný filtr 92 A/St	10115188	1	32	A2-P2 R D	260 g	107/85	EN 148-1
Kombinovaný filtr 92 AB/St	10097994	1	32	A2, B2-P2 R D	270 g	107/85	EN 148-1
Kombinovaný filtr 92 ABEK/St	10097995	1	32	A2, B2, E2, K1-P2 R D	295 g	107/85	EN 148-1
Kombinovaný filtr 92 ABEK2/St	10097996	1	32	A2, B2, E2, K2-P2 R D	350 g	107/93	EN 148-1
Kombinovaný filtr 93 A/St	10115189	1	32	A2-P3 R D	260 g	107/85	EN 148-1
Kombinovaný filtr 93 AX/St	10108409	1	32	AX-P3 R D	260 g	107/85	EN 148-1
Kombinovaný filtr 93 AB/St	10097993	1	32	A2, B2-P3 R D	270 g	107/85	EN 148-1
Kombinovaný filtr 93 K/St	10115190	1	32	K2-P3 R D	295 g	107/85	EN 148-1
Kombinovaný filtr 93 ABE/St	10147479	1	32	A1, B1, E1-P3 R D	215 g	107/70	EN 148-1
Kombinovaný filtr 93 ABEK-Hg/St	10097231	1	32	A2, B2, E2, K1, Hg-P3 R D	295 g	107/85	EN 148-1
Kombinovaný filtr 93 ABEK2-Hg/St	10097232	1	32	A2, B2, E2, K2, Hg-P3 R D	350 g	107/93	EN 148-1
Speciální filtry							
Kombinovaný filtr 93 Hg/St	10115201	1	32	Hg-P3 R D	270 g	107/85	EN 148-1
Kombinovaný filtr 93 NO-CO/St	10115314	1	32	NO-P3 R D	470 g	107/85	EN 148-1
Kombinovaný filtr 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

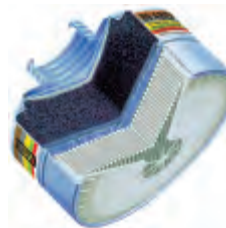
R = opakovaně použitelné dle EN 143:2000 / A1:2006; D = test dolomitem



Částicový filtr



Plynový filtr



Kombinovaný filtr

Filtry se standardním závitem



Advantage 3100 s částicovým filtrem

Částicový filtr

Vynikající schopnost zadržování pevných a tekutých částic s toxickým složením, např. radioaktivních a karcinogenních částic.

Díky výrazně zvětšenému filtračnímu povrchu snižuje částicový filtr P3 PlexTec odpor při dýchání, zlepšuje filtrační účinek a prodlužuje životnost, přičemž současně dovoluje uvolněnější dýchání.

EN 143

10094376 Částicový filtr P3 PlexTec (sada 10 ks)

10114676 Částicový filtr P3 PlexTec (sada 100 ks)



Částicový filtr P3 PlexTec



3S s plynovým filtrem

Plynový filtr

Ochrana proti organickým i anorganickým plynům a výparům podle zvolené stupně ochrany. V nabídce jsou plynové filtry třídy 1 a 2, řada jednoduchých filtrů nebo škála složených filtrů (ABEK).

EN 14387

Rozličné druhy najdete na straně 42



Plynový filtr 90



3S s kombinovaným filtrem

Kombinovaný filtr

Ochrana proti organickým i anorganickým plynům a výparům podle zvolené stupně ochrany, tak jako i proti pevným a tekutým částicím. V nabídce je řada jednoduchých filtrů i škála složených filtrů (ABEK/St). Také dostupný je filtr na ochranu proti radioaktivnímu jódu a jeho organických sloučenin, hlavně metyljodidu. Navíc jsou dostupné speciální filtry proti oxidu uhelnatému, sloučeninám s nízkou teplotou varu, dusíkatým plynům, rtuť, atd.

Kombinované filtry MSA byly přepracovány a vylepšeny pomocí média PlexTec, takže poskytují uživateli ještě větší pohodlí.

EN 14387

Rozličné druhy najdete na straně 42



Kombinovaný filtr 93

Filtrační úniková zařízení



miniSCAPE

miniSCAPE

MiniSCAPE je jednorázový únikový přístroj využívající technologii TabTec s dobou provozu 5 minut. Součástí přístroje je náústek a spona na nos. Díky malým rozměrům a tvaru vhodnému do ruky se miniSCAPE lehce vejde do kapsy laboratorního pláště nebo jakéhokoliv pracovního oděvu. Také se dá nosit na pásku s velmi praktickou sponou. V stavu nouze je přístroj po jednoduchém nasazení okamžitě funkční. V případě náhlého a neočekávaného úniku toxických plynů a výparů na pracovišti, mohou zaměstnanci s použitím přístroje miniSCAPE rychle a bezpečně opustit ohroženou oblast.

Hygienické a praktické plastové pouzdro umožňuje rychlé rozdělení přístrojů různým osobám na pracovišti – mechanikům, kontrolorům nebo pracovníkům směny.

ABEK-5 DIN 58647-7

10038560 miniSCAPE v plastovém pouzdru



MSR 2

MSR 1 a MSR 2

MSR 1 zabezpečuje ochranu proti nebezpečným plynům typu A, B, E a K. MSR 2 chrání navíc i proti částicím (P2). Oba přístroje jsou baleny v pevném přenosném pouzdru se sponou na pásek.

ABEK-15 DIN 58647-7

D2264700 MSR 1 únikový respirátor

D2264701 MSR 2 únikový respirátor



W65-2

W65-2 a W95

Sebezáchranné filtrační přístroje MSA W65-2 a W95 pro jednorázový únik poskytují ochranu proti toxickému oxidu uhelnatému (CO) a dalším plynům uvolňovaným při důlních požárech nebo výbuších. W65-2 je standardní sebezáchranný filtrační přístroj. W95 je určen pro delší únikové trasy. Přístroje jsou dostupné s popruhem na rameno nebo se sponou na opasek a jako cvičná verze.

EN 404 (FSR 4BR)

D1035701 W65-2

10064638 W65-2 BL (se sponou na opasek)

D1034700 W95

10014932 W95 BL (se sponou na opasek)



Spona na opasek



Popruh na rameno



S-CAP

S-CAP

S-CAP je úniková kukla speciálně určená pro ochranu osob ohrožených kouřem a plyny, které vznikají při požárech. Nejnebezpečnější z nich je oxid uhelnatý.

S-CAP poskytuje efektivní ochranu očí, hlavy a zejména dýchacích cest a proto útěk a záchrana z ohrožené oblasti nepředstavuje téměř žádné riziko. Dokonce i pro nositele brýlí je nasazení kukly velmi jednoduché a rychlé.

Cvičnou kuklu S-CAP Trainer mohou záchranné týmy použít k nácviku s potenciálními uživateli. Standardní žlutá kukla je uložena v modré brašně uzavřené suchými zipy, které simulují roztržení igelitového sáčku s hliníkovou vrstvou.

EN 403:2004

- 10064644 S-CAP v kartónové krabici
- 10064645 S-CAP ve fosforeskující schránce s připevněním na stěnu
- 10064646 S-CAP v balení pro hasiče (balení po 3 ks)
- 10081637 S-CAP v pouzdře
- 10113222 S-CAP v pouzdře bez řemínku
- 10101163 S-CAP v pouzdře Elite (balení 2 ks)
- 10146795 Kukla S-CAP Trainer bez filtru, v pouzdře
- B1446031 Držák filtru pro cvičnou verzi
- B1446030 Filtrační vložky pro cvičnou verzi (balení po 100 ks)
- 10146807 Náhradní kukly (3 ks)



Skříňka na zeď



Pouzdro



Pouzdro Elite



Trainer



Smoke Hood

Smoke Hood

Smoke Hood – dýmová kukla je nouzový únikový respirátor navržený podle náročných požadavků ropného průmyslu v Severním moři pro použití při úniku během požárů, kdy se v ovzduší mohou nacházet dým, oxid uhelnatý a jiné toxické plyny.

Kukla chrání před sálavým teplem, přičemž těsnící část v oblasti krku zabraňuje vniknutí dýmu do kukly. Smoke Hood – dýmová kukla se vyrábí v jedné univerzální velikosti, je samonastavitelná a hlavový popruh umožňuje rychlé a jednoduché nasazení.

EN 403:1993

- B1440005 Smoke Hood
- B1446021 Smoke Hood cvičná verze (bez držáku na filtr)
- B1446031 Držák filtru pro cvičnou verzi
- B1446030 Filtrační vložky pro cvičnou verzi (balení po 100 ks)



Smoke Hood v přenosném vaku

Filtrační polomasky

Řada Affinity

Kompletní řada jednorázových masek pro využití v zaměstnání, ale i při pracích v domácnosti. Rozličné typy masek poskytují stupeň ochrany od FFP1 až do FFP3, a tak zabezpečují bezpečnost při různých druzích prací. Verze (OR) pro odstranění zápachu poskytují úlevu v případě nepříjemného zápachu, např. kyselých plynů (vč. HF), v koncentracích pod TLV (úroveň obtížnosti).

Polomasky Affinity se výborně přizpůsobí a přiléhají automaticky k vašemu obličejí. Řada produktů Affinity s verzemi 1100 a 2100 tak poskytuje každému uživateli respirátor, který je v souladu s evropskými normami.

Všechny polomasky Affinity jsou kompatibilní s ochrannými brýlemi MSA (viz strana 74).

Aplikace	Barva	Typ
broušení, sekání, zametání, řezání, balení		FFP1
obrábění, svařování, pájení, omítání, instalace izolací		FFP2
farmaceutický průmysl, průmyslové procesy, prostředí s výskytem azbestu		FFP3

Certifikace

Produkty jsou schváleny dle normy EN 149:2008 (pevné a kapalně částice) a prošly i zatěžovací zkouškou popsanou v dodatku A1 normy EN 143:2000. Klasifikace těchto produktů je NR (not reusable, není opakovaně použitelný), tj. slouží pouze pro jednu směnu.



FFP1



FFP2



FFP3



Affinity Plus

Affinity 1100

Těsnící lem AnthroCurve zajišťuje lepší bezpečnost a pohodlné nošení. Předtvarovaná nosová část a vnitřní pěnová výstelka umožňují bezproblémové přilnutí a zvýšené pohodlí. Verze FFP3D je vybavena přizpůsobitelným elastickým páskem pro snadné nasazení a sejmutí.

Vybrané materiály filtrů polomasky Affinity 1100 jsou testovány dolomitem pro zajištění vyššího pohodlí při dýchání, zvláště ve velmi prašném prostředí.

EN 149:2001

10128847 Affinity 1110 FFP1 NR D, zelená (sada 10 ks, karton 12 sad)

10128848 Affinity 1111 V FFP1 NR D, zelená (sada 10 ks, karton 12 sad)

10128849 Affinity 1120 FFP2 NR D, žlutá (sada 10 ks, karton 12 sad)

10128850 Affinity 1121 V FFP2 NR D, žlutá (sada 10 ks, karton 12 sad)

10128873 Affinity 1141 V OR FFP2 NR D, modrá (sada 10 ks, karton 12 sad)

10128871 Affinity 1131 V FFP3 NR D, červená (sada 5 ks, karton 12 sad)

D = Test dolomitem
OR = odstranění zápachu
V = s ventilem



Affinity FLS

Affinity 2100

Složené jednorázové polomasky Affinity 2100 jsou vybavené výkonným lehkým filtračním médiem, které je tenké a lehké, a pohodlně se nosí i delší dobu. Její tvar s vertikálním složením umožňuje použití pod svářečskou kuklou nebo v těsném prostoru, kde je polomaska nutná. Předtvarovaná nosová spona umožňuje snadné přizpůsobení a dosažení těsného přilnutí, které zabraňuje unikání vydechovaného vzduchu a zamlžení ochranných brýlí. Systém barevného kódování umožňuje snadnou identifikaci úrovně ochrany a pomáhá uživateli vybrat správný druh masky pro danou aplikaci.

Díky mimořádné kvalitě filtračních médií mají polomasky Affinity 2100 dobu skladovatelnosti 5 let od data výroby.

EN 149:2001

(balení 15 ks, karton 12 bal.)

10128874 Affinity 2110 FFP1 NR D, zelená

10128875 Affinity 2111 V FFP1 NR D, zelená

10128876 Affinity 2120 FFP2 NR D, žlutá

10128877 Affinity 2121 V FFP2 NR D, žlutá

10128878 Affinity 2131 V FFP3 NR D, červená

D = test dolomitem
V = s ventilem

Elektricky poháněné filtrační přístroje

Hodně druhů zaměstnání je náročné na čas strávený v nezdravém nebo dokonce toxickém prostředí. Typickými příklady jsou práce s nebezpečnými materiály, např. odstraňování azbestu, stříkání barvy a laku, sváření, práce v chemických závodech, zemědělství a medicíně. Používání klasického dýchacího přístroje bez elektrického pohonu časem značně ztěžuje dýchání a vede i ke zvýšení tělesné teploty.

Pokud je pro vás dlouhodobá ochrana dýchání nevyhnutelná, nejlepší řešení představuje elektricky poháněný dýchací přístroj (EPDP). I po mnoha hodinách práce se vám bude dýchat lehce a nepocítíte žádný dýchací odpor. Maximální bezpečnost, flexibilita a jednoduchá manipulace s přístrojem umožňují uživateli plně se koncentrovat na svoji práci.



OptimAir 3000

OptimAir® 3000

OptimAir 3000 je další generací EPDP, která slouží na ochranu proti nebezpečným částicím, plynům a výparům. Speciálně navržený OptimAir 3000 EX lze použít i v oblasti s potenciálním nebezpečím vznícení. Elektrický dýchací přístroj OptimAir 3000 poháněný výkonným nízkoprofilovým dmychadlem, je výsledkem nejmodernější a nejspolehlivější technologie, která využívá jedinečný systém s možností vrstvení filtrů. Samozřejmostí je jednoduchá manipulace s přístrojem pomocí jednoho tlačítka a ergonomický tvar.

EN 12941, EN 12942

10049557 OptimAir 3000 (standardní dmychadlo 130 l, NiMH baterie, nabíječka a pohodlný opasek)

10049558 OptimAir 3000 A (dmychadlo 160 l, maska OptimAir s hadicí, částicový filtr [balení po 10 ks], NiMH baterie, nabíječka a opasek)

10049559 OptimAir 3000 EX (standardní dmychadlo 130 l, NiMH EX baterie, nabíječka a pohodlný opasek)



OptimAir maska

Ochrana hlavy

OptimAir 3000 představuje širokou škálu speciálně navržených částí na ochranu hlavy (celoobličejové masky, kukly, přilby s kuklami, svářečské obličejové štíty a průzory), které plně uspokojí potřeby zákazníků při různých druzích prací.

EN 12941, EN 12942

10051810 OptimAir maska s hadicí (TM3)

10051807 OptiTop (Přilba s kuklou) (EN 397), (TH3) s hadicí

10051805 OptiHood Demi (TH2) bez hadice

10051806 OptiHood Full (TH2) bez hadice

10049638 OptiVizor (Obličejový štít) bez hadice (TH2) (EN 166)

10049639 OptiVizor W (Svářečský štít) kompletní (TH2) bez hadice (EN 166, EN 175)

10049630 Hadice pro masky

10049631 Hadice pro kukly a průzory



OptiVizor



OptiTop



OptimAir 3000 Filtry

Podle dané aplikace je možné použít s přístrojem OptimAir 3000 následující filtry.

(v balení 10 párů)

10049632 OptimAir 3000 Částicové filtry

10049635 OptimAir 3000 ABEK filtry

10049637 OptimAir 3000 A2 filtry



Ochrana hlavy, zraku, obličeje a sluchu

Ochrana hlavy, obličeje, zraku a sluchu má v důsledku důležitosti a citlivosti v mnoha pracovních prostředích prvořadou důležitost.

Společnost MSA nabízí, pro speciální, náročné požadavky hasičů, záchranných složek a policie, nebo pro široké pole průmyslového použití, obrovský výběr nejlepších prostředků pro ochranu hlavy, integrovaných nebo upevnitelných obličejových štítů, výběr vyspělých systémů pro komunikaci a výběr ochranných prostředků pro ochranu sluchu a zraku.

Tyto produkty jsou mimořádně spolehlivé, pohodlné a jsou navrženy tak, aby byly kompatibilní se všemi výrobky MSA, například s prostředky pro ochranu dýchání.

Mimo to je nabízen úplný sortiment příslušenství pro uspokojení individuálních potřeb.

Ochrana hlavy



V mnoha profesích je dnes požadováno nošení ochranných přileb proti různým rizikům.

Posláním vedoucího evropského výrobce v oboru ochrany hlavy, společnosti MSA, je chránit hlavy a životy vysoce kvalifikovaných odborníků, jako jsou hasiči, piloti letadel a vrtulníků, vojáci a policisté.

MSA vyvíjí řešení, která poskytují větší bezpečnost a účinnost v globálních systémech ochrany hlavy, zahrnujících integrované příslušenství jako svítidly a komunikační systémy.

Hašení požárů

Sortiment přileb pro hasiče představuje prostředky pro ochranu hlavy při různých požárech, v budovách, při hašení lesních požárů, při záchranných operacích, dopravních záchranných akcích a operacích v nebezpečném prostředí.

Policie

Přilby pro policejní jednotky, s balistickou ochranou nebo bez ní, jsou navrženy pro speciální podpůrné jednotky, které jsou vystaveny balistickým nebo teroristickým hrozbám.

Průmysl

Bezpečnostní přilby MSA poskytují vysoký stupeň ochrany před nárazy a průrazem při zachování pohodlí při nošení, přičemž si můžete vybrat z různobarevných modelů podle požadované úrovně ochrany.

Bojové a letecké

Společnost MSA dodává bojové přilby navrhované podle potřeb a přání zákazníka a vyznačující se vysokou balistickou odolností, která vyhovuje náročným požadavkům ozbrojených sil na celém světě.

Mimo to MSA vyrábí technicky vyspělé a nově navrhované letecké přilby pro piloty tryskových letadel a vrtulníků na celém světě.

Další informace o přilbách vám poskytne vaše místní zastoupení MSA.

Při namáhavé a nebezpečné práci hasičů je velmi důležitá optimální ochrana. Ochranný systém hlavy F1 využívající moderní technologii byl navržen ve spolupráci s hasičskými sbory po celém světě. Unikátní konstrukce chrání hasiče před různými nebezpečími včetně padajících předmětů, elektrického šoku a sálavého tepla.

Systém přileb nabízí širokou škálu výběru různých doplňků, jakými jsou zátylníky a obličejové štíty, přizpůsobitelné obličejové masky, ale i svítilny a komunikační systémy. Kombinace masky a přilby poskytuje ještě větší ochranu dýchacích cest. Tato obličejová maska se dá nasadit aniž by bylo nutné sejmout přilbu z hlavy, takže hlava může být trvale chráněna.



Gallet F1 XF

Hasičská přilba Gallet F1 XF poskytuje vynikající ochranu, integrované funkce, pohodlí při nošení a modularitu. Díky konfigurovatelnému designu, ergonomické ochraně zraku a obličeje, nastavitelným adaptérům masek, a také volitelného osvětlení blízkého okolí, systémů pro komunikaci a výběru ochranných prostředků pro ochranu sluchu se hasičská přilba Gallet F1 XF dokonale hodí pro různé zásahy, např. pro hašení požárů v budovách i venku, technické záchranné operace a dopravní nehody.

Přilba Gallet F1 XF se dodává ve velikostech M (52-62 cm) a L (57-65 cm) a řadě různých barev přileb, reflexních prvků a čelních štítků, které je možné přizpůsobit pomocí kovových odznaků a potisku. Vnitřek přilby je dostupný v provedení Nomex nebo kůže. Zátylníky jsou ve 4 variantách.

EN 443:2008, EN 14458:2004

GXM2111100000-JL35 Gallet F1 XF, M, fluorescenční žlutá, pozlacený obličejový štít, ochranné brýle EN 14458, textilní vnitřek, pohliníkováný zátylník, zlatý čelní štítek

GXL1121200010-VF16 Gallet F1 XF, L, fotoluminiscenční, čirý obličejový štít, ochranné brýle, kožený vnitřek, integrovaný vlněný/nomexový zátylník, černý čelní štítek

GXM1011100000-RE35 Gallet F1 XF, M, červená, čirý obličejový štít, textilní vnitřek, pohliníkováný zátylník, zlatý čelní štítek

GXL2121100110-VF16 Gallet F1 XF, L, fotoluminiscenční, pozlacený obličejový štít, ochranné brýle, kožený vnitřek, pohliníkováný zátylník, integrovaný osvětlovací modul, černý čelní štítek

Toto je jen malý výběr z možných konfigurací. Pokud máte zájem o jiné možnosti, kontaktujte nás.





F2 X-TREM

Přilba F2 X-TREM je určena pro různé druhy záchranných prací, např. hašení lesních požárů, záchranné práce při přírodních katastrofách, dopravních nehodách a v průmyslových prostředích. Chrání proti padajícím předmětům a nárazům z boku, dále proti perforaci, a nabízí vysoký stupeň ochrany proti boční deformaci a odolnost vůči zvýšeným teplotám.

K dispozici jsou různé verze přilby v četných barvách (včetně dobře viditelné a fotoluminiscenční) a dají se objednávat s reflexními nálepkami, brýlemi, podbradními pásky a zátylníky. Další příslušenství zahrnuje řadu obličejových štítů, chráničů sluchu, svítilen a komunikačních systémů. Volbou z rozmanitého příslušenství lze přilby F2 X-TREM individuálně nakonfigurovat.



Schválení podle různých norem pro ochranu hlavy platných pro technické záchranné operace, lesní požáry a další aplikace závisí na konfiguraci přilby.

GA3112100000-JDB00 F2 X-TREM větraná skořepina, žlutá, stříbrné reflexní prvky, 3bodový podbradní pásek, ochranné brýle Responder, držák svítilny

GA3110000000-OBB00 F2 X-TREM větraná skořepina, fluorescenční oranžová, stříbrné reflexní prvky, 3bodový podbradní pásek

GA3210000000-REJ00 F2 X-TREM nevětraná skořepina, červená, žluté reflexní prvky, 3bodový podbradní pásek

Toto je jen malý výběr z možných konfigurací. Pokud máte zájem o jiné možnosti, kontaktujte nás.



Gallet F1 XF – Volitelné doplňky a příslušenství

Příslušenství vyvinuté pro přilbu Gallet F1 XF lze snadno instalovat a rozšířit tak funkce přilby.

Elektronické komponenty jsou schválené dle směrnice ATEX pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Komunikační zařízení se připojují pomocí jednotky PTT (Push-to-Talk), kterou je možné uzpůsobit pro více než 100 vysílaček (viz strana 56).

Ochrana sluchu s funkcí závislou na hladině hluku výrazně zlepšuje komunikaci a povědomí o situaci v hlučném prostředí.

GA1087A	Ochranné brýle pro F1 XF, EN 14458
GA1484	Integrovaný světelný modul pro F1 XF
GA1485D	Externí držák svítilny
GA1116A	Pohlinikovaný zátylník
GA1116B	Integrovaný vlněný/nomexový zátylník
GA1116C	Zátylník nomex
GA010002B3X	Komunikační systém s flexibilním mikrofonem pro F1 XF, 1 reproduktor
GA010002D3X	Ochrana sluchu s flexibilním mikrofonem pro F1 XF, SNR 26 dB



Integrovaný světelný modul



Zátylník nomex



Ochrana sluchu s flexibilním mikrofonem



Záchranářské brýle

Tyto výkonné ochranné brýle určené pro záchranářské týmy a hasiče bojující s lesními požáry poskytují zvýšenou ochranu očí proti řadě druhů nebezpečí, např. proti nárazu, postříkání kapalinou, kouři, žaru, horkým pevným látkám, prachu, větru a ultrafialovému záření.

Navíc je kombinace s přilbou F2X-TREM optimálním řešením pro dlouhodobé zásahy při všech druzích záchranářských prací a při hašení lesních požárů.

EN 166-3459-BT KN

GA3027B	Ochranné brýle Responder, špičková ochranná vrstva proti zamlžení a poškrábání
GA3027C	Náhradní hlavový pásek (10 ks)





Chrániče sluchu pro přilby F2X-TREM

Při různých záchranných pracích je kromě ochrany hlavy požadována také ochrana sluchu, protože jsou nositelé přilby vystaveni velmi vysokým hladinám hluku. Společnost MSA nabízí chrániče sluchu speciálně určené pro přilby F2X-TREM.

SOR12015 Pasivní ochrana sluchu X-TREM



Oblíčejevé štíty pro F2 X-TREM

Pro kombinaci s přilbami F2X-TREM jsou k dispozici dva úchyty a různé obličejové štíty optické třídy 1. Oblíčejevé štíty jsou kompatibilní s chrániči sluchu X-TREM.

EN 166, EN 1731

(karton po 20 kusech)

SOR60020 Úchyt obličejového štítu pro nasazení na přilbu F2 X-TREM s chrániči sluchu

SOR60022 Úchyt obličejového štítu pro nasazení na přilbu F2 X-TREM bez chráničů sluchu

SOR60040 Ochranný obličejový štít PC, 20 cm (1, F, 3, 9)

SOR60043 Ochranný obličejový štít PC, 20 cm, pro elektrické oblouky (B, 3, 8, 9)

SOR60044 Ochranný obličejový štít PC, 23 cm, (B, 3, 9)

SOR60045 Ochranný obličejový štít PC, 20 cm, odolný vůči poškrábání a zamlžení (F, 3, 9)

SOR60060 Sít'ový kovový obličejový štít (S)

SOR60065 Sít'ový nylonový obličejový štít (S)

PC = polykarbonát

1 = optická třída 1

Mechanická pevnost:

B = 120 m/sec

S = 12 m/sec

F = 45 m/sec

Ochrana proti:

3 = zasáhnutí kapalinou

8 = zkrat elektrického oblouku

9 = roztaveným kovovým a pevným částicím



PC Oblíčejevý štít



Sít'ový obličejový štít

Svítilna XPS

Svítilna XPS je kompaktní, lehká a levná. Výkonné LED svítidlo je napájeno 3 bateriemi typu AA a poskytuje vysoce pronikavý světelný paprsek o svítivosti více než 50 lumenů po dobu 8 hodin.

ATEX Zóna 0, T4

GA1488	Svítilna XPS (s bateriemi, bez držáku)
GA1485D	Externí držák svítilny pro přilbu Gallet F1 XF
GA1431	Držák pro přilby F1S, F1E
GA1426	Držák pro větrané přilby F2X-TREM



Svítilna XP LED

LED svítilna XP má díky svému unikátnímu systému odrazu světla vysokou pronikavost v prostředí s vysokou koncentrací kouře. Je navržena pro 7 hodin svícení se 4 bateriemi a má svítivost 65 lumenů s 1W LED žárovkou.

ATEX Zóna 0, T4

GA1464	Svítilna XP LED (s bateriemi, bez držáku)
GA1485D	Externí držák svítilny pro přilbu Gallet F1 XF
GA1431	Držák pro přilby F1S, F1E
GA1426	Držák pro větrané přilby F2X-TREM



Svítilna XS

Svítilna XS je 0,18W LED lampa s krátkým dosahem. Vzhledem ke svému bílému světlu a svítivosti 8,9 lumenů je ideální pro čtení map nebo k osvětlení pracovní oblasti. Svítilna XS má prodlouženou dobu svícení (až 130 hodin) a nízkou hmotnost. Dodává se s adaptérem a lankem.

ATEX zóna 0, T6

GA1466	Svítilna XS (s bateriemi a držákem)
--------	-------------------------------------



Svítilna AS-R

Dobíjecí svítilna AS-R Lamp pro hasičské přilby a operace v sobě kombinuje vynikající výkon, zvýšenou funkčnost a kompaktní, ergonomický design. Vysoce intenzivní LED žárovka poskytuje 3 hodiny svícení při svítivosti 135 lumenů a 6 hodin svícení v úsporném režimu. Blikající červená LED dioda označuje pozici uživatele ve tmě a kouři. S Li-ion baterií, indikátorem kapacity nabití a doplňkem pro různé nabíječky svítilen.

ATEX zóna 0, T4

GA1481	Svítilna AS-R, bez držáku
GA1483A	Individuální nabíječka pro svítilnu AS-R
GA1485D	Externí držák svítilny pro přilbu Gallet F1 XF
GA1431	Držák pro přilby F1S, F1E
GA1426	Držák pro větrané přilby F2X-TREM



Modul Push To Talk (PTT)

Robustní modul PTT, umožňující snadnou manipulaci, se připojuje ke všem komunikačním systémům MSA Gallet prostřednictvím konektoru LEMO s ochranou proti rušení. Umožňuje připojení k více než 100 vysílačkám PMR prostřednictvím propojovacího kabelu a specifické zástrčky. K dispozici jsou varianty pro vybrané vysílačky s certifikací ATEX.



GA010314249 PTT pro MICRO/F1 XF Flexible Micro, řada Motorola GP320

GA01021424K PTT pro OSTEO, řada Motorola DP3400

GA010414249 PTT pro L'COM, řada Motorola GP320

MICRO

Systém MICRO představuje mikrofon a reproduktor v jednom. Malý a lehký systém MICRO lze snadno upevnit do přilby, nebo jej lze používat samostatně, například v plynotěsných oděvech. Tento systém je možné používat s více než 100 různými typy rádií.



GA01000231 Komunikační systém MICRO pro přilby F1

GA01000232 Komunikační systém MICRO pro přilby F2

OSTEO

OSTEO používá princip kostního přenosu zvuku, díky čemuž je účinně filtrován hluk v pozadí. Systém je k dispozici pro více než 100 různých typů vysílaček.



GA01000221 Komunikační systém OSTEO pro přilby F1

GA01000222 Komunikační systém OSTEO pro přilby F2

L'COM

L'COM je nezávislý komunikační systém, který se nosí v přilbě samostatně. Uši zůstávají volné, což nositeli umožňuje zůstat v bezprostředním kontaktu s okolím. Díky své revoluční technologii je jedním z nejpokročilejších komunikačních systémů svého druhu. Vysoká úroveň bezpečnosti je zajišťována konektorem se samočinným přerušováním a automatickým přepnutím do režimu vysílačky PTT.



GA0104X11XX Systém L'COM s konektorem

Informace o komunikačních systémech pro celoobličejové masky naleznete na str. 22.

Informace o komunikačních systémech pro přilby Gallet F1 FX naleznete na str. 53.

Ohledně podrobnějších informací o dostupných konektorech pro vysílačky nás kontaktujte.

Policejní sbory a zásahové jednotky jsou při výkonu své práce velmi často vystaveny různým druhům nebezpečných situací a fyzických útoků. Proto potřebují osobní ochranné vybavení, které jim poskytne spolehlivou ochranu za každých okolností. MSA nabízí sortiment policejních přileb s vysoce účinnou ochranou pro jednotky při zásazích proti

výtržnostem a dohledu nad veřejným pořádkem během demonstrací nebo jiných občanských nepokojů, při kterých jsou jednotky vystaveny riziku zranění při střelbě, plynovým útokům a jinému nebezpečí. Přilby a celoobličejové masky poskytují společně kompletní ochranu hlavy a dýchacích cest.



MO 5006

Součástí přilby se skořepinou ve tvaru letecké přilby je měkká pěnová výstelka, trojbodový podbradní řemínek s uzavírací přezkou, která zabraňuje nepříjemnému škrcení v oblasti krku. K přilbě patří i zaoblený obličejový štít a zátylník se čtyřbodovým upevněním. S přilbou je možné používat integrovaný komunikační systém s mikrofonom. Je odolná vůči poškození a průrazu ostrými a tupými předměty a chrání i před chemickými látkami, ohněm a plameny.

S použitím nové obličejové masky 3S-H-A přilba MO 5006 vytváří účinný ochranný systém jako kombinace maska-přilba, která takto splňuje všechny mezinárodní předpisy.

Přilba se dodává pro velikosti hlavy 51 až 64 cm v bílé, černé a olivově zelené barvě.

Příslušenství: ochranný návlek, přenosný vak, přezka na pásek.

Přilba je v souladu s technickými předpisy německé policie, s normou pro motocykly EN 22-03 o pohlcení nárazu a je vhodná pro kombinace masky a přilby 3S/ MO 5006 podle norem: prEN 137:2002 (test ohnivzdornosti) a EN 136:1998.

GA5006*X MO 5006 se zaobleným obličejovým štítem a zátylníkem se 4 cvoky

GA5016*X MO 5006 se zaobleným protizamlžovacím Pinlock® obličejovým štítem a zátylníkem se 4 cvoky

* **Barvy přileb:** bílá = BE, olivově zelená = VK, černá = NE, zelená = VA, matně černá = BU (jen pro GA5006*X)
X: V závislosti na velikosti (dostupná od XXXS do XXXL)



MO 5011R

Přilba MO 5011R je určena jednotkám při zásazích proti výtržnostem a dohledu nad veřejným pořádkem, kdy jsou jednotky vystaveny nebezpečí projektilů, plynu, kouře a podobně. Přilbu je možné použít s dýchací maskou a je vybavena tvarovaným obličejovým štítem.

Polykarbonátová skořepina je vstříkovaná do formy. Vnitřní výstroj je pohodlná a nastavitelná pomocí samosvorných dílů. Kožený podbradní pásek je vybaven systémem zabraňujícím nepříjemnému škrcení v oblasti krku.

Dva boční otvory na skořepině usnadňují slyšení a tři zadní otvory umožňují lepší větrání.

Velikosti od 52 cm do 62 cm (6 1/2 až 7 3/4).

Dodává se ve třech barvách: bílé, modré a černé.

Výkonnostní parametry: vyhovuje normě EN 397 (nárazy, průraz, plamen, síla zadržení), obličejový štít s vysokou ochranou, odolný proti poškrábání.

GA5011R-BA00	MO 5011R s vypouklým obličejovým štítem, odolným proti nárazům (4 mm), bílá
GA5011R-IA00	MO 5011R s vypouklým obličejovým štítem, odolným proti nárazům (4 mm), modrá
GA5011R-NE00	MO 5011R s vypouklým obličejovým štítem, odolným proti nárazům (4 mm), černá
GA5011R-VV00	MO 5011R s vypouklým obličejovým štítem, odolným proti nárazům (4 mm), zelená

Ohledně dalších verzí nás kontaktujte.

3S-H-A celoobličejová maska pro policii

Maska 3S-H-A je plně k dispozici vždy, v případě nutné ochrany dýchání a je připevnitelná k přilbě MO 5006, aniž byste museli přilbu sejmout z hlavy. Pomocí nastavitelných gumových řemínek rychle a bezpečně upevníte masku k přilbě.

Pokud masku nosíte bez přilby, z nabídky si můžete vybrat přidavné popruhy, které se jednoduše a rychle připevní k masce.

Maska 3S-H-A má oblý závit (EN 148-1) a dodává se s nástavci pro upevnění k přilbě.

EN 136

10058157	3S-H-A Police, s nosným popruhem
10061667	3S-H-A Police, malá, s nosným popruhem
10058272	3S-H-A Police, bez nosného popruhu
10061666	3S-H-A Police, malá, bez nosného popruhu
10056607	3S-H-A Doplňkové upínací popruhy Advantage
10060802	Kombinovaný filtr M89 ABEK2 Hg P3



Speciální jednotky a vojáci jsou odpovědní za naši bezpečnost a musí čelit nové realitě při přípravě zabezpečení země proti všem možným hrozbám. V souvislosti se zvyšující se potřebou specializované osobní ochrany investovala společnost MSA značné prostředky do výzkumu a technických vlastností výrobků včetně balistických zkušebních komor.

Ve zkušebních laboratořích MSA používáme sofistikované technologie, aby byly naše produkty vyvíjeny a testovány dle nejpřísnějších a nejnáročnějších norem. Společnost MSA bere segment ochrany vojáků velmi vážně, což je patrné z naší dlouhé historie těsných pracovních vztahů s armádním velením.



Řada TC800 a 500

Přilby Gallet TC 800 a TC 500 jsou balistické přilby přizpůsobené pro různé použití:

Boj, při kterém je zapotřebí robustní a spolehlivá výstroj, a kde se využívá strategie společně s moderními technologiemi a prostředky.

Vzdušné mise, které jsou komplexní a vyžadují rozmanité vybavení (seskoky volným pádem, vybavení O₂, speciální perutě).

Protiteroristické a speciální operace, při kterých týmy často operují pod vysokým balistickým ohrožením. Každý člen týmu si navrhuje vlastní a jedinečnou konfiguraci vybavení.

Operace zpravodajských služeb, při kterých vyžadují různé fáze mise (infiltrace, shromažďování informací a exfiltrace) lehké a diskretní vybavení.

Přilby jsou k dispozici ve 3 typech tvarů kolem uší a v barvě zelené, černé nebo šedobéžové s nereflexním povrchem.



Řada Gallet TC 800: V50 při 670 m/s se střepinou 17 g ze STANAG 2920, úroveň IIIA s municí popsanou v NIJ-STD-0101.06

Řada Gallet TC 500: V50 při 550 m/s se střepinou 17 g ze STANAG 2920, úroveň II s municí popsanou v NIJ-STD-0106.01

GC1431320001000000	TC 501 (tvar kolem uší), zelená NATO, s kolejničkami a rozhraním NVG
GC1431330001000000	TC 501 (tvar kolem uší), šedobéžová, s kolejničkami a rozhraním NVG
GC3231320001000000	TC 800 (tvar kolem uší ACH), zelená NATO, s kolejničkami a rozhraním NVG
GC3331310001000000	TC 802 (tvar kolem uší střední), černá, s kolejničkami a rozhraním NVG

Ohledně dalších verzí nás kontaktujte.



TC Tactical

Neprůstřelná přilba s obličejovým štítem odolným proti nárazu a zátylníkem pro zásahy při výtržnostech a mírové mise s balistickým ohrožením.

Splňuje požadavky normy EN 397 (odolnost vůči pomalým nárazům, penetraci, plamenům, pevnost záchytného systému).

Odolnost vůči kulkám: Úroveň IIIA podle předpisů NIJ-STD-0106.01 a NIJ-STD-0101.03

GA8514R2-NA00 TC Tactical, s obličejovým štítem odolným vůči nárazu, poutko na opasek, měkká přepravní taška

Ohledně dalších verzí nás kontaktujte.



TC Special Forces V2

Neprůstřelná přilba vybavená obličejovým štítem s balistickou ochranou úrovně IIIA pro mise s vysokým balistickým ohrožením.

Splňuje požadavky normy EN 397 (odolnost vůči pomalým nárazům, penetraci, plamenům, pevnost záchytného systému).

Odolnost vůči kulkám: Úroveň IIIA podle předpisů NIJ-STD-0106.01 a NIJ-STD-0101.03

GA8514R1-NA00 TC Special Forces V2 černá s balistickým obličejovým štítem úrovně IIIA

Ohledně dalších verzí nás kontaktujte.



KFS V2

Neprůstřelná přilba pro útok v krizové situaci s vysokým balistickým ohrožením.

Přilba: Lepší než úroveň IIIA podle předpisů NIJ-STD-0106.1 a NIJ-STD-0101.03

Neprůstřelný obličejový štít a zátylník: Úroveň IIIA podle předpisů NIJ-STD-0106.01 a NIJ-STD-0101.03

GA8512-NE00 KFS V2 se zátylníkem a obličejovým štítem úrovně IIIA

Ohledně dalších verzí nás kontaktujte.

Použití ochranné přilby je potřebné téměř v každém průmyslovém odvětví, kde se pracovníci vystavují riziku vážného poranění při práci v omezeném prostoru v okolí hlavy, při ohrožení padajícími předměty nebo při výškových pracích. Na mnoha pracovištích je ochranná přilba povinná a je nejdůležitějším prvkem osobního ochranného vybavení, proto ji nosí miliony lidí po celém světě každý den. V průběhu 40 let

zkušeností s vývojem a výrobou ochranných přileb a ochranou obličeje, je firma MSA schopna poskytnout všechno, co potřebujete. Náš program neustálého vývoje produktů znamená, že se snažíme předvídat a uspokojovat vaše požadavky. Právě díky vašim postřehům a pomoci se nám podařilo vyvinout řadu MSA přileb V-Gard, které svými vlastnosti zabezpečují pohodlnou a účinnou ochranu.



V-Gard

V-Gard

Oblíbené přilby V-Gard mají skořepinu z polyetylenu vysoké hustoty (HDPE) a textilní upínání. Přilba je kompatibilní s celým sortimentem příslušenství ochranných přileb MSA a dostupná v dobře viditelné oranžové a žluté barvě i ve standardním sortimentu barev. Přilba je certifikována podle normy EN 397 a splňuje následující nepovinná kritéria:









- velmi nízká teplota (-30 °C)
- elektroizolační odolnost (440 V AC)

Dále je schválena podle následujících norem:

- EN 50365 - Přilby s elektroizolační odolností pro nízkonapěťové instalace
- EN 13463-1 - Použití v potenciálně výbušném prostředí (ATEX, zóna 1, 2, 20, 21, 22)
- GOST (Rusko) s doplňkovými požadavky (-50 °C)

Podrobnosti naleznete v prospektu 06-104.2.



Barva	V-Gard s upínáním Fas-Trac s našitým PVC potítkem	V-Gard s upínáním Staz-On s našitým PVC potítkem	
	Bílá	GV112-0000000-000	GV111-0000000-000
	Žlutá	GV122-0000000-000	GV121-0000000-000
	Červená	GV132-0000000-000	GV131-0000000-000
	Zelená	GV142-0000000-000	GV141-0000000-000
	Modrá	GV152-0000000-000	GV151-0000000-000
	Oranžová	GV162-0000000-000	GV161-0000000-000
	Svítlivá oranžová	GV192-0000000-000	GV191-0000000-000
	Svítlivá žlutá	GV1A2-0000000-000	GV1A1-0000000-000

Dále k dispozici:

Upínání Premium Fas-Trac s pěnovým vyměnitelným potítkem a krytem západky (GV1x9)



V-Gard 200

V-Gard 200

Přilba V-Gard 200 je stylová, špičková přilba pro rozmanité použití. Má větranou nebo nevětranou skořepinu z ABS s krátkým kšiltem umožňujícím lepší výhled nahoru a zvláště se hodí pro připevnění ochrany sluchu a integrovanou ochranu očí. Účinný systém větrání s většími otvory v horní části činí z přilby V-Gard 200 nejlépe větranou přilbu na trhu s plochou větracích otvorů 445 mm². Přilba je certifikována podle normy EN 397 a splňuje následující nepovinná kritéria:

- velmi nízká teplota (-30 °C)
- boční deformace (LD)
- elektroizolační odolnost (pouze u nevětrané verze - 440 V AC)

Dále je schválena podle následujících norem:

- EN 50365 - Přilby s elektroizolační odolností pro nízkonapěťové instalace

A je testována podle normy:

- EN 13463-1 - Použití v potenciálně výbušném prostředí (ATEX, zóna 1, 2, 20, 21, 22)

Podrobnosti naleznete v prospektu 06-104.2.



Barva	V-Gard 200 větraná s upínáním Fas-Trac s našitým PVC potítkem	V-Gard 200 větraná s upínáním Staz-On s našitým PVC potítkem	V-Gard 200 nevětraná s upínáním Fas-Trac s našitým PVC potítkem	V-Gard 200 nevětraná, s upínáním Staz-On, s našitým PVC potítkem	
	Bílá	GV612-0000000-000	GV611-0000000-000	GV712-0000000-000	GV711-0000000-000
	Žlutá	GV622-0000000-000	GV621-0000000-000	GV722-0000000-000	GV721-0000000-000
	Červená	GV632-0000000-000	GV631-0000000-000	GV732-0000000-000	GV731-0000000-000
	Zelená	GV642-0000000-000	GV641-0000000-000	GV742-0000000-000	GV741-0000000-000
	Modrá	GV652-0000000-000	GV651-0000000-000	GV752-0000000-000	GV751-0000000-000
	Oranžová	GV662-0000000-000	GV661-0000000-000	GV762-0000000-000	GV761-0000000-000
	Svítivá oranžová	GV692-0000000-000	GV691-0000000-000	GV792-0000000-000	GV791-0000000-000
	Svítivá žlutá	GV6A2-0000000-000	GV6A1-0000000-000	GV7A2-0000000-000	GV7A1-0000000-000

Dále k dispozici:
Upínání Premium Fas-Trac
s pěnovým vyměnitelným potítkem
a krytem západky (GV6x9)

Dále k dispozici:
Upínání Premium Fas-Trac
s pěnovým vyměnitelným potítkem
a krytem západky (GV7x9)



V-Gard 500

V-Gard 500

Přilba V-Gard 500 je vysoce kvalitní přilba pro rozmanité použití. Je vyrobena s (větranou nebo nevětranou) skořepinou z ABS se štítkem proti dešti a textilním upínáním. Design přilby V-Gard 500 je ideální pro nasazení chráničů sluchu, obličejových štítů nebo hlavových pásek MSA pro ochranné brýle pomocí klipu pro připevnění ochranných brýlí. Přilbu je dále možné individuálně přizpůsobit pomocí držáku odznaku. Přilba V-Gard 500 je certifikována podle normy EN 397 a splňuje následující nepovinná kritéria:











- velmi nízká teplota (-30 °C)
- boční deformace (LD)
- elektroizolační odolnost (pouze u nevětrané verze - 440 V AC)

Dále je schválena podle následujících norem:

- EN 50365 - Přilby s elektroizolační odolností pro nízkonapěťové instalace
- EN 13463-1 - Použití v potenciálně výbušném prostředí (ATEX, zóna 1, 2, 20, 21, 22)
- GOST (Rusko)

Podrobnosti naleznete v prospektu 06-104.2.



Barva	V-Gard 500 větraná s upínáním Fas-Trac s našitým PVC potítkem	V-Gard 500 větraná s upínáním Staz-On s našitým PVC potítkem	V-Gard 500 nevětraná, s upínáním Fas-Trac, s našitým PVC potítkem	V-Gard 500 nevětraná s upínáním Staz-On s našitým PVC potítkem
 Bílá	GV412-0000000-000	GV411-0000000-000	GV512-0000000-000	GV511-0000000-000
 Žlutá	GV422-0000000-000	GV421-0000000-000	GV522-0000000-000	GV521-0000000-000
 Červená	GV432-0000000-000	GV431-0000000-000	GV532-0000000-000	GV531-0000000-000
 Zelená	GV442-0000000-000	GV441-0000000-000	GV542-0000000-000	GV541-0000000-000
 Modrá	GV452-0000000-000	GV451-0000000-000	GV552-0000000-000	GV551-0000000-000
 Oranžová	GV462-0000000-000	GV461-0000000-000	GV562-0000000-000	GV561-0000000-000
 Šedá	GV472-0000000-000	GV471-0000000-000	GV572-0000000-000	GV571-0000000-000
 Černá	GV482-0000000-000	GV481-0000000-000	GV582-0000000-000	GV581-0000000-000
 Svítlivá oranžová	GV492-0000000-000	GV491-0000000-000	GV592-0000000-000	GV591-0000000-000
 Svítlivá žlutá	GV4A2-0000000-000	GV4A1-0000000-000	GV5A2-0000000-000	GV5A1-0000000-000

Dále k dispozici:
Upínání Premium Fas-Trac s pěnovým vyměnitelným potítkem a krytem západky (GV4x9)

Dále k dispozici:
Upínání Premium Fas-Trac s pěnovým vyměnitelným potítkem a krytem západky (GV5x9)



V-Gard 520

V-Gard 520

Přilba V-Gard 520 je verze přilby V-Gard 500 s krátkým kšiltem, zvláště vhodná pro práce ve výškách a práce vyžadující dobrý výhled nahoru. Je vybavena kvalitní, nevětranou skořepinou z ABS se štítkem proti dešti a lze na ní upevnit speciální 4bodový podbradní pásek. Design přilby V-Gard 520 je ideální pro nasazení chráničů sluchu, obličejových štítů nebo hlavových pásků MSA pro ochranné brýle pomocí klipu pro připevnění ochranných brýlí. Přilbu je dále možné individuálně přizpůsobit pomocí držáku odznaku. Přilba V-Gard 520 je certifikována podle normy EN 397 a splňuje následující povinná kritéria:









- velmi nízká teplota (-30 °C)
- boční deformace (LD)
- elektroizolační odolnost (440 V AC)

Dále je schválena podle následujících norem:

- EN 50365 - Přilby s elektroizolační odolností pro nízkonapěťové instalace
- EN 13463-1 - Použití v potenciálně výbušném prostředí (ATEX, zóna 1, 2, 20, 21, 22)

Podrobnosti naleznete v prospektu 06-104.2.



Barva		V-Gard 520 s upínáním Fas-Trac s našitým PVC potítkem	V-Gard 520 s upínáním Staz-On s našitým PVC potítkem
	Bílá	GV912-0000000-000	GV911-0000000-000
	Žlutá	GV922-0000000-000	GV921-0000000-000
	Červená	GV932-0000000-000	GV931-0000000-000
	Zelená	GV942-0000000-000	GV941-0000000-000
	Modrá	GV952-0000000-000	GV951-0000000-000
	Oranžová	GV962-0000000-000	GV961-0000000-000
	Svítivá oranžová	GV992-0000000-000	GV991-0000000-000
	Svítivá žlutá	GV9A2-0000000-000	GV9A1-0000000-000

Dále k dispozici:

Upínání Premium Fas-Trac s pěnovým vyměnitelným potítkem a krytem západky (GV9x9)



ThermalGard

ThermalGard

ThermalGard je speciální přilba pro prostředí se zvýšenou teplotou. Má velmi odolnou skořepinu přilby vyrobenou z nylonu vyztuženého skelnými vlákny, textilní upínání se západkou a lze ji doplnit držáky odolnými vůči vysokým teplotám, obličejovými štíty a ohnivzdornými zimními kuklami. Přilba má otvory pro montáž chráničů sluchu nebo obličejových štítů. Přilba je certifikována podle normy EN 397 a splňuje následující nepovinná kritéria:

- velmi nízká teplota (-30 °C)
- boční deformace (LD)
- postříkání roztaveným kovem (MM)
- velmi vysoká teplota (+150 °C)

EN 397

GV815-0000000-000	ThermalGard, bílá, s upínáním Fas-Trac, s našitým PVC potítkem
GV825-0000000-000	ThermalGard, žlutá, s upínáním Fas-Trac, s našitým PVC potítkem
GV895-0000000-000	ThermalGard, svítivá oranžová, s upínáním Fas-Trac, s našitým PVC potítkem





Sada pro práci
v lese Basic



Sada pro práci
v lese Premium



Sada pro práci
v lese Premium
s chráničem brady

Sady V-Gard pro práci v lese

Sady V-Gard pro práci v lese nabízejí zákazníkům kompletní řešení v jednom balení: oranžovou přilbu, držák, kovový síťový štít, chrániče sluchu a PVC zátylník (pouze u verze Premium). Jsou ideální pro kácení stromů a odvětvování.

- Dobře viditelné verze s reflexními nálepkami
- Obličejové štíty přizpůsobené tvaru chráničů sluchu
- Co nejširší pokrytí obličeje
- Vysoká propustnost světla (>76%)
- Volitelně nastavitelný chránič brady
- Robustní držák, který odolá zpětnému rázu řetězové pily

Přilba: EN 397

Držák a obličejový štít: EN 1731 F

Chrániče sluchu: EN 352

GV161-001700E-000 Basic, V-Gard
s upínáním Staz-On

GV462-0017004-000 Premium
(bez reflexních nálepek),
V-Gard 500 větraná
s upínáním Fas-Trac

GV462-0017044-000 Premium
(s reflexními nálepkami),
V-Gard 500 větraná
s upínáním Fas-Trac

GV462-0018004-000 Premium
s chráničem brady
(bez reflexních nálepek),
V-Gard 500 větraná
s upínáním Fas-Trac

GV462-0018044-000 Premium
s chráničem brady
(s reflexními nálepkami),
V-Gard 500 větraná
s upínáním Fas-Trac



Sada pro elektrikáře

Sada V-Gard pro elektrikáře

Sada V-Gard pro elektrikáře nabízí kompletní řešení pro ochranu proti zkratovému oblouku v jednom balení:

- Bílá nevětraná přilba V-Gard 500 s upínáním Fas-Trac
- Standardní držák V-Gard
- Obličejový štít V-Gard, 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 Sada pro
elektrikáře

Když potřebujete větší ochranu než poskytuje samotná přilba, můžete ji doplnit širokým spektrem kompatibilního příslušenství poskytujícího vyšší ochranu, pohodlí a přizpůsobení povětrnostním podmínkám. Pomocí konfiguratoru MSA si můžete nakonfigurovat svou individuální přilbu s řadou volitelných doplňků.

Spolehlivé příslušenství pro přilby V-Gard nabízí stejně vysoký standard ochrany jako oblíbená přilba V-Gard.

Informace o chráničích sluchu montovaných na přilbu kompatibilních s přilbami V-Gard naleznete na str. 85 a 87.



Přilba s logem

Logo Express

Integrovaný proces MSA pro řadu přileb V-Gard zahrnuje ve Francii vyrobené štočky/destičky, namíchání inkoustů a výrobu.

- Expresní proces přizpůsobení
- Tisk špičkové kvality, trvanlivý a odolný vůči povětrnostním vlivům
- Tisk log, obrázků nebo textu na 4 strany přilby (u přilby V-Gard 500 také na štítek)
- Minimální množství pro objednání je 20 přileb
- 2barevné technologie:

Pantone: plné barvy nebo barevný gradient, až 8 barev na logo
Image 2000™ Service: Unikátní nabídka špičkového, expresního, čtyřbarevného tisku loga od MSA (je možné tisknout dokonce obrázky nebo velmi složitá loga pomocí intenzivních barev)

Podrobnosti naleznete v prospektu 06-104.2.



Barevný gradient



4barevný proces



Držák odznaku

Robustní držák odznaku na přední straně přilby V-Gard 500 nebo V-Gard 520 je velmi cennou pomůckou v průmyslových oborech nebo na staveništích, kde pracuje několik operátorů na jednom pracovišti. Do držáku je možné snadno vložit vizitky, odznak pro kontrolu přístupu nebo kartičky se speciálními informacemi pro případy nouze, a snadno je zase vyjmout.

Držák odznaku se musí objednat společně s přilbou. Níže jsou uvedené příklady konfigurací.

EN 397

GV412-0000500-000	V-Gard 500, bílá, větraná, upínání Fas-Trac, s držákem odznaku
GV411-0000500-000	V-Gard 500, bílá, větraná, upínání Staz-On, s držákem odznaku
GV512-0000500-000	V-Gard 500, bílá, nevětraná, upínání Fas-Trac, s držákem odznaku
GV511-0000500-000	V-Gard 500, bílá, nevětraná, upínání Staz-On, s držákem odznaku
GV912-0000500-000	V-Gard 520, bílá, nevětraná, upínání Fas-Trac, s držákem odznaku
GV911-0000500-000	V-Gard 520, bílá, nevětraná, upínání Staz-On, s držákem odznaku



V-Gard 520 s držákem odznaku



V-Gard 500 s držákem odznaku



Fas-Trac

Upínací popruhy

Upínání Fas-Trac je vybavené systémem rychlého nastavení pomocí se stavitelného kolečka, který poskytuje maximální pohodlí při používání přilby.

Upínání Staz-On má posuvné nastavení, které snižuje hmotnost.



Staz-On

10109230 Upínání Staz-On s našitým PVC potítkem*

10109261 Upínání Fas-Trac s našitým PVC potítkem*

10110605 Upínání Fas-Trac s našitým koženým potítkem*



Fas-Trac Premium

GA90018 Upínání ThermalGard Fas-Trac s našitým PVC potítkem

CH504431 Upínání Premium Fas-Trac s pěnovým vyměnitelným potítkem a západkou*

* není kompatibilní s přilbou ThermalGard

Potítka

Přilby MSA mají upínání s našitým PVC nebo koženým potítkem. V horkém prostředí nebo v létě můžete k PVC nebo ke koženému potítku přidat opakovaně použitelné froté potítko, které lze prát.

Společnost MSA nabízí také upínání Fas-Trac s pěnovým vyměnitelným potítkem a krytem západky. Existuje upínání s oběma těmito doplňky, ale oba díly je také možné objednat samostatně.



Upínání Fas-Trac s potítkem Terri-Band



Upínání Premium Fas-Trac s pěnovým potítkem

696688 Terri-Band pro všechna upínání MSA

GA90030 Potítko s pěnovou vložkou (10 ks), pro všechna upínání MSA se zavíráním typu háček/očko

GA90027 Sada pro upínání MSA Fas-Trac Premium: pěnové potítko a kryt západky (10 ks od každého)



3bodový podbradní řemínek

Podbradní řemínky

Nastavitelné podbradní řemínky z nylonového nebo elastického vlákna zajišťují bezpečné uchycení přilby k hlavě zejména při pracích v nebezpečných výškách nebo při silném větru.

EN 397

9100001 2bodový podbradní řemínek, nylonový

B0259378 2bodový podbradní řemínek, elastický

10147559 3bodový podbradní řemínek, nylonový (pro upínání Fas-Trac)

10148055 4bodový podbradní řemínek (pouze pro V-Gard 520)

GA8403 Podbradník (lze přidat k 3bodovému podbradnímu řemínku)



2bodové podbradní řemínky

Klipy pro připevnění ochranných brýlí

Tyto dva speciální držáky jsou dokonalým řešením, jak připevnit hlavový pásek brýlí MSA Altimeter, ChemPro a Flexichem do žlábků pro odvod vody na přilbě V-Gard 500 nebo V-Gard 520.

GA9006 Držák pro uchycení na přilbu V-Gard 500/520 (2 klipy)



Klip pro připevnění ochranných brýlí na V-Gard 520

Sklopný průzor

Kompletní ochrana hlavy a zraku. Sklopný průzor je schovaný uvnitř ochranné přilby a připraven k použití, zároveň je chráněn před poškozením. Je velmi pohodlný, netlačí za ušima. Je kompatibilní s přilbami V-Gard a V-Gard 200 a s chrániči sluchu montovanými na přilbu.

EN 166, třída 1F

10002674 Sklopný průzor Stow-away, čiré sklo, povrchová vrstva zabraňující zamlžení

10002675 Sklopný průzor, tónovaný



Sklopný průzor, čirý



Sklopný průzor, tónovaný



Pletená kukla



Výběrová kukla, Hi-Viz

Zimní kukly

Zimní kukly V-Gard poskytují vysoký stupeň ochrany proti chladu a dešti. Jsou dokonalým řešením pro pracovníky chladíren a mrazíren. Dodávají se v různých materiálech, tloušťkách a designech, takže vyhovují veškerému možnému použití. Zimní kukly lze z přilby jednoduše vyjmout a vyprat a vysušit.

10118417	Pletená kukla V-Gard
10118419	Úsporná kukla V-Gard
10118424	Výběrová kukla V-Gard, prodloužená, ohnivzdorná do 25 praní, Hi-Viz
10129659	Výběrová kukla V-Gard, 2dílná, ohnivzdorná do 50 praní
10118425	Výběrová kukla V-Gard Supreme, prodloužená, ohnivzdorná, silnější



Chladicí vložka na temeno



Chladicí vložka na temeno s krytím krku

Chladicí vložky

Společnost MSA nabízí dvě inovační chladicí vložky, které poskytují úlevu od únavy a stresu vyvolávaného teplem. Vodní systém vytvořený látkou HyperKewl™ po namočení absorbuje a uvolňuje vodu ve vícevrstevném materiálu a poskytuje 5-10 hodin úlevy chlazením. Snižuje tak teplotu o 6 až 12 °C oproti okolní teplotě. Připevní se pohodlně pomocí suchých zipů k upínání přilby V-Gard.

Obě úspěšně absolvovaly testy podle normy EN 397 EN 471 (GA90023)

GA90022	Chladicí vložka na temeno
GA90023	Chladicí vložka na temeno s krytím krku



Zátylník, PVC

Zátylníky

Zátylníky chrání před větrem a deštěm, prachem, nečistotami a postříkáním kapalinou.

Jsou také k dispozici v žáruvzdorném provedení Nomex.

GA90005	Zátylník, PVC
T1900700	Zátylník, Nomex



Oranžová zaoblená nálepka



Stříbrná rovná nálepka

Reflexní nálepky

V mnohých venkovních prostředích je klíčem k bezpečnosti pracovníků dobře viditelný oděv. Reflexní nálepky MSA, dodávané v různých barvách, materiálech a tvarech, zvyšují viditelnost nositele, a to zvláště při špatném osvětlení. Dají se umístit během výroby nebo se dají objednat zvlášť jako příslušenství.

EN 471

GA90001-JO	Sada zaoblených nálepek, textilní, žlutá
GA90001-RO	Sada zaoblených nálepek, textilní, oranžová
GA90001-BO	Sada zaoblených nálepek, textilní, stříbrná
GA90003-JO	Sada zaoblených nálepek, vinyl, žlutá
GA90003-BO	Sada zaoblených nálepek, vinyl, stříbrná
GA90002-JO	Sada rovných nálepek, vinyl, žlutá
GA90002-BO	Sada rovných nálepek, vinyl, stříbrná



Plastový boční držák svítliny



Kovový držák svítliny

Držáky svítlen

Společnost MSA nabízí 3 držáky svítlen, které se montují během výroby a musí se objednat společně s přilbou.

- Plastový držák svítliny na přední stranu přilby, černá zachytávací spona vzadu
- Kovový držák svítliny na přední stranu přilby, průhledná zachytávací spona vzadu
- Plastový držák svítliny připevněný na pravé straně přilby, pro svítliny MSA PELI (XS, XP, XP LED)

Informace o objednávání svítlen MSA naleznete na str. 55.

Podrobnosti naleznete v prospektu 06-104.2.

Individuální pojmenování

Pokud potřebujete umístit na přilbu jméno, můžete si zvolit cenově úsporné řešení a umístit jména jednotlivých pracovníků na nálepky. To vám umožní jednotlivě sledovat osobní ochranné prostředky. Nálepky jsou schválené se všemi přilbami MSA, protože na nich byly umístěny při testech odolnosti vůči průniku a nárazu a odolnosti vůči vysokým a nízkým teplotám. Možnost individuálního rozlišení lze objednat od 40 kusů.

GA90025	Průhledná nálepka, černé písmo
GA90029	Bílá nálepka, černé písmo

Ochrana obličeje



V mnoha průmyslových aplikacích je nutné chránit obličej před postříkáním, odletujícími částicemi, UV nebo infračerveným zářením, žářem a dalšími riziky. Pro tyto potřeby nabízí společnost MSA široké spektrum obličejových štítů, držáků a chráničů brady, které jsou navrženy pro přilby MSA a jsou schválené spolu s nimi jako systém.

Všechny obličejové štíty V-Gard lze kombinovat s chrániči čela V-Gard Headgear a zajistit tak spolehlivou ochranu obličeje. Pokud je potřeba kombinovat ochranu hlavy a sluchu s ochranou obličeje, obličejové štíty je možné nasadit do držáků V-Gard, které se snadno přizpůsobí všem přilbám V-Gard.



V-Gard 500 s držákem a čirým polykarbonátovým obličejovým štítem

Obličejové štíty V-Gard

Obličejové štíty V-Gard ve 22 verzích nabízejí spolehlivou ochranu proti nárazu, potřísněním chemikáliemi, vysokým teplotám, zkratovému oblouku, UV a infračervenému záření. Dodávají se ve třech tloušťkách, dvou šířkách, třech různých délkách a mohou být buď ploché nebo tvarované. Řada z nich je určena pro použití s chrániči sluchu montovanými na přílbu. Obličejové štíty pro chrániče brady je možné použít s chrániči brady V-Gard a zvýšit tak poskytovanou ochranu.

Označení podle normy EN 166

- 1 = Optická třída 1 pro trvalé použití
- B = Ochrana proti střední energii nárazu (B = 120 m/s)
- T = Odolnost vůči nárazu při extrémních teplotách (-5/+55 °C)
- 3 = Ochrana proti kapkám a postříkání kapalinou
- 8 = Ochrana proti zkratovému oblouku
- 9 = Nepřilnavost k roztavenému kovu
- K = Odolnost vůči poškození povrchu jemnými částicemi
- N = Odolnost proti zamlžení
- R = Zlepšená odrazivost

Polykarbonátové obličejové štíty pro obecné účely

10115836	Čirý PC, délka 203 mm (EN166: 2C-1.2 1B)
10115837*	Čirý PC, délka 203 mm, pro chrániče brady (EN166: 2C-1.2 1B)
10115863	Čirý PC, délka 241 mm (EN166: 2C-1.2 1B)
10115840	Čirý PC, 1,5 mm, délka 203 mm (EN166: 2C-1.2 1B 389)

Polykarbonátové obličejové štíty s ochrannou vrstvou pro náročné podmínky

10154949	Čirý PC, 1,5 mm, délka 203 mm, AS/AF (EN166: 2C-1.2 1B 389 KN)
10154950*	Čirý PC, 1,5 mm, délka 203 mm, AS/AF, pro chrániče brady (EN166: 2C-1.2 1B 389 KN)
10154961	Zelený PC, 1,5 mm, délka 203 mm, AS/AF (EN166: 2-2 1B 39 KN)
10154962*	Zelený PC, 1,5 mm, délka 203 mm, AS/AF, pro chrániče brady (EN166: 2-2 1B 39 KN)

Propionátové tvarované štíty pro ochranu před chemikáliemi a postříkáním

10115851	Propionátový, 2,5 mm, délka 235 mm (EN166: 1B 3)
10115855	Propionátový, 2,5 mm, délka 203 mm (EN166: 1B 3)
10115856*	Propionátový, 2,5 mm, délka 203 mm, pro chrániče brady (EN166: 1B 3)

Polykarbonátové silné tvarované štíty pro použití v náročných podmínkách

10115844	Čirý PC, 2,5 mm, délka 235 mm, AS/AF (EN166: 2C-1.2 1BT 389 KN)
10115853	Čirý PC, 2,5 mm, délka 264 mm, AF/AS (EN166: 2C-1.2 1BT 389 KN)
10115845	Zelený PC, 2,5 mm, délka 235 mm (EN166: 2-2 1BT 39 KN)

Polykarbonátové tónované tvarované štíty pro ochranu při svařování, řezání a pájení

10115859	Tónovaný, stínění 3 IR, PC, 1,8 mm, délka 203 mm (EN166: 3.0/4-3 1BT 39)
10115860*	Tónovaný, stínění 3 IR, PC, 1,8 mm, délka 203 mm, pro chrániče brady (EN166: 3.0/4-3 1BT 39)
10115861	Tónovaný, stínění 5 IR, PC, 1,8 mm, délka 203 mm (EN166: 5.0/4-5 1BT 39)
10115862*	Tónovaný, stínění 5 IR, PC, 1,8 mm, délka 203 mm, pro chrániče brady (EN166: 5.0/4-5 1BT 39)

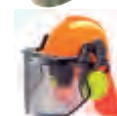
Polykarbonátové tvarované štíty s antireflexní vrstvou pro ochranu před sálavým teplem/zvýšenými teplotami

10115848	Zlatá antireflexní vrstva, čirý PC, 1,8 mm, délka 241 mm (EN166: 2C-2.5 1BT 3R)
10115850	Zlatá antireflexní vrstva, zelený PC, 1,8 mm, délka 241 mm (EN166: 2-4 1BT 3R)

Sítové štíty pro práci v lese

10155774	Sítový štít, délka 203 mm (EN1731)
10155775*	Sítový štít, délka 203 mm, pro chrániče brady (EN1731)

* přidejte chránič brady V-Gard





V-Gard 500 s obličejovým štítem, držákem a standardním chráničem brady

Chrániče brady V-Gard

Chrániče brady V-Gard poskytují dodatečnou ochranu obličeje a krku proti nárazu, elektrickému oblouku a postříkání; jsou schváleny v kombinaci s držáky a obličejovými štíty.

Nastavitelný chránič brady obsahuje zasouvací štítky, které umožňují větší flexibilitu při pohybu hlavy nahoru a dolů, a také do stran.

EN 166 389 BT / EN 1731-F

10115828 Nastavitelný chránič brady

10115827 Standardní chránič brady



Chrániče brady V-Gard



V-Gard 500 s obličejovým štítem, držákem a chráničem brady



Rámeček V-Gard s chráničem proti úlomkům

Držáky V-Gard

Systém příslušenství V-Gard jsou nabízí držáky montované na přilbu pro různé pracovní podmínky a přilby. Šikmá konstrukce přilby má žlábký pro odvod kapalin, úlomků a jiných materiálů z držáku a mimo zorné pole. Každý držák je použitelný s dalším příslušenstvím MSA, např. s chrániči sluchu. Vyměnitelná prachotěsná zábrana těsně přiléhá k přilbě a posuvné nastavení umožňuje použití štítů s většinou polomasek.

EN 166 389 BT / EN 1731-F

10115730 Držák pro drážkované přilby MSA, s chráničem proti úlomkům

10121266 Držák pro drážkované přilby MSA, bez chráničem proti úlomkům

10121267 Držák s ochranou proti zvýšeným teplotám (ET), bez prachotěsné zábrany

10115822 Univerzální držák pro přilby, s chráničem proti úlomkům

10121268 Univerzální držák pro přilby, bez chrániče proti úlomkům



Držáky V-Gard pro přilby s otvory



Univerzální držáky V-Gard



V-Gard Headgear s obličejovým štítem

V-Gard Headgear

V-Gard Headgear je chránič čela, který v kombinaci se širokou nabídkou obličejových štítů V-Gard představuje lehký a komplexní systém pro ochranu obličeje. Díky odolnému a stylovému rámu z HDPE (polyethylenu vysoké hustoty) a unikátnímu 3bodovému systém upínání štítu umožňuje snadné a rychlé nasazení a sundání štítu. Patentované ovládací knoflíky, které se nevyšroubují, zajistí štít v požadované poloze. Seřizovací kolečko na zátylku s ovládním jednou rukou zajišťuje bezpečné upevnění a vyvážení na hlavě. Nastavení pro všechny velikosti hlavy a dva pohodlné potní pásy zajišťují pohodlí při celodenním nošení.

EN 166 389 BT / EN 1731-F

10127061 V-Gard Headgear standardní, bez obličejového štítu

10127062 V-Gard Headgear pro zvýšenou teplotu, bez obličejového štítu



V-Gard Headgear standardní



V-Gard Headgear ET



Díky mnohaletým zkušenostem, moderním materiálům a technologii konstrukce mají brýle MSA poslední slovo co se týče odolnosti, stylu a pohodlného nošení.

Brýle MSA pomáhají nositeli vyhovět náročným bezpečnostním předpisům, jsou nositeli přijatelné a chrání oči před mechanickým a chemickým nebezpečím nebo zářením, které existují v mnoha pracovních prostředích.

Všechny ochranné a nedioptické brýle MSA jsou vyrobeny z optických skel nejvyšší kvality (třída 1).

Brýle MSA mají označení CE, jsou certifikovány dle normy EN 166:2001 a podle typu:

EN 170: UV filtry

EN 172: Filtry proti oslnění sluncem pro průmyslové použití.

Je navržena řada modelů s atraktivními cenami, k dispozici je výběr slunečních clon a povrchových vrstev a praktické příslušenství vyhovující specifickým požadavkům každého pracoviště.

Ať máte jakoukoli perspektivu, vždy najdete brýle MSA, které splní vaše očekávání.

Nedioptrické brýle

Ochranné brýle MSA chrání proti následujícím nebezpečím:

NÁRAZ ODLETUJÍCÍCH ČÁSTIC (45 m/s)

- obrábění / broušení
- montážní práce / všeobecné dílenské práce

UV ZÁŘENÍ

- sluneční světlo při práci venku
- kontrola jakosti, laboratoře atp.

OSLNĚNÍ (viz výběr barvy skel níže)

- pro řidiče vidlicových zdvižných vozíků a jiné strojírenské práce
- vystavení silnému slunečnímu světlu, odrazy nebo intenzivní umělé světlo

Následující povrchové vrstvy chrání skla před každodenním rizikem poškrábání a zajišťují dobrý výhled i při zvýšené vlhkosti nebo při změnách teploty. Všechny povrchové vrstvy mají antistatické vlastnosti.

TuffStuff: Vynikající ochrana proti poškrábání podle normy EN166 „K“ zajišťuje mimořádně dlouhou životnost.










Sightgard: Povrchová vrstva chránící proti zamlžení a odolná proti poškrábání

OptiRock: Odolná, kvalitní povrchová vrstva zabraňující zamlžení a odolná proti poškrábání podle normy EN 166 „KN“.

Volba barvy skel a ochrany proti UV záření.

Správnou volbou skel pro danou práci nejen ochráníte zrak, ale může se také zvýšit pohodlí pro uživatele.

Uvedené třídy filtru a hodnoty světelné propustnosti platí pro všechny brýle MSA, které splňují nebo převyšují požadavky uvedené v normě EN166 a případně v normě EN170/172. Všechna skla MSA odfiltrují 99,9 % UV záření do vlnové délky 380 nm. Některé speciální verze odfiltrují 100 % UV záření až do vlnové délky 400 nm a jsou proto označeny UV400.

	Čirá 2C-1.2 LT ~89 %	Nejoblíbenější skla pro použití v interiéru nebo všeobecné použití. Poskytují maximální rozlišovací schopnost a rozlišení barev. Standardní čirá brýle MSA chrání do vlnové délky 380 nm, speciální verze až do vlnové délky 400 nm.
	Zlaté zrcadlové 5-1.7 LT ~50 %	Skla pro použití uvnitř i venku, která vše tlumí a redukuje oslňující a jasné světlo, takže umožňují vynikající vidění v interiéru i venkovním prostředí. Jsou ideální pro řízení vozidla a pracoviště s proměnlivými světelnými podmínkami. 100% ochrana proti UV záření do 400 nm.
	Jantarová 2-1.2 LT ~84 %	Skla vhodná při slabém osvětlení, zvláště za rozbřesku nebo za soumraku a při mlze. Zvyšují kontrast a zdůrazňují detaily. Ideálně se hodí při práci vyžadující optimální kontrast u podobných nebo malých objektů.
	Oranžová 2-1.7 LT ~44 %	Speciální skla pro venkovní použití v mlze. Zvyšují kontrast a zlepšují rozlišovací schopnost blokováním modrého světla. Jsou dostatečně tmavá, aby blokovala sluneční světlo, ale přitom zajišťují dobrou viditelnost při slabém osvětlení. UV400 ochrana.
	Kouřová 5-2.5 LT ~21 %	Nejoblíbenější filtr proti oslnění sluncem, chrání před nadměrným oslněním a nebezpečně vysokou intenzitou viditelného světla a UV záření bez zkreslení barev. Propouští všechny barvy stejně. Některé modely kouřových skel MSA poskytují 100% ochranu proti UV záření až do vlnové délky 400 nm.
	Tmavě hnědá 5-2.5 LT ~21 %	Skla s nízkou světelnou propustností, která zvyšují rozlišovací schopnost, zlepšují vnímání barev a jsou vhodná pro všechny světelné podmínky. Zlepšují vnímání, když se střídá světlo a stín, zvláště v lesním prostředí. Kvalitní filtr proti oslnění sluncem. Některé tmavě hnědé modely skel MSA poskytují ochranu do 400 nm.
	Modropurpurová 5-2 LT ~40 %	Modropurpurová barva je kombinací šedé a oranžovočervené barvy a skla zvyšují kontrast při středním až slabém osvětlení při činnosti prováděné venku. Tlumí zelené světlo a zvýrazňuje oranžový jíl proti stromům v pozadí při lovu.
	Modrá/stříbrná zrcadlová 5-2.5 LT ~21 %	Zrcadlový efekt odráží světlo a snižuje množství světla procházející skly. Obě barvy skel poskytují moderní filtr proti oslnění a snižují viditelný jas. Jsou vhodná pro práci venku, kdy nejsou zapotřebí speciální skla pro danou činnost.
	Duhová zrcadlová 5-3.1 LT ~14 %	Vynikající ochrana proti oslnění se silným zrcadlením. Vhodná pro použití venku při jasném slunci, oblíbená u pracovníků, kteří dávají přednost stylovým sklům.

LT = Prostupnost světla



Alaska

Design bez rámu s kovovými částmi stanovuje nový standard v oblasti stylových brýlí. Model Alaska je lehký a měkký, nastavitelný kryt nosu zajišťuje pohodlné celodenní nošení. Vynikající krytí očí se základnou skel 9.75 a velmi dobrá odolnost proti nárazu. Kouřová a stříbrná zrcadlová skla poskytují úplnou ochranu UV400. Všechny verze jsou vybavené povrchovou vrstvou Sightgard chránící proti zamlžení a odolnou proti poškrábání.

EN 166 1 FT
(sada 12 ks, karton 12 sad)

10145568 Alaska, čirá skla, povrchová vrstva Sightgard

10145569 Alaska, kouřová skla, povrchová vrstva Sightgard, UV400

10145570 Alaska, stříbrná zrcadlová skla, povrchová vrstva Sightgard, UV400



Move

Tyto moderní ochranné brýle jsou velmi pohodlné a mají sportovní vzhled. Lehký model má dobře viditelné, zářivě oranžové bočnice a nosovou podložku, a může být vybaven oranžovými skly, která zvyšují kontrast a snižují oslnění. Díky úhlovému nastavení bočnic a sklům přiléhajícím k obličejí zajišťují vynikající ochranu. Povrchová vrstva Sightgard chrání proti zamlžení a je odolná proti poškrábání. Všechny dostupné barvy skel nabízejí maximální ochranu UV400.

EN 166 1 FT
(sada 12 ks, karton 12 sad)

10153954 Move, čirá skla, povrchová vrstva Sightgard, UV400

10153956 Move, oranžová skla, povrchová vrstva Sightgard, UV400

10153955 Move, kouřová skla, povrchová vrstva Sightgard, UV400



Blockz

Brýle Blockz jsou stylové, lehké a funkční. S posuvným nastavením bočnic a nastavitelnou měkkou nosovou podložkou poskytují pohodlné nošení. Velká skla přiléhající k obličejí s dobrou odolností vůči nárazu poskytují vynikající ochranu. Brýle Blockz jsou vybavené povrchovou vrstvou Sightgard chránící proti zamlžení a odolnou proti poškrábání.

EN 166 1 FT
(sada 12 ks, karton 12 sad)

10145571 Blockz, čirá skla, povrchová vrstva Sightgard

10145572 Blockz, kouřová skla, povrchová vrstva Sightgard





Alternator

Komplexní řešení v exkluzivním stylu nabízející různé úrovně ochrany a pohodlí. Větrané bočnice s dobrou boční ochranou. Stylový, dvoubarevný rámeček. Výměnná skla. Dvě volitelné vložky: Větraná vložka tlumí nárazy. Nevětraná vložka zabraňuje vniknutí hrubého prachu.

Každé brýle Alternator se dodávají v měkkém pouzdře a se šňůrkou.

Výhodná sada Alternator dokonale pokryje měnící se požadavky v daném prostředí. Obsah sady je uložen do praktického a robustního pouzdra:

- Alternator s čírymi skly Sightgard
- Jantarová a kouřová skla jako náhradní díly v textilním váčku
- Pěnová vložka s větráním
- Měkká vložka bez větrání
- Navlékací šňůrka
- Měkký textilní váček

EN 166 1 FT

(balení 12 ks, karton 12 bal.)

10104619	Alternator, čirá skla, Sightgard povrchová vrstva
10145579	Alternator, čirá skla, povrchová vrstva OptiRock
10104620	Alternator, žlutá skla, Sightgard povrchová vrstva
10104661	Alternator, kouřová skla, Sightgard povrchová vrstva
10104662	Alternator, zlatá zrcadlová skla, Sightgard povrchová vrstva, UV400
10104667	Alternator - náhradní skla, čirá, Sightgard povrchová vrstva
10104668	Alternator - náhradní skla, čirá, OptiRock
10104663	Alternator - pěnová vložka s větráním
10104664	Alternator - pěnová vložka bez větrání
10145582	Výhodná sada Alternator Premium (sada 6 ks)



Volitelné vložky



Výhodná sada Alternator



Altimeter

Hybridní design pro univerzální využití. Měkký rám zajišťuje uzavření okolí očí a vynikající tlumení nárazů. 18 velkých otvorů zajišťuje pohodlí při nošení. Přizpůsobitelná západka pro použití s pružným hlavovým páskem nebo bočnicemi s nastavitelnou délkou.

Volitelný hlavový pásek s centrálním otvorem je ideální řešení pro kombinaci brýlí Altimeter s chrániči sluchu, maskami a přilbami. Pomocí speciálních držáků se hlavový pásek připevní na přilbu V-Gard 500/520.

Brýle Altimeter se dodávají s hlavovým páskem a bočnicemi.

EN 166 1 FT

(balení 12 ks, karton 12 bal.)

10153915	Altimeter, čirá skla, povrchová vrstva Sightgard, UV400
10145583	Altimeter, kouřová skla, povrchová vrstva Sightgard, UV400
GA9006	Držák pro uchycení na přilbu V-Gard 500/520 (2 klipy)





PERSPECTA 1320

Lehké (29 gramů), moderní a pohodlné brýle s přizpůsobením délky bočnic do tří poloh a zaoblenými skly, díky kterým brýle PERSPECTA 1320 padnou skutečně každému bez ohledu na tvar obličeje. Měkké nosové podložky a konce bočnic brání sklouznutí brýlí a poskytují pohodlné nošení. Přiléhavá skla odolná proti nárazu poskytují nerušený výhled s úhlem 180°. Skla s vrstvou proti zamlžování dostupná také v nově vyvinutém modropurpurovém odstínu pro zvýšený kontrast při venkovních činnostech.

EN 166 1 FT

(balení po 12, karton s 12 baleními)

10075296 PERSPECTA 1320, čirá skla, Sightgard povrchová vrstva

10075287 PERSPECTA 1320, modropurpurová skla, Sightgard povrchová vrstva

10075286 PERSPECTA 1320, kouřová skla, Sightgard povrchová vrstva



PERSPECTA 010

Poskytuje maximální zabezpečení před zraněním oka. Plně přiléhavá skla se zaoblením 9 poskytují lepší pokrytí bez rušivých spojů a tradičních typů bočních krytů. Speciální systém s několika nastavovacími prvky zahrnuje pět pozic pro přizpůsobení sklonu skel a čtyři pozice pro přizpůsobení délky bočnic. Poloviční rám a tenké bočnice tvoří brýle o hmotnosti pouhých 32 gramů.

EN 166 1 FT

(balení po 12, karton s 12 baleními)

10045641 PERSPECTA 010, čirá skla, TuffStuff povrchová vrstva

10045642 PERSPECTA 010, čirá skla, Sightgard povrchová vrstva

10045643 PERSPECTA 010, žlutá skla, Sightgard povrchová vrstva

10045644 PERSPECTA 010, kouřová skla, Sightgard povrchová vrstva



PERSPECTA 1900

Stylová skla nabízející jasný a panoramatický výhled. Neuvěřitelně lehké (27 gramů) a pohodlné. Díky rovným bočnicím (bezpečné nastavení délky a sklonu) vyrobeným ze dvou materiálů doslova zapomenete, že je nosíte. Verze s čírymi skly má černý rámeček, verze se zlatými zrcadlovými a tmavě hnědými skly má červený rámeček.

EN 166 1 FT

(balení po 12, karton s 12 baleními)

10045648 PERSPECTA 1900, čirá skla, TuffStuff povrchová vrstva

10045647 PERSPECTA 1900, čirá skla, Sightgard povrchová vrstva

10045645 PERSPECTA 1900, zlatá zrcadlová skla, Sightgard povrchová vrstva, UV400

10045646 PERSPECTA 1900, tmavě hnědá skla, Sightgard povrchová vrstva





FeatherFit

Lehký model s velkými skly přiléhajícími k obličejí s dobrou odolností vůči nárazu poskytuje vynikající ochranu. Měkké konce bočnic a nosová podložka zajišťují pohodlné nošení. Brýle FeatherFit jsou vybavené povrchovou vrstvou TuffStuff chránící proti poškrábání podle normy EN 166 „K“.

EN 166 1 FT
(sada 12 ks, karton 12 sad)

10145075 FeatherFit, čirá skla, povrchová vrstva TuffStuff

10145076 FeatherFit, kouřová skla, povrchová vrstva TuffStuff



PERSPECTA 9000

Neuvěřitelně lehké, pružné a odolné ochranné brýle pro celodenní nošení. Přiléhavá skla poskytují dokonalou ochranu proti nárazu kolem očí.

Speciální nosové podložky zajišťují posazení brýlí na obličejí a zabraňují sklouznutí. Celá přední část s duálním základním zaoblením 9,75 nabízí neomezené zorné pole.

Vyšší komfort poskytují bočnice z tvrdého a měkkého materiálu. Brýle mají nízkou hmotnost, jen 26 gramů.

EN 166 1 FT
(balení po 12, karton s 12 baleními)

10045516 PERSPECTA 9000, čirá skla, TuffStuff povrchová vrstva

10045517 PERSPECTA 9000, čirá skla, Sightgard povrchová vrstva

10045519 PERSPECTA 9000, žlutá skla, Sightgard povrchová vrstva

10045518 PERSPECTA 9000, kouřová skla, Sightgard povrchová vrstva

10045640 PERSPECTA 9000, modrá zrcadlová skla, Sightgard povrchová vrstva



PERSPECTA FL 250

Lehké hladké brýle s jedním sklem s hmotností jen asi 25 g typu „kočičí oko“ těsně přiléhají, což je vhodné zejména pro menší obličejí. Nízkoprofilová konstrukce má velmi hladký povrch.

EN 166 1 FT
(balení po 12, karton s 12 baleními)

10064842 PERSPECTA FL 250, čirá skla, TuffStuff povrchová vrstva





OverG

Tyto moderní brýle jsou určeny pro nošení na malých až středně velkých dioptrických brýlích. Současně jsou kompaktní a dostatečně stylové, aby je bylo možné nosit i bez dioptrických brýlí. OverG se vyznačují spolehlivou odolností vůči nárazu a plnou ochranou zepředu, z boku i shora. Povrchová vrstva TuffStuff chráníci proti poškrábání podle normy EN 166 „K“ zajišťuje mimořádnou životnost. Se skvělým poměrem cena/výkon jsou brýle OverG dokonalé brýle pro návštěvníky.



EN 166 1 FT
(sada 12 ks, karton 12 sad)

10145576 OverG, čirá skla, povrchová vrstva TuffStuff

10145577 OverG, kouřová skla, povrchová vrstva TuffStuff

PERSPECTA 2047 W



Tyto brýle s jednodílným sklem s větranými bočními kryty nabízí celkovou ochranu a jsou ideální pro návštěvníky i pravidelné uživatele. Vejde se pod ně většina dioptrických brýlí.

EN 166 1 FT
(balení po 12, karton s 12 baleními)

10064800 PERSPECTA 2047 W,
čirá skla



PERSPECTA 1070

Klasické brýle s jedním sklem a přidanými bočními kryty se mohou nosit i na většině dioptrických brýlí. Bočnice těchto brýlí mají 5 možných nastavení délky a čep pro dokonalé přizpůsobení

EN 166 1 FT
(balení po 12, karton s 12 baleními)

10064797 PERSPECTA 1070, čirá skla,
TuffStuff povrchová vrstva



Racers

Vynikající kombinace dynamického stylu a nejvyššího stupně ochrany. Vynikající skla odolná proti nárazu, kompatibilní s MIL-V-43511C, odstavec 3.5.10. a MIL-PRF-31013, odstavec 3.5.1.1 (198 m/s). Nastavitelné měkké nosové podložky zajišťují dokonalé opření o různé tvary nosu. Tvarovatelné bočnice se přizpůsobí různým tvarům hlavy a zajistí pohodlné nošení. Dynamický design rámu v černé nebo stříbrnočervené povrchové úpravě, v kombinaci s duhově černenými, zrcadlovými skly.

Brýle Racers se dodávají v měkkém pouzdře a se šňůrkou.

EN 166 1 FT
(balení 12 ks, karton 12 bal.)

-
- | | |
|----------|--|
| 10104614 | Racers, čirá skla, Sightgard povrchová vrstva |
| 10104615 | Racers, žlutá skla, Sightgard povrchová vrstva |
| 10104617 | Racers, kouřová skla, Sightgard povrchová vrstva |
| 10104616 | Racers, zlatá zrcadlová skla, Sightgard povrchová vrstva, UV400 |
| 10104618 | Racers, duhová zrcadlová skla, Sightgard povrchová vrstva, lesklý, stříbrnočervený rám |
-



TecTor

Model odolný proti velmi prudkému nárazu, testovaný podle vojenské normy STANAG při rychlosti >200 m/s. Skla přiléhající k obličejí poskytují maximální ochranu očí. Nastavení délky bočnic umožňuje dokonalé přizpůsobení obličejí. Měkké nosové podložky a konce bočnic brání sklouznutí brýlí a poskytují pohodlné nošení.

Skla jsou dostupná v různých barvách podle použití. Všechny verze poskytují ochranu UV400 a jsou vybavené špičkovou ochrannou vrstvou OptiRock chránící proti zamlžení, s vynikající odolností vůči poškrábání, s certifikací KN podle normy EN 166.

Volitelná vložka RX pro dioptrické brýle (až do 3,5 dioptrie) se snadno nasadí pomocí speciálního nosového můstku.

Brýle TecTor se dodávají v měkkém pouzdře a se šňůrkou.

EN 166 1 FT, STANAG
(sada 12 ks, karton 12 sad)

-
- | | |
|----------|--|
| 10158958 | TecTor, čirá skla, povrchová vrstva OptiRock, UV400 |
| 10158960 | TecTor, kouřová skla, povrchová vrstva OptiRock, UV400 |
| 10158971 | TecTor, oranžová skla, povrchová vrstva OptiRock, UV400 |
| 10158959 | TecTor, jantarová skla, povrchová vrstva OptiRock, UV400 |
| 10158972 | Adaptér TecTor RX s nosovým můstkem |
-



Adaptér TecTor RX

Ochranné brýle nabízejí oku dokonalé bezpečí poskytující dokonalé těsnění kolem očí. Všechny ochranné brýle MSA mají kvalitní skla (optická třída 1) s vrstvou proti poškrábání a zamlžování. Poskytují skvělé pohodlí i ochranu – v závislosti na označení – proti následujícím nebezpečím (příklady):

KAPKY TEKUTIN A POSTŘÍKÁNÍ

- laboratorní práce
- manipulace s kapalinami

NÁRAZ ODLETUJÍCÍCH ČÁSTIC

- ražení hornin vodním paprskem
- tesání kamene

HRUBÝ PRACH (>5 μm)

- zpracování minerálů a vláken
- mísení cementu

Slouží k použití v řadě různých pracovních prostředích, například v chemickém, farmaceutickém, automobilovém průmyslu, zdravotnictví a stavebnictví.



FlexiChem

FlexiChem s acetátovými skly jsou vyvinuty pro speciální aplikace vyžadující vynikající odolnost vůči chemikáliím. Nabízí spolehlivou ochranu proti postříkání a prachovým částicím. Matný rám SoftFlex s nízkým profilem s nepřímým větráním poskytuje zvýšené pohodlí a dlouhou životnost. Komfortní hlavový pásek je nastavitelný.

Brýle jsou vybavené prvotřídní povrchovou vrstvou Sightgard+ chránící proti zamlžení (EN 166 „N“) a odolnou proti poškrábání.

Brýle FlexiChem lze nosit na dioptrických brýlích a s ochrannými přílbami (v ideálním případě připevněné pomocí speciálního držáku k přílbě V-Gard 500 nebo V-Gard 520).

EN 166 1-34 FT N

10145578 FlexiChem, povrchová vrstva Sightgard+ (sada 6 ks)

GA9006 Držák pro uchycení na přílbu V-Gard 500/520 (2 klipy)



ChemPro

Svěží vzhled, měkké dosednutí a úplná ochrana. Měkký materiál dokonale dosedne na obličej. Snadno vyměnitelná skla jsou dostupná jako náhradní díly. Pohodlný hlavový pásek s nastavitelnou délkou. Nepřímé větrání umožňuje proudění vzduchu a současně zajistí ochranu proti postříkání a hrubému prachu. Skla poskytují ochranu před nárazem za extrémních teplot a chrání před postříkáním roztaveným kovem.

K dispozici jsou dvě povrchové vrstvy: Prvotřídní povrchová vrstva Sightgard+ chránící proti zamlžení (EN 166 „N“) a odolná proti poškrábání. OptiRock, kvalitní povrchová vrstva zabírající zamlžení a odolná proti poškrábání podle normy EN 166 „KN“.

EN 166 1-349 BT KN, EN 13463-1 (balení 6 ks, karton 15 bal.)

10104671 ChemPro, Sightgard+ povrchová vrstva

10145597 ChemPro, povrchová vrstva OptiRock

10104672 Náhradní skla ChemPro, čirá, Sightgard+ povrchová vrstva (balení 12 ks)

10104673 Náhradní skla ChemPro, čirá, OptiRock (balení 12 ks)



PERSPECTA GIV 2300

Ergonomické ochranné brýle s důmyslným systémem větrání pro výjimečné pohodlí nositele.

11 nepřímých ventilačních otvorů umožňuje dobrou cirkulaci vzduchu a přitom dokonale chrání před kapkami tekutin a hrubým prachem. Zvýšená bezpečnost nositele je dosažena dokonalým přiléháním k obličeji jakož i skly s vrstvou proti zamlžování, která je odolná vůči nárazům při vysokých teplotách. Pružné těsnění kolem očí a hlavový pásek s nastavitelnou délkou zajišťují pohodlné nošení, i když jsou opotřebeny dlouhodobým používáním.

EN 166 1-34 BT
(balení po 6, karton s 15 baleními)

10076384 PERSPECTA GIV 2300, Sightgard povrchová vrstva



PERSPECTA GH 3001

Pohodlné ochranné brýle s anatomickým designem, vhodné pro pracovníky v laboratořích. Vejde se pod ně většina dioptrických brýlí. Mají Sightgard povrchovou vrstvu.

EN 166 1-34 B
(balení po 6, karton s 15 baleními)

10064844 PERSPECTA GH 3001,
Sightgard povrchová vrstva



PERSPECTA GV1000

Lehké a ergonomické ochranné brýle pro základní použití. Jsou vhodné i pro domácí kutily, řemeslníky a umělce. Mají Sightgard povrchovou vrstvu.

EN 166 1 B
(balení po 10, karton s 12 baleními)

10064843 PERSPECTA GV 1000,
Sightgard povrchová vrstva



Kapalina klar-pilot

Přípravky pro čištění a proti zamlžování

Odstraňuje skvrny od oleje nebo mastnoty. Gel nebo sprej klar-pilot se aplikuje na skla a zabraňuje tak jejich orosení. Vhodné pro průzory celozapouzdřených ochranných obleků, celoobličejových masek a skla ochranných brýlí.

GA1616	gel klar-pilot, láhev (25 ml)
10032164	kapalina klar-pilot, sprej (100 ml)
D8241079	Sprej na čištění a proti zamlžení (110 ml)
D8133039	Čistící ubrousky, náhradní balení (280 kusů)



Pevné pouzdro a měkké pouzdro

Pouzdra

Pro bezpečné uložení brýlí a aby byly dostupné v případě potřeby.

Praktická pouzdra na brýle dostupná z měkkého nebo pevného materiálu. Dostupná se zipem, suchým zipem a karabinou pro uchycení na pásek.



Skladovací pouzdro

10058134	Měkké pouzdro PERSPECTA (balení po 12, karton 10 balení)
10081939	Pevné pouzdro PERSPECTA (balení po 6, karton 15 balení)
10104677	Měkké pouzdro, také pro čištění skel (balení 12 ks, karton 10 bal.)
10104665	Skladovací pouzdro na brýle, pěnové vložky, náhradní skla (balení 6 ks, karton 10 bal.)



Šňůrky

Šňůrky

Univerzální šňůrka PERSPECTA s háčky pro všechny modely brýlí (kromě PERSPECTA 010 a PERSPECTA 9000).

Navlékácká šňůrka pro všechny modely bez gumy na bočnicích (nebo bočnice s tenkou vrstvou gumy).

Obě šňůrky na krk jsou nastavitelné.

(balení po 12, karton s 200 baleními)

10058135	Šňůrka PERSPECTA
10104679	Navlékácká šňůrka



Předváděcí stojany

Předváděcí stojany

Atraktivní a pevné předváděcí stojany pro celý sortiment ochranných brýlí MSA. Šedě lakovaná pevná kovová konstrukce s plastovými prvky.

Stacionární předváděcí stojan MINI 5 je navržen až pro 5 nedioptických brýlí/ochranných brýlí. Rozměry: 15x13x48 cm (DxŠxV).

Otočný předváděcí stojan MAXI 20 je určen až pro 20 nedioptických brýlí/ochranných brýlí. Rozměry: 18x18x72 cm (DxŠxV).

10085093	Předváděcí stojan MINI 5
10085094	Předváděcí stojan MAXI 20

Ochrana sluchu



Nejdůležitější kritéria, která je třeba brát v úvahu při výběru ochrany sluchu, jsou její efektivnost a pohodlí při nošení. Ochrana sluchu je vždy zapotřebí, ať pracujete v hlučném prostředí jen několik minut, nebo několik hodin. Pracovník, který ochranu sluchu nepoužívá, protože se s ní necítí pohodlně, se tak sám vystavuje riziku.

Společnost MSA nabízí široké spektrum pasivních a elektronických chráničů sluchu a také ušní ucpávky pro domácí kutily a pracovníky ve stavebnictví, průmyslu, policisty a další profese. Všechny výrobky představují pohodlnou ochranu sluchu, která je navržena tak, abyste se necítili izolovaně od okolního prostředí. Chrániče sluchu jsou dostupné ve verzích s hlavovým páskem a pro upevnění na přilbu.

Bez ohledu na to, který z výrobků MSA si vyberete, bude se zaručeně jednat o prvotřídní ochranu sluchu. Jemné tlumící ušní polštářky, nízká hmotnost a praktický tvar všech pasivních

chráničů sluchu garantují pohodlí po celý den. Řady HPE a EXC jsou navíc vybaveny patentovaným systémem nastavení hlavového pásku.



left/RIGHT

Chrániče sluchu left/RIGHT se liší od všech existujících chráničů sluchu. Individuální chrániče, speciálně navržené pro levé a pravé ucho, kompenzují asymetrickou polohu uší na hlavě. Revoluční návrh hlavového pásku a tenčí, pružnější polštářky, zajišťují optimální pohodlí nositele. Velké chrániče poskytují více prostoru pro uši tak, aby byla zaručena správná ochrana pro všechny tvary a velikosti uší. Jediné chrániče left/RIGHT berou v úvahu anatomické odlišnosti nositelů.

Koncepce chráničů left/RIGHT nabízí různé možnosti a lze je zcela přizpůsobit podle daného použití a konkrétního nositele. Všechna příslušenství lze kombinovat: malý, střední nebo velký útlum; hlavový pásek nebo montáž na přilbu; v barvě žluté, modré, bílé nebo šedé. Správná ochrana pro daný účel.



hlavový pásek



upevnění na přilbu

Typ	Žlutá	Modrá	Bílá	Šedá	Hodnoty útlumu	Schválení
Vysoká hladina hluku						
hlavový pásek	10087399	10087400	10087421	10101164	SNR 33 dB, H=33 dB, M=31 dB, L=23 dB	EN 352-1
na přilbě*	10087422	10087423	10087424	10101997	SNR 31 dB, H=31 dB, M=28 dB, L=21 dB	EN 352-3
hygienická sada	10092880					
Střední hladina hluku						
hlavový pásek	10087425	10087426	10087427	10099847	SNR 28 dB, H=32 dB, M=26 dB, L=17 dB	EN 352-1
na přilbě*	10087428	10087429	10087430	10101996	SNR 28 dB, H=29 dB, M=25 dB, L=17 dB	EN 352-3
hygienická sada	10092879					
Nízká hladina hluku						
hlavový pásek	10087434	10087435	10087436	10100455	SNR 24 dB, H=27 dB, M=22 dB, L=14 dB	EN 352-1
na přilbě*	10087437	10087438	10087439	10101995	SNR 25 dB, H=27 dB, M=22 dB, L=15 dB	EN 352-3
hygienická sada	10092878					

* Pro přilby V-Gard, V-Gard 200, V-Gard 500 a V-Gard 520. Objednací čísla modelů kompatibilních s jinými přilbami získáte od svého dodavatele.

Klasická řada



XLS

Chrániče XLS představují kvalitu a pohodlí. Vyznačují se takovými vlastnostmi, které jsou obvykle charakteristické jen pro dražší ušní chrániče. XLS jsou navrženy především pro použití v oblasti lehkého průmyslu a pro domácí kutily.

EN 352-1, EN 352-3

Hlavový pásek: SNR 25 dB, H = 27 dB, M = 22 dB, L = 15 dB

Montované na přilbu: SNR 27 dB, H = 31 dB, M = 25 dB, L = 18 dB
(karton po 20 kusech/párech)

SOR24010 XLS s hlavovým páskem

SOR14012 XLS na přilbě*

SOR60088 Hygienická sada XLS

*Pro přilby V-Gard, V-Gard 200, V-Gard 500 a V-Gard 520.

Objednací čísla modelů kompatibilních s jinými přilbami získáte od svého dodavatele.



XLS



EXC

Chrániče sluchu, které jsou tak pohodlné, že je nebudete chtít nikdy sundat! Jedinečné tvarované vložky výborně tlumí hluk a poskytují maximální pohodlí. Řada EXC je vhodná pro většinu prostředí vyžadujících ochranu sluchu.

EN 352-1, EN 352-3

Hlavový pásek: SNR 27 dB, H = 31, M = 24, L = 16

Montované na přilbu: SNR 26 dB, H = 29, M = 23, L = 15
(karton po 20 kusech/párech)

SOR20010 EXC s hlavovým páskem

SOR10012 EXC pro montáž na přilbu*

SOR60080 Hygienická sada EXC

*Pro přilby V-Gard, V-Gard 200, V-Gard 500 a V-Gard 520.

Objednací čísla modelů kompatibilních s jinými přilbami získáte od svého dodavatele.



EXC



HPE

Chrániče sluchu HPE byly navrženy pro ochranu proti velmi vysokým hladinám hluku, zejména při nízkých frekvencích. Jemné, pěnové tlumící polštářky poskytují maximální pohodlí a dokonalé těsnění.

EN 352-1, EN 352-3

Hlavový pásek: SNR 32 dB, H = 32, M = 29, L = 23

Montované na přilbu: SNR 31 dB, H = 32, M = 28, L = 22
(karton po 20 kusech/párech)

SOR22010 HPE s hlavovým páskem

SOR12012 HPE pro montáž na přilbu*

SOR60083 Hygienická sada HPE

*Pro přilby V-Gard, V-Gard 200, V-Gard 500 a V-Gard 520.

Objednací čísla modelů kompatibilních s jinými přilbami získáte od svého dodavatele.



HPE

Společnost MSA nabízí široký sortiment chráničů sluchu s vestavěným elektronickým zařízením, nabízejícím základní i nejmodernější komunikační systémy.

Všechny výrobky představují pohodlnou ochranu sluchu, která je navržena tak, abyste se necítili izolovaní od okolního prostředí a tím motivuje pracovníky k používání ochrany sluchu, čím si chrání sluch do konce života.



left/RIGHT Dual Pro

left/RIGHT

Jedinečná řada chráničů left/RIGHT bere v úvahu anatomické odlišnosti nositelů. Individuální chrániče, speciálně navržené pro levé a pravé ucho, kompenzují asymetrickou polohu uší na hlavě. Anatomicky tvarované polštářky a velké chrániče poskytující více prostoru pro uši zajišťují optimální pohodlí při nošení.

left/RIGHT FM

Chrániče jsou vybaveny integrovaným FM přijímačem. Velké otočné knoflíky umožňují snadné ladění a nastavení hlasitosti.

left/RIGHT FM Pro

Chrániče jsou vybaveny integrovaným FM přijímačem a vstupem AUX pro připojení k přehrávači MP3 nebo k vysílače. Vynikající příjem signálu a špičková zvuková kvalita. Funkce automatického ladění a nastavení hlasitosti pomocí tří tlačítek.

left/RIGHT CutOff Pro

Automatické chrániče sluchu, které umožňují přímé dorozumívání mezi pracovníky a současně chrání sluch. Chrániče jsou vybaveny vstupem AUX pro připojení k přehrávači MP3 nebo k vysílače.

left/RIGHT Dual Pro

Kombinuje funkce modelů CutOff Pro a FM Pro. Individuální nastavení rovnováhy mezi automatickým tlumením a FM rádiem umožňuje uživateli přizpůsobit funkčnost danému pracovnímu prostředí. Funkce Push-to-listen usnadňuje přímou komunikaci mezi pracovníky.



left/RIGHT FM



left/RIGHT FM Pro



left/RIGHT CutOff Pro

Typ	Žlutá	Modrá	Bílá	Hodnoty útlumu	Schválení
left/RIGHT FM					
hlavový pásek	10114477	10114478	10114476	SNR 24 dB, H=25 dB, M=21 dB, L=16 dB	EN 352-1, EN 352-8
left/RIGHT FM Pro					
hlavový pásek	-	10108381	-	SNR 27 dB, H=31 dB, M=24 dB, L=15 dB	EN 352-1, EN 352-6, EN 352-8
na přílbě*	-	10111829	-	SNR 27 dB, H=31 dB, M=24 dB, L=16 dB	EN 352-3, EN 352-6, EN 352-8
left/RIGHT CutOff Pro					
hlavový pásek	10111789	10108383	-	SNR 27 dB, H=31 dB, M=24 dB, L=15 dB	EN 352-1, EN 352-4, EN 352-6
na přílbě*	10111823	10111826	-	SNR 27 dB, H=31 dB, M=24 dB, L=16 dB	EN 352-3, EN 352-4, EN 352-6
left/RIGHT Dual Pro					
hlavový pásek	-	10108385	-	SNR 27 dB, H=31 dB, M=24 dB, L=15 dB	EN 352-1, EN 352-4, EN 352-6, EN 352-8
na přílbě*	-	10111832	-	SNR 27 dB, H=31 dB, M=24 dB, L=16 dB	EN 352-3, EN 352-4, EN 352-6, EN 352-8
Hygienická sada pro left/RIGHT elektronické chrániče sluchu					
hygienická sada	10094605				

* Pro přílby V-Gard, V-Gard 200, V-Gard 500 a V-Gard 520. Objednací čísla modelů kompatibilních s jinými přílbami získáte od svého dodavatele.



Connected by Cable

Tento sortiment pohodlných pomůcek pro ochranu sluchu se standardně dodává se mikrofonem potlačujícím šum, umožňujícím obousměrnou komunikaci s minimálními vnějšími ruchy a s anténním přívodem pro připojení k bezdrátovému telefonu. V nabídce je i typ s funkcí odpojení.

Poznámka: Objednací čísla uvedená níže platí pro modely s jednokolíkovými konektory 2,5 mm. Jiné konektory je možno dodat na přání.

EN 352-1, EN 352-3, EN 352-4

Hlavový pásek: SNR 28 dB, H = 32, M = 26, L = 18

Montované na přílbu: SNR 27 dB, H = 30, M = 24, L = 17
(karton 4 ks/páry)

SOR41000 Connected by Cable, hlavový pásek

SOR41502 Connected by Cable, montované na přílbu*

SOR45000 Connected by Cable, funkce ztlumení, hlavový pásek

SOR45502 Connected by Cable, funkce ztlumení, montované na přílbu*

SOR60084 Hygienická sada CC & WW (karton 20 párů)

*Pro přílby V-Gard, V-Gard 200, V-Gard 500 a V-Gard 520.

Objednací čísla modelů kompatibilních s jinými přílbami získáte od svého dodavatele.



Connected by Cable



Supreme Pro & Supreme Basic

Řada chráničů sluchu pro použití při lovu a střelbě, které reprodukuje přirozený a realistický zvuk.

Produkty Supreme Pro se dodávají v různých verzích. Podle vybraného typu chráničů sluchu jsou k dispozici různé barvy chráničů, volitelné LED osvětlení, textilní nebo kožené vycpávky a další volitelné možnosti. Také lze volit mezi skládacím hlavovým páskem a verzí s páskem na zátylku.

Model Supreme Pro je vybaven standardními pohodlnými pěnovými polštářky. Pro zvýšení pohodlí, zvláště při dlouhodobém používání v horkém prostředí, jsou k dispozici verze s gelovými polštářky.

Chrániče sluchu Supreme jsou také dostupné jako základní verze, Supreme Basic, se základními funkcemi závislými na hladině hluku a se vstupem AUX nebo bez něho.

EN 352-1, EN 352-4

Hlavový pásek: SNR=25 dB, H=28 dB, M=21 dB, L=16 dB

Pásek na zátylku: SNR=24 dB, H=26 dB, M=21 dB, L=15 dB
(karton 10 ks)

SOR75300	Supreme Basic s hlavovým páskem
SOR75301	Supreme Basic s hlavovým páskem s funkcí AUX in
SOR75302	Supreme Pro s hlavovým páskem, zelené
SOR76302	Supreme Pro s páskem na zátylku, zelené
SOR75302-X	Supreme Pro X s hlavovým páskem, zelené
SOR75302-X-07	Supreme Pro X, hlavový pásek, LED, gelové polštářky, zelená
SOR75302-X-08	Supreme Pro X, hlavový pásek, LED, gelové polštářky, MultiCam
SOR75302-X-09	Supreme Pro X, hlavový pásek, LED, gelové polštářky, jasná oranžová
SOR76302-X	Supreme Pro X s páskem na zátylku, zelené
SOR76302-X-06	Supreme Pro, pásek na zátylku, MultiCam
SOR60089	Hygienická sada Supreme (karton po 20 párech)
SOR60092	Hygienická sada Supreme (gel) (karton po 20 párech)

Informace o dalších verzích chráničů sluchu Supreme Pro s gelovými polštářky a v černé barvě získáte od vašeho dodavatele.



Supreme Basic



Supreme Pro



Supreme Pro X



Supreme Pro X LED



Supreme Pro X s páskem na zátylku



Supreme MIL CC

Řada chráničů sluchu pro armádu a bezpečnostní složky.

Chrániče sluchu Supreme MIL CC byly vyvinuty tak, aby splňovaly technické specifikace MIL a fungovaly v extrémních podmínkách. Jedná se o automatické chrániče sluchu, které zároveň chrání sluch a přitom umožňují komunikaci. Chrániče jsou vybaveny mikrofonem potlačujícím okolní hluk a odolným kabelem.

EN 352-1, EN 352-4

Hlavový pásek: SNR=25 dB, H=28 dB, M=21 dB, L=16 dB

Pásek na zátylku: SNR=24 dB, H=26 dB, M=21 dB, L=15 dB

SOR75332-06 Supreme MIL CC s hlavovým páskem, jednosměrná komunikace s elektretovým mikrofonem, vojenská zelená

SOR75332 Supreme MIL CC s hlavovým páskem, jednosměrná komunikace s elektretovým mikrofonem, černá

SOR75332-08 Supreme MIL CC s hlavovým páskem, obousměrná komunikace s elektretovým mikrofonem, vojenská zelená

SOR75332-09 Supreme MIL CC s hlavovým páskem, obousměrná komunikace s elektretovým mikrofonem, černá

SOR76332-06 Supreme MIL CC s páskem na zátylku, jednosměrná komunikace s elektretovým mikrofonem, vojenská zelená

SOR76332 Supreme MIL CC s páskem na zátylku, jednosměrná komunikace s elektretovým mikrofonem, černá

SOR76332-08 Supreme MIL CC s páskem na zátylku, obousměrná komunikace s elektretovým mikrofonem, vojenská zelená

SOR76332-09 Supreme MIL CC s páskem na zátylku, obousměrná komunikace s elektretovým mikrofonem, černá

SOR60089 Hygienická sada Supreme (karton po 20 párech)

SOR60092 Hygienická sada Supreme (gel) (karton po 20 párech)

SOR75802 Sniper PTT

Pro víc informací o kompatibilních systémech PTT (Push-To-Talk), nás prosím kontaktujte.



Supreme MIL CC s hlavovým páskem



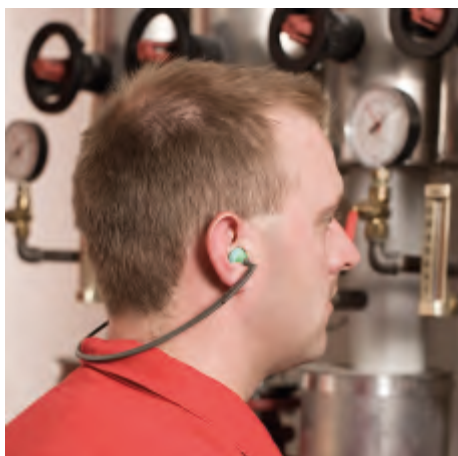
Supreme MIL CC s páskem na zátylku



Sniper PTT

Ušní ucpávky od MSA jsou navrženy pro poskytnutí maximálního pohodlí a ochrany, čímž uspokojují potřeby lidí pracujících v nebezpečném hlučném prostředí.

Jsou vhodná pro pracovníky v odvětvích textilní výroby, zpracování dřeva a kovů, na stavbách, při údržbě letadel a pod.



RIGHT

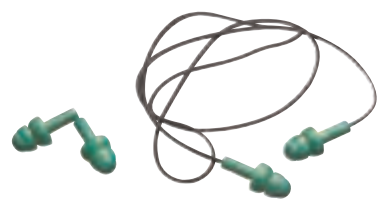
RIGHT představuje sortiment pohodlných ušních ucpávek s vysokou tlumicí schopností. Sortiment RIGHT obsahuje ušní ucpávky jednorázové, znovu použitelné, s provázkem nebo bez, s nastavitelným páskem a detekovatelné.

Pěnové jednorázové ucpávky jsou dostupné ve dvou velikostech.

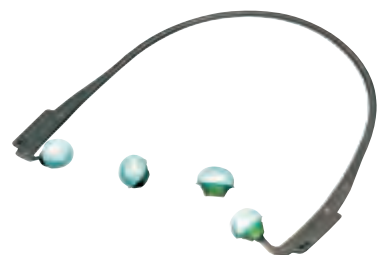
Verze s nastavitelným páskem má samostatnou levou a pravou ucpávku, aby byla zajištěna vysoká úroveň ochrany a pohodlí.



Pěnové M/L s provázkem a bez provázku



Znovu použitelné, bez provázku a s provázkem



S nastavitelným páskem

Jednorázové ušní ucpávky

EN 352-2

Pěnové ucpávky malé/střední (SNR 33 dB, H = 33, M = 30, L = 29)

Bez provázku	10087441	200 párů
Bez provázku, náhradní balení	10087442	200 párů
S provázkem	10087443	100 párů

Pěnové ucpávky střední/velké (SNR 37 dB, H = 36, M = 34, L = 34)

Bez provázku	10087444	200 párů
Bez provázku, náhradní balení	10087445	200 párů
S provázkem	10087446	100 párů
S provázkem, detekovatelné	10087447	100 párů

Zásobník

Zásobník pro pěnové ucpávky	10087448	1 kus
-----------------------------	----------	-------

Znovu použitelné ušní ucpávky

Znovu použitelné ušní ucpávky (SNR 23 dB, H = 24, M = 20, L = 17)

Bez provázku	10087449	50 párů
S provázkem	10087450	50 párů
S provázkem, detekovatelné	10087451	50 párů

Ušní ucpávky s nastavitelným páskem (SNR 24 dB, H = 27, M = 19, L = 18)

S nastavitelným páskem	10087452	10 kusů
Náhradní ucpávky	10087453	100 párů



Ochrana proti pádu z výšky

Ochranné prostředky proti pádu z výšky využívá mnoho pracovníků v mnoha průmyslových odvětvích. Vybavení je navrhováno pro prevenci nehod při práci nebo k ochraně proti důsledkům nehod při práci.

Společnost MSA se zabývá bezpečností při práci ve výškách od roku 1930. Dnes patří k předním výrobcům kvalitních a inovačních produktů na ochranu proti pádům z výšky.

Naše rozsáhlé portfolio produktů zahrnuje textilní produkty, např. řadu produktů EVOTECH a MSA Workman, a výběr výrobků z pevných materiálů včetně samonavíjecích lan a vybavení pro práci ve stísněných prostorách. Ty jsou doplňovány výrobky společnosti MSA pro záchranné činnosti, které zajišťují, aby pracovníci ve výškách byli trvale vybaveni potřebnou ochranou.

Pro aplikace vyžadující jak ochranu dýchacích cest, tak ochranu proti pádu z výšky, vyvinula společnost MSA alphaFP postroj pro dýchací přístroj (viz str. 12).



Superlight EN

Celotělový postroj Superlight EN je speciálně navržen pro ochranu pracovníků ve výškách při zachování nízkých provozních nákladů. Univerzální řada zahrnující tři různé modely (jedna smyčka popruhů na zádech, další dvě smyčky vepředu, integrovaný bederní pás) zajišťuje správnou ochranu pro danou činnost. Oranžové polyesterové popruhy zvyšují bezpečnost pracovníků zajištěním lepší viditelnosti. Nožní řemínky Quick-fit umožňují rychlé a snadné nasazení.

EN 361, EN 358 (podle modelu)

10149777	Postroj Superlight EN, zadní bod pro připojení systému pro zachycení pádu, malý
10149778	Postroj Superlight EN, zadní bod pro připojení systému pro zachycení pádu, střední
10149779	Postroj Superlight EN, zadní bod pro připojení systému pro zachycení pádu, velký
10152174	Postroj Superlight EN, zadní a přední bod pro připojení systému pro zachycení pádu, malý
10152175	Postroj Superlight EN, zadní a přední bod pro připojení systému pro zachycení pádu, střední
10152176	Postroj Superlight EN, zadní a přední bod pro připojení systému pro zachycení pádu, velký
10149768	Postroj Superlight EN, zadní bod pro připojení systému pro zachycení pádu, s bederním pásem, malý
10149769	Postroj Superlight EN, zadní bod pro připojení systému pro zachycení pádu, s bederním pásem, střední
10149770	Postroj Superlight EN, zadní bod pro připojení systému pro zachycení pádu, s bederním pásem, velký

Superlight EN Bederní pás

Superlight EN Bederní pás je součástí pracovního polohovacího systému. Může se připojit k postroji Superlight spolu s pracovním polohovacím lanem. 2 různé velikosti pásu vyhovují širokému rozsahu typů a velikostí těla.



EN 358

10149780	Superlight EN Bederní pás, standardní
10149781	Superlight EN Bederní pás, velký



MSA Workman Light

MSA Workman Light, postroj s jedním D kroužkem, poskytuje pohodlnou ochranu díky lehkým komponentům a odolným popruhům. Postroj typu vesta vyhovuje různým typům a velikostem těla. Barevně kontrastní řemínky kolem steh a trupu usnadňují oblékání. Nožní řemínky Qwik-fit umožňují snadné nastavení.

EN 361

10115526 MSA Workman Light, postroj, malý

10115527 MSA Workman Light, postroj, střední

10115528 MSA Workman Light, postroj, velký



MSA Workman Premier

Postroj MSA Workman Premier nabízí uživateli další připojovací body vepředu, s dalšími nastavovacími prvky na trupu umožňujícími lepší nastavení. Postroj nabízí také ramenní smyčky pro rozpěrnou tyč MSA.

Postroj MSA Workman Premier lze vybavit nožními řemínky Qwik-fit (tradiční přezka) nebo bajonetovými (automatické zablokování, dvojitě odblokování). Oba styly umožňují rychlé a snadné připojení a nastavení.

EN 361, EN 1497

10115541 MSA Workman Premier, postroj, malý, nožní řemínky Qwik-fit

10115542 MSA Workman Premier, postroj, střední, nožní řemínky Qwik-fit

10115543 MSA Workman Premier, postroj, velký, nožní řemínky Qwik-fit

10115544 MSA Workman Premier, postroj, malý, bajonetové nožní řemínky

10115545 MSA Workman Premier, postroj, střední, bajonetové nožní řemínky

10115546 MSA Workman Premier, postroj, velký, bajonetové nožní řemínky



MSA Workman Utility

Postroj MSA Workman Utility nabízí všechny funkce postroje Premier a některé další. Je doplněn bederním pásem a polstrováním a bočními D kroužky, díky čemuž se jedná o dokonalý postroj pro komunální práce.

EN 358, EN 361, EN 1497

10115547 MSA Workman Utility, postroj, malý

10115548 MSA Workman Utility, postroj, střední

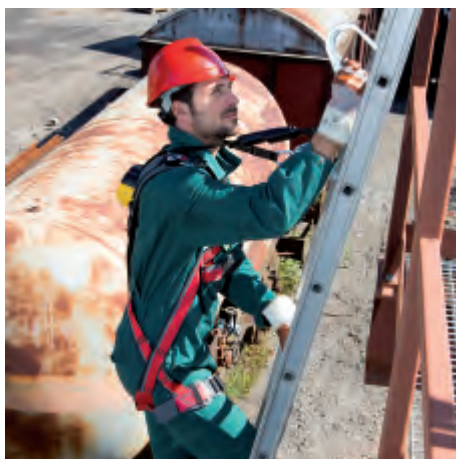
10115549 MSA Workman Utility, postroj, velký



EVOTECH

Postroj EVOTECH, který využívá nejmodernější technologie z oblasti bezpečnosti a pohodlí, je určen pro celodenní použití pro ty nejnáročnější uživatele. Postroj EVOTECH má řadu prvků včetně následujících:

- Prodyšná vycpávka s materiálem odvádějícím vlhkost udržuje pracovníka v chladu.
- Patentované nožní řemínky drží na místě.
- Polstrování nožních řemínků zvyšuje komfort při práci.
- Nastavitelná šířka pánevních popruhů zvyšuje plochu o 50 % a umožňuje lepší rozložení zatížení.
- Zadní D kroužek se 3 polohami umožňuje uživateli optimální připojení lana.
- Zabudovaný RFID čip umožňuje snadné sledování a kontrolu postroje.
- Povrchová úprava popruhů NanoSphere® odpuzuje nečistoty, mastnotu, vlhkost a další znečišťující faktory.
- Reflexní lemování zvyšuje viditelnost při slabém osvětlení.
- Přední a zadní body připojení systému pro zachycení pádu



EN 358, EN 361 (podle modelu)

10123403	EVOTECH, postroj, malý
10123404	EVOTECH, postroj, střední
10123405	EVOTECH, postroj, velký
10123406	EVOTECH, postroj, malý, bederní polstrování, D kroužky na bocích
10123407	EVOTECH, postroj, střední, bederní polstrování, D kroužky na bocích
10123408	EVOTECH, postroj, velký, bederní polstrování, D kroužky na bocích
10123411	EVOTECH, postroj, malý, bederní polstrování, zádové prodloužení, D kroužky na bocích a ramenou
10123412	EVOTECH, postroj, střední, bederní polstrování, zádové prodloužení, D kroužky na bocích a ramenou
10123413	EVOTECH, postroj, velký, bederní polstrování, zádové prodloužení, D kroužky na bocích a ramenou
10123414	EVOTECH, postroj, malý, bederní polstrování, D kroužky na bocích a ramenou
10123415	EVOTECH, postroj, střední, bederní polstrování, D kroužky na bocích a ramenou
10123416	EVOTECH, postroj, velký, bederní polstrování, D kroužky na bocích a ramenou



TechnaCurv

Celotělový postroj TechnaCurv má být především pohodlný.

- Systém zakřivených popruhů
- Pružné ramenní polstrování
- Dolní nastavovací řemínky na trupu
- Variabilní šířka popruhů rozkládá zatížení na větší plochu a zvyšuje pohodlí během zavěšení či zaujímání pracovní polohy (šířka v rozmezí 42 až 67 mm)
- Integrovaný indikátor zatížení

EN 361, EN 358

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



Gravity Utility

Celotělový postroj Gravity Utility lze použít v různých aplikacích jako: stíněné prostory, záchranářské práce, práce na vysílačích a telekomunikačních věžích, přístup po laně a mnoho dalších.

Verze ASTM byla testována, aby chránila před pádem z výšky po zasažení el. obloukem. Zahrnuje oranžovočerné popruhy, zadní, boční a hrudní D kroužky potažené PVC, přední smyčky, bederní a nožní polstrování ASTM a uchycení popruhů z materiálu Santoprene.

Verze non-ASTM zahrnuje oranžovočerné popruhy, ocelové zadní a boční D kroužky, hrudní a přední smyčky, bederní a nožní polstrování non-ASTM a pružné uchycení popruhů.

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

10150936 Postroj Gravity Utility, verze ASTM, malý

10150937 Postroj Gravity Utility, verze ASTM, střední

10150938 Postroj Gravity Utility, verze ASTM, velký

10150952 Postroj Gravity Utility, verze Non-ASTM, malý

10150953 Postroj Gravity Utility, verze Non-ASTM, střední

10150954 Postroj Gravity Utility, verze Non-ASTM, velký



Gravity Suspension

Postroj Gravity Suspension nabízí to nejvyšší pohodlí, bezpečnost a kvalitu při práci v zavěšení. Bederní polstrování je vyrobené z plně prodyšného materiálu a vytvořené z několika vrstev, takže rozptyluje tlak z popruhů a snižuje únavu při dlouhodobé práci.

Postroj Gravity Suspension se dodává s hliníkovými kovovými prvky a s ramenním, nožním a bederním polstrováním. Postroj Gravity Light Suspension se dodává s ocelovými kovovými prvky a s bederním a nožním polstrováním.

EN 361, EN 358, EN 813

10150408 Postroj Gravity Suspension, zelený, malý

10150409 Postroj Gravity Suspension, zelený, střední

10150410 Postroj Gravity Suspension, zelený, velký

10150441 Postroj Gravity Suspension, černý, malý

10150442 Postroj Gravity Suspension, černý, střední

10150443 Postroj Gravity Suspension, černý, velký

10150433 Postroj Gravity Light Suspension, zelený, malý

10150434 Postroj Gravity Light Suspension, zelený, střední

10150407 Postroj Gravity Light Suspension, zelený, velký



Gravity

Postroj Gravity je vhodný pro řízený sestup, nastavení polohy, lezení po žebříku, záchranu a zachycení při pádu. Je křížového typu a je vybaven zadními a předními D kroužky, nožními řemínky Qwik-Fit a integrovaným indikátorem zatížení, který upozorňuje, že postroj byl použit pro zachycení pádu.

EN 361

- | | |
|----------|---|
| 10105562 | Postroj Gravity, STD, červenomodré nylonové popruhy |
| 10105565 | Postroj Gravity, XLG, červenomodré nylonové popruhy |
| 10105563 | Postroj Gravity, STD, černé nylonové popruhy |
| 10105564 | Postroj Gravity, STD, žluté reflexní nylonové popruhy |



Thermatek

Celotělový postroj Thermatek, s popruhy ze směsi Kevlar/Nomex odolné vůči žáru a plamenům, je určený pro náročná svářečská prostředí. Je vybaven popruhy a švy v kontrastních barvách usnadňujících kontrolu, plně nastavitelnými nožními, hrudními a ramenními řemínky a nožními řemínky Qwik-Fit pro snadné připojení.

EN 361

- | | |
|----------|---|
| 10129398 | Postroj Thermatek, malý, černý, Kevlar/Nomex |
| 10129399 | Postroj Thermatek, střední, černý, Kevlar/Nomex |
| 10129400 | Postroj Thermatek, velký, černý, Kevlar/Nomex |



Sady postrojů Superlight EN

Sady postrojů Superlight EN splňují základní požadavky na ochranu proti pádu z výšky. Sady obsahují postroj Superlight EN s lanem tlumícím nárazy, které je trvale připojené k zadní straně postroje, a pozinkovaným ocelovým lešeňovým hákem jako konektorem. Lano je jednodílné nebo dvoudílné.

EN 361, EN 355

10149756	Postroj Superlight EN, zadní bod pro připojení systému pro zachycení pádu, jednodílné lano 1,8 m, malý
10149757	Postroj Superlight EN, zadní bod pro připojení systému pro zachycení pádu, jednodílné lano 1,8 m, střední
10149758	Postroj Superlight EN, zadní bod pro připojení systému pro zachycení pádu, jednodílné lano 1,8 m, velký
10149762	Postroj Superlight EN, zadní bod pro připojení systému pro zachycení pádu, jednodílné lano 2 m, malý
10149763	Postroj Superlight EN, zadní bod pro připojení systému pro zachycení pádu, jednodílné lano 2 m, střední
10149764	Postroj Superlight EN, zadní bod pro připojení systému pro zachycení pádu, jednodílné lano 2 m, velký
10149759	Postroj Superlight EN, zadní bod pro připojení systému pro zachycení pádu, dvoudílné lano 1,8 m, malý
10149760	Postroj Superlight EN, zadní bod pro připojení systému pro zachycení pádu, dvoudílné lano 1,8 m, střední
10149761	Postroj Superlight EN, zadní bod pro připojení systému pro zachycení pádu, dvoudílné lano 1,8 m, velký
10149765	Postroj Superlight EN, zadní bod pro připojení systému pro zachycení pádu, dvoudílné lano 2 m, malý
10149766	Postroj Superlight EN, zadní bod pro připojení systému pro zachycení pádu, dvoudílné lano 2 m, střední
10149767	Postroj Superlight EN, zadní bod pro připojení systému pro zachycení pádu, dvoudílné lano 2 m, velký



MSA Workman, sady postrojů

Základní vybavení pro ochranu proti pádům z výšky při stavebních pracích a obecné údržbě je teď dostupné v jedné sadě, kterou lze snadno objednat. Všechny sady ochranných prostředků proti pádům z výšky obsahují postroj MSA Workman Light, lano tlumící nárazy (popruhy) a kotevní konektor, všechno ve skladné tašce.

EN 354, EN 355, EN 361

10115529	MSA Workman Light, malý, jednodílné lano, hliníková karabina
10115530	MSA Workman Light, malý, jednodílné lano, hliníková karabina
10115531	MSA Workman Light, velký, jednodílné lano, hliníková karabina
10115532	MSA Workman Light, malý, jednodílné lano, hliníková lešeňová karabina
10115533	MSA Workman Light, střední, jednodílné lano, hliníková lešeňová karabina
10115534	MSA Workman Light, velký, jednodílné lano, hliníková lešeňová karabina
10115535	MSA Workman Light, malý, dvoudílné lano, hliníková karabina
10115536	MSA Workman Light, střední, dvoudílné lano, hliníková karabina
10115537	MSA Workman Light, velký, dvoudílné lano, hliníková karabina
10115538	MSA Workman Light, malý, dvoudílné lano, hliníková lešeňová karabina
10115539	MSA Workman Light, střední, dvoudílné lano, hliníková lešeňová karabina
10115540	MSA Workman Light, velký, dvoudílné lano, hliníková lešeňová karabina

MSA Workman, lana tlumicí nárazy



Lana tlumicí nárazy poskytují prostředek spojení připojovacích bodů celotělových postrojů MSA a příslušného ukotvení a kotevního konektoru. Tlumič nárazu udržuje síly při zachycení pádu pod limity norem EN a vzdálenost zpomalení je omezena na maximum 175 cm. Lana se dodávají jako popruhy nebo lana s opleteným jádrem s řadou karabinek.

Lana tlumicí nárazy MSA Workman jsou lehká a mají nízký profil. Tlumič nárazů je vybaven čirým, odolným ochranným krytem kryjícím označení, aby byla prodloužena životnost a usnadněna kontrola. Certifikován dle normy EN 354, EN 355.



Obj. č. Jednodílné lano	Obj. č. Dvoudílné lano	Materiál	Délka	Karabina na připojení postroje	Karabina/Hák na Ukotvení
10115741	10115750	Popruhy	2,0 m, nastavitelná	Ocelová šroubovací	Ocelová šroubovací
10115742	10115751	Popruhy	2,0 m, nastavitelná	Ocelová šroubovací	Ocelový lešeňový hák
10115745	10115754	Popruhy	2,0 m, nastavitelná	Hliníková šroubovací	Hliníková šroubovací
10115747	10115756	Popruhy	2,0 m, nastavitelná	Hliníková šroubovací	Hliníková lešeňová
10115748	10115757	Popruhy	2,0 m, nastavitelná	Hliníková šroubovací	Hliníková karabina
10115749	10115758	Popruhy	2,0 m, nastavitelná	Hliníková automatická	Hliníková automatická
10115759	10115777	Lano s oplet. jádrem	1,5 m, pevná	Ocelová šroubovací	Ocelová šroubovací
10115760	10115778	Lano s oplet. jádrem	1,5 m, pevná	Ocelová šroubovací	Ocelový lešeňový hák
10115763	10115781	Lano s oplet. jádrem	1,5 m, pevná	Hliníková šroubovací	Hliníková šroubovací
10115765	10115783	Lano s oplet. jádrem	1,5 m, pevná	Hliníková šroubovací	Hliníková lešeňová
10115766	10115784	Lano s oplet. jádrem	1,5 m, pevná	Hliníková šroubovací	Hliníková karabina
10115767	10115785	Lano s oplet. jádrem	1,5 m, pevná	Hliníková automatická	Hliníková automatická
10115768	10115786	Lano s oplet. jádrem	2,0 m, pevná	Ocelová šroubovací	Ocelová šroubovací
10115769	10115787	Lano s oplet. jádrem	2,0 m, pevná	Ocelová šroubovací	Ocelový lešeňový hák
10115772	10115790	Lano s oplet. jádrem	2,0 m, pevná	Hliníková šroubovací	Hliníková šroubovací
10115774	10115792	Lano s oplet. jádrem	2,0 m, pevná	Hliníková šroubovací	Hliníková lešeňová
10115775	10115793	Lano s oplet. jádrem	2,0 m, pevná	Hliníková šroubovací	Hliníková karabina
10115776	10115794	Lano s oplet. jádrem	2,0 m, pevná	Hliníková automatická	Hliníková automatická



Lana tlumicí nárazy Superlight EN

Lana tlumicí nárazy Superlight EN jsou speciálně navržena pro ochranu pracovníků ve výškách při zachování nízkých provozních nákladů. Jednodílné nebo dvoudílné lano s pozinkovanou ocelovou karabinou (19 mm) nebo lešeňovým hákem (55 mm) je k dispozici v délkách 1,8 a 2 m. Oranžové polyesterové popruhy zvyšují bezpečnost pracovníků zajištěním lepší viditelnosti.

EN 355

10149771 Lano tlumicí nárazy Superlight EN, 1,8 m, jednodílné, karabina

10149774 Lano tlumicí nárazy Superlight EN, 2 m, jednodílné, karabina

10149772 Lano tlumicí nárazy Superlight EN, 1,8 m, jednodílné, lešeňový hák

10149775 Lano tlumicí nárazy Superlight EN, 2 m, jednodílné, lešeňový hák

10149773 Lano tlumicí nárazy Superlight EN, 1,8 m, dvoudílné, lešeňový hák

10149776 Lano tlumicí nárazy Superlight EN, 2 m, dvoudílné, lešeňový hák



Lana ArcSafe

Lana ArcSafe tlumicí nárazy, která byla původně navržena dle nejpřísnějších požadavků normy ASTM F887 pro ochranu proti elektrickému oblouku, využívají odtrhávací design, který udržuje síly při zachycení pádu pod hodnotou 6 kN.

- Vyrobená z 25mm nylonových šňůr
- Jsou vybavena našitou smyčkou na konci tlumiče nárazů a 19mm karabinkou na konci lana
- Nastavitelná délka (1,8 m až 1,2 m)
- Ochranný kryt tlumiče nárazů

EN 354, EN 355

10101886 ArcSafe, jednodílný popruh, smyčka, 1 x 19 mm karabina

10101887 ArcSafe, dvoudílný popruh, smyčka, 2 x 19 mm karabiny



Lano Thermatek

Toto specializované lano tlumicí nárazy je vybaveno ochranným krytem z materiálu Tuffweld, který je kvalitnější než Nomex, a unikátním designem tlumiče nárazů, který obsahuje kevlarový pojistný řemínek odolný vůči spálení a propálení.

- 6mm lano
- Délka 1,8 m

EN 354, EN 355

10101888 Lano Thermatek, lano, 2 x 19 mm karabiny



Lana Sure-Stop EN

Lana tlumičí nárazy Sure-Stop EN jsou vyráběna s vysokou přesností a pouze z komponent, které splňují naše vysoké standardy kvality. S pomocí kompaktního, odtrhávacího designu tlumiče nárazů lana Sure-Stop EN zajišťují, že síly přenášené při zachycení pádu na tělo nepřekročí 6 kN. Kromě toho mají lana Sure-Stop EN následující prvky/vlastnosti:

- Zřetelný kryt tlumiče nárazů chránící štítky produktu před poškozením a ulehčující kontrolu
- Výběr modelů z pevných popruhů, lana nebo kabelu
- Řada typů karabin pro všemožné aplikace
- Jednodílné nebo dvoudílné modely (dvoudílné modely poskytují 100% nepřerušené připojení)
- Pevné a nastavitelné délky (lana s délkou nastavitelnou od 1,8 m až do 1,2 m)
- Standardní délka 1,8 m

Uvazovací lana tlumičí nárazy FP5K

- Používá karabinu FP5K s pevností 22,24 kN ve všech směrech
- Používá popruhy Monster Edge s minimální pevností 53,38 kN, s vyšší odolností vůči oděru.

Lana tlumičí nárazy Expanyard

- Určeno k natažení na délku 1,8 m (délka v povoleném stavu je 1,5 m).
- Při uvolnění zůstane v blízkosti těla uživatele a snižuje možnost nebezpečí zakopnutí a zachycení.

EN 354, EN 355

10114328	Lano Sure-Stop EN, 25mm nylonové popruhy, pevná délka, 2 x 19 mm karabiny
10114329	Lano Sure-Stop EN, 25mm nylonové popruhy, dvoudílné, pevná délka, 3 x 19 mm karabiny
10114334	Lano Sure-Stop EN, kabel, pevná délka, 2 x 19 mm karabiny
10114335	Lano Sure-Stop EN, kabel, dvoudílné, pevná délka, 3 x 19 mm karabiny
10114327	Lano Sure-Stop EN, 25mm popruhy Monster Edge, nastavitelná délka, 1 x 19 mm karabina, 1 x 25 mm FP5K karabina
10114325	Lano Sure-Stop EN, 25mm popruhy Monster Edge, dvoudílné, nastavitelná délka, 1 x 19 mm karabina, 2 x 25 mm FP5K karabiny
10114331	Lano Sure-Stop EN, styl Expanyard, 2 x 19 mm karabiny
10114332	Lano Sure-Stop EN, styl Expanyard, dvoudílné, 3 x 19 mm karabiny
10114333	Lano Sure-Stop EN, styl Expanyard, dvoudílné, 1 x 19 mm karabina, 2 x 52 mm karabiny

Zádržná a polohovací zařízení



Zádržná lana MSA Workman

Zádržná lana slouží primárně k omezení pohybu (aby se pracovník nemohl dostat do oblasti pádu) a pracovní polohy (stabilizace pracovníka ve výšce). Spojují kotevní bod s postrojem a nikdy se nepoužívají k zachycení pádu.

Aby vyhověla všem praktickým potřebám a prostředím, zádržná lana MSA Workman se dodávají v provedení z popruhů a lana kernmantel.

EN 358

- | | |
|----------|--|
| 10115795 | MSA Workman, zádržné lano, popruhy, pevná délka 1,5 m, ocelová šroubovací karabina |
| 10115796 | MSA Workman, zádržné lano, popruhy, pevná délka 1,5 m, hliníková šroubovací karabina |
| 10115797 | MSA Workman, zádržné lano, popruhy, pevná délka 2 m, ocelová šroubovací karabina |
| 10115798 | MSA Workman, zádržné lano, popruhy, pevná délka 2 m, hliníková šroubovací karabina |
| 10115799 | MSA Workman, zádržné lano, popruhy, nastavitelná délka 2 m, ocelová šroubovací karabina |
| 10115800 | MSA Workman, zádržné lano, popruhy, nastavitelná délka 2 m, hliníková šroubovací karabina |
| 10115801 | MSA Workman, zádržné lano, lano s oplet. jádrem, nastavitelná délka 2 m, hliníková šroubovací karabina |



Zádržná lana

Pomocí zádržných lan se spojuje kotevní bod s postrojem k zaujmutí pracovní polohy (stabilizaci pracovníka ve výšce) tak, aby se pracovník nemohl dostat do oblasti pádu.

EN 358

- | | |
|----------|--|
| 10102692 | Zádržné lano, kabel, pevná délka 1,5 m, 19 mm karabiny |
| 10102693 | Zádržné lano, polyesterové lano, pevná délka 1,8 m, 19 mm karabiny |



Sestavy pro práci na stromech

Jsou určeny pro nastavení pracovní polohy, např. při práci na stromech nebo usazování betonových bloků.

EN 358

- | | |
|----------|--|
| 10102695 | Sestava pro práci na stromech, 25 mm polyester, 33 cm nohy, s velkými posuvnými karabinami |
| 10102689 | Sestava pro práci na stromech, řetězová, 19 mm karabina, světlost 65 mm |



Popruh pro opraváře vedení na sloupech

Popruh pro opraváře vedení na sloupech slouží jako pomůcka pro opraváře el. vedení při lezení na dřevěné stožáry a pro zaujmutí pracovní polohy.

EN 358

- | | |
|----------|--|
| 10102694 | Popruh pro opraváře vedení na sloupech, nylon, nastavitelný na max. délku 1,78 m, ocelové karabiny |
|----------|--|



Kotevní závěs MSA Workman

Kotevní konektory jsou kompatibilní pro použití se zařízeními pro zachycení pádu MSA a s komponenty pro vstup a výstup ze stísněných prostor. Minimální pevnost je 22,24 kN. Kotevní závěs MSA Workman se dodává v délce 1,5 m nebo 2 m a je vyroben z 25 mm popruhů.

EN 354, EN 795

10115802 Kotevní závěs MSA Workman, 1,5 m

10115803 Kotevní závěs MSA Workman, 2 m



Kotevní spojovací popruh PointGuard

- Rychlá a snadná instalace
- Odolná konstrukce
- Odolné polyesterové popruhy

EN 354, EN 795

10103224 Kotevní spojovací popruh PointGuard, 0,9 m s D kroužkem



Kotevní spojovací popruh Thermatek

- Kevlarové popruhy a švy
- Kontrastní barvy usnadňují kontrolu
- Obsahuje vyměnitelné polstrování, které chrání popruhy proti prodření
- Odolný vůči teple a propálení

EN 354, EN 795

10103221 Kotevní spojovací popruh Thermatek, 1,5 m



Kotevní spojovací popruh

Kotevní spojovací popruh má na jednom konci D kroužek a na druhém našitou smyčku.

EN 354, EN 795

10103223 Kotevní spojovací popruh, nylon, 1,5 m

10103222 Kotevní spojovací popruh, polyester, 1,5 m



Kotevní lanový závěs

- Vinylový potah
- 6,35mm pozinkovaný kabel
- Holandské oko

EN 354, EN 795

10110162 Kotevní lanový závěs, 1,2 m

10110163 Kotevní lanový závěs, 1,8 m



Kotevní spojovací kabel

- Vinylový potah
- 6,35mm pozinkovaný kabel

EN 354, EN 795

10103219 Kotevní spojovací kabel, 1,8 m

Samonavíjecí lana



MSA Workman PFL

Samonavíjecí lana jsou rychlé zachycovače pádu, které omezují vzdálenost volného pádu, vzdálenost zpomalení a síly působící při volném pádu, a přitom umožňují volnost pohybu.

Díky odolné konstrukci a rychlému brzdnému mechanismu si můžete být jisti, že samonavíjecí lano MSA Workman Personal Fall Limiter (PFL) vám pomůže, když ho budete nejvíce potřebovat. Je vybaveno integrovaným indikátorem zatížení a integrovaným čepem v konektoru PFL/SRL.

Lano MSA Workman PFL EN je ideální pro lezení po žebřících a jiné aplikace, kdy je potřebný vertikální pohyb pracovníka.

EN 360

10119078 MSA Workman PFL EN, kabel, 3,6 m, ocelová karabina

10119079 MSA Workman PFL EN, kabel, 3,6 m, hliníková karabina

10119080 MSA Workman PFL EN, kabel, 3,6 m, hliníková karabina

10119081 MSA Workman PFL EN, kabel, 3,6 m, ocelový lešeňový hák, zadní d-konektor



MSA Workman Twin Leg PFL

Osobní zachycovač pádu MSA Workman Twin Leg zvyšuje produktivitu práce tím, že zajišťuje větší pohyblivost a trvalé připojení.

- Patentované připojení postroje ARCA™ umožňuje připojení během několika sekund.
- Produkt s RFID čipem umožňuje snadné sledování a kontrolu produktu.
- Nosnost 100 kg
- Maximální vzdálenost při zachycení pádu 1,1 m je ideální pro použití ve stísněných prostorech.
- Síly při zachycení pádu jsou omezeny na 6 KN a snižují zátěž pro uživatele.
- 2 m záchytné lano zajišťuje potřebnou pohyblivost.

EN 360

10126099 MSA Workman Twin Leg PFL, 21 mm karabiny

10126098 MSA Workman Twin Leg PFL, 65 mm karabiny



Samonavíjecí lana MSA Workman

Samonavíjecí lana MSA Workman s lehkou konstrukcí, odolným pouzdrem z termoplastu a tlumiči nárazu budou spolehlivě sloužit po dlouhá léta.

- Integrovaná, ergonomická rukojeť pro přenášení usnadňuje přepravu a instalaci.
- Produkt s RFID čipem umožňuje snadné sledování a kontrolu produktu.
- Nosnost 136 kg zvyšuje univerzálnost použití.
- Otočná karabina zabraňuje zkroucení lana během použití.
- Indikátor zatížení upozorňuje uživatele, že samonavíjecí lana MSA Workman zachytila pád a musí být vyřazeno z používání.

EN 360

10120722 Samonavíjecí lana MSA Workman, 9 m, pozinkované lana

10120723 Samonavíjecí lana MSA Workman, 9 m, lana z nerezové oceli

10121776 Samonavíjecí lana MSA Workman, 15 m, pozinkované lana

10121777 Samonavíjecí lana MSA Workman, 15 m, lana z nerezové oceli



Horizontální samonavíjecí lana MSA Workman

Kromě normálního vertikálního použití je Horizontální samonavíjecí lana MSA Workman určeno k použití horizontálnímu a u náběžných hran. Dodává se v délkách 6 nebo 11 m. Lana je vyrobeno z pozinkovaného ocelového kabelu. RFID čip zjednodušuje sledování a kontrolu produktu.

EN 360

10146094 Horizontální samonavíjecí lana MSA Workman, 6 m

10146096 Horizontální samonavíjecí lana MSA Workman, 11 m

Produkty pro stísněné prostory



Trojnožka MSA Workman

Trojnožku MSA Workman lze použít pro zachycení pádu, záchranu, vyproštění nebo evakuaci, podle toho, které přípevňovací prvky jsou použity.

- Nohy se automaticky zablokuje v rozevřené poloze pro zvýšení bezpečnosti.
- Indikátor maximální výšky poskytuje rychlou a snadnou identifikaci délky maximálně roztažených nohou.
- Není potřeba použít samostatnou kladku nebo držák.
- Instalaci je možné urychlit tím, že se příslušenství připevní k libovolným nohám.
- Hliníkové nohy a tělo snižují hmotnost.
- Teleskopické nohy (max. výška 2,45 m) se při sbalení trojnožky nezamotají.
- 4 místa pro připevnění: střední otočné oko pro naviják nebo osobní systémy pro zachycení pádu, boční otočná oka pro příslušenství, např. kladku pro záchraný přístroj MSA nebo samonavíjecí lano.
- Nylonová taška (volitelný doplněk) chrání produkt během přepravy a skladování.

EN 795

10116521 Trojnožka MSA Workman

10129891 Náhradní řemínek k nohám

10129888 Ocelová karabina

506222 Kladka

10105656 Přepravní taška na trojnožku



Naviják MSA Workman

Naviják MSA Workman je určen pro zvedání, spouštění a nastavení polohy osob a materiálů. Dále umožňuje provádět záchranu ze stísněných prostor.

- Spojka pro trojnožku umožňuje nasazení přímo na trojnožku MSA Workman.
- Nejsou zapotřebí žádné další držáky nebo nástroje.
- Navíjecí mechanismus zajišťuje rovnoměrné navíjení lana.
- Integrovaná spojka zabraňuje úrazu při zachycení pracovníka.
- Dvojitý brzdový systém poskytuje sekundární ochranu.
- Integrovaný tlumič nárazů udržuje síly pod hodnotou 6 kN.
- RFID čip umožňuje snadné sledování zařízení.
- Naviják je vybaven integrovaným, ergonomickým držadlem pro přenášení a jedinečnou, sklápnou klikou umožňující jednoduché skladování.

Směrnice pro strojní zařízení 2006/42/EC, EN 1496

10147296 Naviják MSA Workman, 20 m, lano z nerezové oceli

10147567 Naviják MSA Workman, 15 m, lano z nerezové oceli

10147566 Naviják MSA Workman, 10 m, lano z nerezové oceli

10153830 Naviják MSA Workman, 20 m, pozinkované lano

10153829 Naviják MSA Workman, 15 m, pozinkované lano

10153828 Naviják MSA Workman, 10 m, pozinkované lano

K instalaci navijáku MSA Workman je zapotřebí kladka a karabina (viz objednávací informace pro Trojnožku MSA Workman).



Polohovací blokant SureGrab a Vertikální záchranná sada

Zařízení a záchranné lano SureGrab jsou určeny pro dočasnou ochranu proti pádu z výšky na žebřících nebo při lezení po vertikálních konstrukcích. Systém je také možné použít jako sekundární záchranné lano pro závěsné polohovací systémy používané stavebními dozory, čističi oken a údržbáři. Blokant SureGrab se volně pohybuje nahoru nebo dolů po záchranném laně o průměru 16 mm. Když dojde k náhlému pohybu směrem dolů, aktivuje se brzda a zachytí pád. Blokant je možné instalovat na záchranné lano nebo ho z něho sundat po celé jeho délce.

Vertikální záchranná sada se skládá z 18 m spleteného lana o průměru 16 mm a 19mm karabiny na jednom konci. Dodává se s polohovacím blokantem.



EN 353

- | | |
|----------|--|
| 10104072 | Polohovací blokant, automatický/ruční, otevřené tělo, popruhy 44,5 mm x 30,5 cm, 19mm karabina |
| 10110161 | Vertikální záchranná sada, 18 m, 19mm karabina, včetně polohovacího blokantu |
| 10121804 | Vertikální záchranné lano, náhradní lano |

Horizontální záchranné lano Gravity Sure-Line

Gravity Sure-Line je dočasné, syntetické, horizontální záchranné lano určené pro rychlou a snadnou instalaci na dočasných pracovištích. Zavěsí se mezi dva schválené kotevní body, aby byl pracovník chráněn proti pádu z výšky během horizontálního pohybu. Lano Gravity Sure-Line nabízí unikátní bypass, který umožňuje sdílet lano dvěma pracovníkům a minout se a přitom si zachovat 100% jistění.



EN 795

- | | |
|----------|--|
| 10119640 | Gravity Sure-Line, horizontální záchranné lano, 3 m |
| 10119692 | Gravity Sure-Line, horizontální záchranné lano, 10,7 m včetně karabin, kotevní závěsy 1,8 m, taška |
| 10110164 | Gravity Sure-Line, horizontální záchranné lano, 18 m včetně karabin, kotevní závěsy 1,8 m, taška |

Příslušenství pro ochranné prostředky proti pádu z výšky



Závěsný bezpečnostní žebřík

Bezpečnostní žebřík pomáhá pracovníkům po pádu, aby v zavěšené pozici zabránil možnému úrazu. Pracovníci mohou použít jeden bezpečnostní žebřík nebo dva (jeden pro každou nohu), aby si zajistili dodatečnou oporu, vyváženost a pohodlí.

- Kompaktní, lehký, univerzální
- Více připojovacích bodů
- Rychlá snadná instalace a umístění
- Lze připojit k jakémukoli postroji
- Konstrukce s více smyčkami se přizpůsobí jakékoli výšce a velikosti

10143346 Závěsný bezpečnostní žebřík s karabinou

10143347 Závěsný bezpečnostní žebřík bez karabiny



MSA Workman, rozpěrná tyč

Rozpěrná tyč MSA Workman se používá společně s postrojem Premier nebo Utility pro zvedání nebo spouštění osoby při záchraně. Připojené smyčky z popruhů je možné použít pro zajištění bezvládných paží oběti při zvedání nebo spouštění.

EN 354

10115550 Rozpěrná tyč MSA Workman, ocelová karabina

10115551 Rozpěrná tyč MSA Workman, hliníková karabina



Držadlo dláta Hands-Off

Držadlo dláta Hands-Off odolné vůči jiskrám umožňuje, aby se ruce nedostaly do kontaktu s místem použití. Držadlo má ergonomický tvar vyhovující specifickému tvaru lidské ruky a umožňuje pohodlný a pevný úchop, takže lze s jeho pomocí pracovat rychleji, bezpečněji a přesněji.

10040018 Držadlo dláta Hands-Off

10083464 Náhradní páska



Karabiny

Karabiny MSA mají minimální pevnost 22,24 kN.

EN 362

10144125 Ocelová šroubovací karabina, světlost 17 mm

10080675 Ocelová automatická karabina, světlost 22 mm

10080678 Ocelová automatická karabina, světlost 25 mm

10080676 Ocelová automatická karabina, světlost 52 mm

10157585 Ocelová karabina, trojí zamykání

10144126 Hliníková šroubovací karabina, světlost 19 mm

10080677 Hliníková lešeňová automatická karabina, světlost 52 mm



Ergonomický držák nástrojů

Zabraňuje nevhodným pozicím ruky pomocí designu tlumícího vibrace při držení klíčů, dlát a podobně, a připojuje se k násadám košťat a mopů, aby umožnil jejich lepší uchopení.

507005 Držák nástrojů, 45 cm

507006 Držák nástrojů, odolný vůči jiskrám, 45 cm



Příslušenství k postrojům

Praktické pouzdro mobilního telefonu se suchými zipy pro upevnění na postroj.

Pomocí lana na nástroje lze bezpečně přenášet nebo ukládat nástroje při práci.

10117271 Pouzdro mobilního telefonu

10110670 Lano na nástroje



Termovizní zařízení

Nejmodernější termovizní kamery (TIC) společnosti MSA jsou neocenitelnými nástroji pro hasiče a policii, například pro rychlou a bezpečnou orientaci v místnostech zaplněných kouřem nebo ve tmě.

Dvě řady termovizních kamer charakterizuje ergonomická konstrukce, pevné komponenty a extrémní odolnost. Kvalita obrazu je nejlepší v dané třídě. Jednotlivé modely termovizních kamer MSA však mají různou rozlišovací schopnost, aby byl pro každou aplikaci zajištěn optimální poměr ceny a výkonu.

Praktický systém umožňuje rozšířit všechny typy kamer o vysílač videa Video Transmission nebo videorekordér Video Capture. Systém Video Transmission poskytuje záložnímu týmu jasný obraz o tom, co se děje na místě požáru, a to v reálném čase. Videorekordér Video Capture kromě toho podporuje dokumentování a výcvik.



Příslušenství řady EVOLUTION® 6000

Díky kameře EVOLUTION 6000 je používání termovizních kamer jednodušší, rychlejší a intuitivnější a kamery jsou zároveň lehčí. Platforma termovizních kamer zahrnuje tři modely, které nabízí optimální kombinaci vlastností splňujících požadavky americké normy NFPA pro termovizní kamery, a podporují potřeby záchranářů v oblasti termovize.

Funkce zahrnují v závislosti na modelu kvalitu obrazu nejlepší ve své třídě, nízkou hmotnost, laserový zaměřovač a dálkoměr, kompas, integrované nahrávání videa a obrázků a integrovaný bezdrátový systém pro přenos videa.

Všechny modely EVOLUTION 6000 TIC jsou vybaveny obrazem ve vysokém rozlišení 320x240.

NFPA 1801, vydání z roku 2013

- | | |
|----------|--|
| 10145966 | EVOLUTION 6000 Basic TIC
(zahrnuje svítilnu, laserový zaměřovač, stupně C) |
| 10145967 | EVOLUTION 6000 Plus TIC
(zahrnuje laserový dálkoměr, metry, stupně C, zoom 2x/4x, palety barev, kompas) |
| 10145968 | EVOLUTION 6000 Xtreme TIC
(zahrnuje laserový dálkoměr, metry, stupně C, zoom 2x/4x, palety barev, kompas, nahrávání obrázků, nahrávání videa) |

Kameru EVOLUTION 6000 TIC lze nakonfigurovat dle potřeby pomocí kódu ATO (Assembly To Order).
Standardně nabízíme výše uvedené, předem nakonfigurované termovizní kamery. Pokud potřebujete jinou konfiguraci, obraťte se na místní pobočku společnosti MSA.



EVOLUTION® 5800

EVOLUTION 5800 patří ergonomicky na stejnou úroveň s ostatními třemi modely řady EVOLUTION 5000 a poskytuje mimořádně přesvědčivou technologii zobrazování. Uživatel si může vybrat z pěti různých barevných palet podle okolního prostředí a osobních preferencí.

EVOLUTION 5800 poskytuje ostrý obraz za libovolné teploty a udržuje ohraničení zdroje tepla tam, kde ostatní kamery ztrácejí orientaci. Díky volitelnému, dvojnásobnému digitálnímu zoomu lze precizně prozkoumat oblasti, které vyžadují podrobnější průzkum. Velký displej je dokonalým nástrojem, který umožňuje současně sledovat obrazovku více uživatelům.

V kombinaci s dalšími funkcemi jako je extrémní odolnost, indikátor clony a okamžité přepínání režimů je tato kamera špičkovým produktem termovizní technologie.

Funkce Video Output, Heat Seeker PLUS a Quick-Temp jsou standardní

- | | |
|----------|---|
| 10098049 | EVOLUTION 5800, standardní model s pohotovostním režimem (Standby Mode) |
| 10098048 | EVOLUTION 5800 s 2x digitálním zoomem (bez pohotovostního režimu) |



Spojovaný obraz



EVOLUTION® 5200 HD

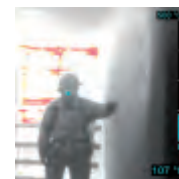
Kamera EVOLUTION 5200 HD poskytuje jasné obrazy s vysokým rozlišením. Se senzorem 320 x 240 pixelů a volitelnou funkcí dvojnásobného digitálního zoomu je dokonalým nástrojem pro náročné policejní a hasičské operace.

Konstrukce je lehká, pevná a ergonomická. Funkce vyhledávače tepla Heat Seeker PLUS a Quick-Temp umožňují rychlé nalezení ohniska požáru a oblastí, kde se oheň rozšiřuje, s grafickým a číselným zobrazením aktuálního stavu teploty.

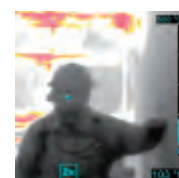
Funkce Video Output, Heat Seeker PLUS a Quick-Temp jsou standardní výbavou.

10081715 EVOLUTION 5200 HD standardně s pohotovostním režimem (Standby Mode)

10081714 EVOLUTION 5200 HD s digitálním zoomem 2x (bez pohotovostního režimu)



Normální obraz



2x zvětšený obraz



EVOLUTION® 5200

Všestranná kamera MSA EVOLUTION 5200 je navržena pro různé požadavky a je nejlepší kamerou pro širokou škálu aplikací.

Funkce vyhledávače tepla – Heat Seeker PLUS – zabezpečuje stínění obrazovky, na které se zobrazují pixely s barvou dle teploty. Barevné spektrum prochází od světle žluté po tmavě červenou, čímž zobrazuje nárůst teploty a detailně intenzitu a směr postupu ohně.

Pevná, kompaktní a lehká konstrukce a funkce indikátor clony, okamžité zapnutí a Quick-Temp, poskytují uživateli přidanou hodnotu.

Funkce Video Output a Standby Mode jsou standardní.

10063770 EVOLUTION 5200 standard

10063772 EVOLUTION 5200 s funkcí Quick-Temp

10063773 EVOLUTION 5200 s funkcí Heat Seeker PLUS

10063775 EVOLUTION 5200 s funkcemi Heat Seeker PLUS a Quick-Temp



Originální obraz



EVOLUTION® 5600

Kamera EVOLUTION 5600 má špičkové rozlišení obrazu. Díky skvělému poměru ceny a výkonu je optimálním řešením pro aplikace vyžadující rychlý přehled.

Funkce MSA Heat Seeker PLUS a Quick-Temp umožňují špičkový výkon při všech teplotách. Díky lehké, kompaktní a odolné konstrukci a funkcím jako je indikátor clony a okamžité zapnutí je uživatelsky velmi příjemným přístrojem.

Funkce Standby Mode (pohotovostní režim), Heat Seeker PLUS a Quick-Temp jsou standardní výbavou.

10083575 EVOLUTION 5600 standard

10083576 EVOLUTION 5600 s funkcí Video Output (videovýstup)





EVOLUTION 5000 s funkcí Video Transmitter

Video Transmitter

Možnost vysílat termovizní záznamy z oblasti zásahu do řídicího střediska pomáhá veliteli získávat důležité informace o tom, co se právě děje v „reálném čase“. To umožňuje rychlejší a efektivnější rozhodování, pohotové rozestavení jednotky, která si musí poradit se situací a přispívá k zvyšování bezpečnosti. Videovysílač lze během několika sekund namontovat nebo odmontovat z libovolného termovizního zařízení řady EVOLUTION 5000.



Přijímací stanice

10048841 Video Transmitter (včetně lithiového iontového bateriového modulu 10043960)

10067721 Přijímací stanice (bez monitoru a kufru)

10039300 Přijímací stanice s kufr

10049271 Přijímací stanice s monitorem a kufr

Video Capture

V požární ochraně se dokumentace stává čím dál víc důležitější. Videorekordér MSA Video Capture pro termovizní kamery EVOLUTION 5000 s rychlým a snadným nastavením umožňuje přímé nahrávání záznamu z termovizní kamery pro dokumentaci a výcvikové účely.



Statický obraz z uloženého videa



Video capture je malá samostatná jednotka se snadnou obsluhou, kterou lze nainstalovat na kteroukoliv termovizní kameru řady EVOLUTION 5000 během několika sekund. Integrovaná standardní paměťová karta poskytuje až 2 hodiny nahrávací kapacity ve formátu MPEG-4.

10064785 Video Capture (včetně 10069791 MMC-Memory Card Reader [čtečka paměťových karet] a 10069792 RS-MMC Memory Card 1 GB [paměťová karta])



Stacionární sada

Příslušenství řady EVOLUTION® 6000

Další příslušenství najdete v letáku.

10147389	Stacionární sada pro termovizní kameru EVOLUTION 6000 TIC (obsahuje přepravní kufřík, 2 dobíjecí baterie, univerzální nabíječku, navíjecí lano, karabinu)
10145771	Sada do vozidla pro termovizní kameru EVOLUTION 6000 TIC (obsahuje 2 dobíjecí baterie, nabíječku do vozidla, navíjecí lanko, karabinu)
10147388	Univerzální nabíječka (12 V)
10101312	Nabíječka do vozidla
10067707	Držák pro montáž do vozidla
10120606-SP	Li-Ion baterie
10127441-SP	Plastový kufřík
10148391-SP	Jednorázový ochranný kryt obrazovky (sada 3ks)



Nabíječka do vozidla



Kufřík na kameru

Příslušenství řady EVOLUTION® 5000

Další příslušenství naleznete v prospektu.

10043951	Stolní nabíječka baterií
10043960	Lithium-iontová baterie
10040223	Kufřík na kameru
10038970	Jednorázový ochranný kryt obrazovky (balení po 3)
10101312	Autonabíječka (připojená ke zdroji energie vozidla)
10067707	Držák pro montáž do vozidla
GA10007002	Trvalý napájecí zdroj



Nabíječka do vozidla



Osobní detekční přístroje

Přenosné měřicí přístroje a osobní monitory lze zařadit do tří oblastí aplikací:

Hořlavé plyny

Pro vznícení hořlavých plynů jsou zapotřebí tři prvky:

1. Palivo nebo hořlavý plyn
2. Horko nebo zdroj vzplanutí
3. Kyslík pro podporu hoření

Schéma se nazývá ohňový trojúhelník. Odstraníte-li jeden z těchto prvků, k hoření nedojde. Procentuální obsah hořlavého plynu ve vzduchu je rovněž důležitý.

Podle směrnice pro výrobce ATEX 94/9/EC a směrnice pro uživatele 99/92/EC musí být schválený každý osobní monitor pro hořlavé plyny, který se používá jako bezpečnostní zařízení ke snížení rizika výbuchu.

Každý výrobce ucházející se o certifikaci ATEX EC musí dokázat, že jeho výrobek splňuje požadavky normy EN 60079 jako minimální požadavek pro získání schválení ATEX. Všechny detektory hořlavých plynů MSA jsou navrženy tak, aby plně vyhověly požadavkům ATEX a mohly se používat jako bezpečnostní zařízení.

Kyslík

Přístroje na monitorování nedostatku nebo přebytku kyslíku (měří se v objemových %) varují před nebezpečím zadušení nebo monitorují vyprázdňování nádrží a kontejnerů.

Toxické plyny

Při rozeznávání a měření toxických látek v okolním ovzduší (obvyčně v ppm – počet částic na milion) se používají jednoplynové detektory nebo multidetektory plynů jako ALTAIR 5X.

Poradce při výběru



Detekované plyny	1	1	až 2	až 4	až 6	1-5
Počet senzorů	1	1	1*	1-3*	1-5*	1-5
Hořlavé plyny						
0-100% LEL				■	■	■
0-100% LEL pro těžké uhlovodíky a rozpouštědla				■	■	
0-100% LEL pro důlní aplikace a při působení kapalného zemního plynu				■	■	
0-100 % obj.					■	
Kyslík						
Kyslík (O ₂)	■	■		■	■	■
Toxické plyny						
Čpavek (NH ₃)			■		■	
Oxid uhelnatý (CO)	■		■	■	■	■
Oxid uhelnatý (CO) snížená citlivost na vodík			■	■	■	
Oxid uhelnatý (CO) vysoká koncentrace			■		■	
Oxid uhličitý (CO ₂)					■	
Chlór (Cl ₂)			■		■	
Oxid chloričitý (ClO ₂)		■			■	
Kyanovodík (HCN)		■			■	
Sirovodík (H ₂ S)	■		■	■	■	■
Sirovodík (H ₂ S) nízká koncentrace			■	■	■	
Oxid dusičitý (NO ₂)			■	■	■	
Fosforovodík (PH ₃)		■			■	
Oxid siřičitý (SO ₂)			■	■	■	
Těkavé organické sloučeniny						■
Funkce						
Pádová zkouška	3 m	3 m	7,5 m	6 m	3 m	1 m
MotionAlert (pohybový alarm, tzv. „mrtvý muž“)			■	■	■	
InstantAlert (ruční aktivace alarmů)				■	■	
Samostatný bump test (bez kalibračního plynu)**			■			
Indikátor konce životnosti senzoru			■	■	■	
Symbol bump testu zobrazení 24 hod	■	■	■	■	■	
Zaznamenávání událostí	■	■	■	■	■	■
Zaznamenávání dat		■	■	■	■	■
Svítilící pouzdro (variantně)			■	■	■	
Kompatibilita se systémem GALAXY GX2	■	■	■	■	■	
Kompatibilita s ALTAIR QuickCheck	■	■				

* Senzory XCell dvou toxických plynů k dispozici

** Pouze ALTAIR 2XP ■ Ohledně dostupnosti kontaktujte MSA.

Jednoplýnové detektory kyslíku a toxických plynů



ALTAIR

Tento bezúdržbový jednoplýnový detektor nabízí měření oxidu uhelnatého, sirovodíku nebo kyslíku se zárukou senzorů dva roky nebo 1080 minut alarmu a za normálních okolností by měl vydržet déle než 24 měsíců.

Zabudovaný infračervený komunikační port umožňuje vyhodnocení posledních 25 událostí alarmu nebo změnu nastavení alarmu pomocí PC. Na displeji přístroje ALTAIR se po dobu 24 hodin po provedení kalibračního testu zobrazuje kontrolní značka, což nositeli poskytuje větší bezpečnost. Trojitý systém alarmu účinně varuje uživatele před každým nebezpečím.



ALTAIR CO

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

10092523 ALTAIR, O₂, 19,5/23 obj. %

10071364 ALTAIR, O₂, 19,5/18 obj. %

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, H₂S, 5/10 ppm

10092521 ALTAIR, H₂S, 10/15 ppm

Všechny verze ALTAIR dodávané se závěsným klipem.
Na požádání dostupné jiné nastavení alarmu.





ALTAIR PRO

ALTAIR PRO je spolehlivý a kompaktní, vysoce výkonný jednoplynový detektor s praxí ověřenými senzory s rychlou odezvou řady 20. Standardem je 24 hodin zobrazený symbol bump testu a komplexní záznam údajů. Prostřednictvím infračerveného portu lze pomocí PC analyzovat údaje nebo změnit nastavení alarmu.

Dostupné senzory: kyslík, oxid chloričitý, kyanovodík a fosfan.

Koncentrace plynu, podmínky alarmu, nastavení, vrcholové hodnoty a stav baterie jsou jasně zobrazeny a trojitý systém alarmu zajišťuje kompletní ochranu.

Senzory i baterii lze v případě potřeby rychle a snadno vyměnit, čímž se minimalizuje čas potřebný k údržbě.



ALTAIR PRO O₂

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, O₂, 19,5/23 obj. %

10076732 ALTAIR PRO, O₂, 19,5/18 obj. %

10076717 ALTAIR PRO, ClO₂, 0,1/0,3 ppm

10076729 ALTAIR PRO, HCN, 4,7/10 ppm

10076735 ALTAIR PRO, PH₃, 0,3/1 ppm

Všechny verze ALTAIR PRO dodávané se závěsným klipem a baterií.
Náhradní senzory a odlišné nastavení alarmu se dodávají na požádání.

Příslušenství ALTAIR a ALTAIR PRO

Níže najdete výběr příslušenství pro detektory ALTAIR a ALTAIR PRO. Informace o kalibračních plynech naleznete na str. 124.



Souprava Lanyard (bezpečnostní lanko),
klip pro mobilní telefon, klip z nerezavějící oceli

10040002 Závěsný klip

10069894 Klip z nerezavějící oceli

10041105 Klip pro mobilní telefon

10073346 Klip k přilbě

10041107 Souprava Lanyard (bezpečnostní lanko)

10088099 MSA Link Software CD-ROM

10082834 Jet-eye pro MSA Link (bez softwaru)

10030325 Hadice, 40 cm, pro O₂, CO, H₂S, HCN, SO₂, NO₂, PH₃

10080534 Hadice, 40 cm (16"), pro Cl₂, ClO₂, NH₃



ALTAIR 2X

Jednoplýnový detektor ALTAIR 2X je vybavený špičkovou technologií senzorů MSA XCell, která poskytuje bezkonkurenční výkon při současném výrazném snížení provozních nákladů, zvýšenou odolnost a zlepšenou bezpečnost pracovníků, shodu s předpisy a sledovatelnost.

Detektor ALTAIR 2XP zavádí revoluční technologii XCell Pulse. Na základě prokázaných vědeckých poznatků a moderních, patentovaných vlastností senzorů poskytuje detektor ALTAIR 2XP jako první na světě samostatný bump test. Tato funkce umožňuje provádět denně bump test bez nutnosti použití kalibračního příslušenství nebo speciálního kalibračního plynu.

Dvouplynový detektor ALTAIR 2XT pro toxické plyny eliminuje potřebu použití druhého detektoru využitím prověřených senzorů XCell dvou toxických plynů.

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

10157955	ALTAIR 2XP H ₂ S-Pulse (H ₂ S: 5, 10, 10, 5)
10157957	ALTAIR 2XT CO/H ₂ S (CO: 30, 60; H ₂ S: 5, 10)
10159651	ALTAIR 2XT SO ₂ /H ₂ S-LC (SO ₂ : 1, 2; H ₂ S: 5, 10, 10, 1,6)
10154071	ALTAIR 2XT CO-H ₂ /H ₂ S (CO: 25, 100; H ₂ S: 10, 15)
10154072	ALTAIR 2XT CO/H ₂ S-LC (CO: 25, 100; H ₂ S: 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 ₂ S-LC (H ₂ S: 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)

Verze se svítícím pouzdrům nebo jinými úrovněmi alarmu jsou k dispozici na vyžádání.



ALTAIR 2X H₂S



Senzory MSA XCell



ALTAIR 2X, příslušenství

Níže najdete výběr příslušenství pro detektor ALTAIR 2X. Informace o kalibračních plynech naleznete na str. 124.

10088099	MSA Link Software CD-ROM
10082834	Jet-eye pro MSA Link (bez softwaru)
10030325	Hadice, 40 cm, pro O ₂ , CO, H ₂ S, HCN, SO ₂ , NO ₂ , PH ₃
10080534	Hadice, 40 cm (16"), pro Cl ₂ , ClO ₂ , NH ₃
10154893-SP	Dezinfekční utěrky bez obsahu alkoholu



ALTAIR 4X

ALTAIR 4X je nesmírně odolný multiplynový detektor, který současně měří až čtyři plyny pomocí široké řady senzorů včetně hořlavých plynů, O₂, CO, H₂S, SO₂ a NO₂.

Univerzální detektor překonává oborové standardy v několika klíčových oblastech a dokonale se hodí pro různé obory, od hašení požárů po ropný, plynárenský a petrochemický průmysl, ocelářský průmysl, zpracování odpadních vod, komunální služby a podobně.

Skutečný přínos detektoru ALTAIR 4X spočívá v technologii senzorů MSA XCell, která nabízí mimořádnou stabilitu, přesnost, opakovatelnost a prodlouženou životnost na 4 roky.

Detektor ALTAIR 4X je vybaven exkluzivní funkcí MotionAlert, která upozorní ostatní, pokud se stane uživatel nepohyblivým, a funkcí InstantAlert, ručním alarmem, který upozorní ostatní na potenciálně nebezpečnou situaci.

Detektor ALTAIR 4X je k dispozici v uhlově šedém nebo svítivém pouzdře, určeném pro temná prostředí nebo k rozlišení skupiny detektorů.

ATEX Ⓜ II 2G Ex ia d mb IIC T4, IP 67 – zóna 1

(se senzorem hořlavých plynů)

ATEX Ⓜ II 1G Ex ia IIC T4, IP 67 – zóna 0 (bez senzoru hořlavých plynů)

ATEX Ⓜ I M1 Ex ia I Ma

MED 2009/26/EC Ⓜ

10110453	ALTAIR 4X (LEL, O ₂ , CO, H ₂ S)
10110456	ALTAIR 4X (LEL, O ₂ , CO, H ₂ S) fosforeskující kryt
10126262	ALTAIR 4X (LEL, EX-H, O ₂ , CO, H ₂ S)
10126261	ALTAIR 4X (LEL, O ₂ , CO, H ₂ S-LC)
10146853	ALTAIR 4X (LEL, O ₂ , H ₂ S-LC, SO ₂)
10146839	ALTAIR 4X (LEL, O ₂ , CO, NO ₂)
10110454	ALTAIR 4X (LEL, O ₂ , CO)
10110455	ALTAIR 4X (LEL, O ₂)
10110458	ALTAIR 4X (LEL, O ₂) fosforeskující kryt

ALTAIR 4X je dodáván s nabíječkou, kalibračním nástavcem a hadicí. Lze ho nakonfigurovat podle individuálních požadavků. Výše jsou uvedeny některé oblíbené konfigurace.



ALTAIR 4X



ALTAIR 4X
glow-in-the-dark



Senzory MSA XCell



Příslušenství detektoru ALTAIR 4X

Níže najdete výběr příslušenství pro detektor ALTAIR 4X. Informace o kalibračních plynech naleznete na str. 124.

10152668	Čerpadlo pro odběr vzorků ALTAIR (EU nabíječka je součástí balení)
10153040	Čerpadlo pro odběr vzorků ALTAIR (bez nabíječky)
10127423	Vertikální nabíječka pro čtyři přístroje ALTAIR 4X
10095774	Nabíječka do vozidla
10088099	MSA Link Software CD-ROM
10082834	Jet-eye pro MSA Link (bez softwaru)



Vertikální nabíječka a čerpadlo pro odběr vzorků ALTAIR



ALTAIR 5X

Univerzální detektor ALTAIR 5X dokáže měřit až 6 plynů současně a lze ho vybavit senzory toxických plynů a infračervenými senzory. Lze ho nakonfigurovat podle individuálních požadavků pro nespočet aplikací. Standardně je vybaven multifunkčními alarmy, MotionAlert (pohybové čidlo) a InstantAlert (výstražný alarm). ALTAIR 5X je dodáván s vyzkoušeným, výkonným, trojitým systémem alarmů, indikátorem stavu přístroje, jehož údaje jsou zaznamenány a zobrazeny na obrazovce jako kontrolní značka po dobu 24 hodin a komplexním zařízením pro zápis údajů.

Skutečná přednost detektoru ALTAIR 5X pochází z technologie senzorů MSA XCell. Senzory MSA XCell poskytují mimořádnou stabilitu, přesnost, opakovatelnost a prodlouženou životnost. Umožňují rychlejší dobu odezvy a rychlejší kalibraci.

Koncentrace plynů a další data lze okamžitě odečíst z plně grafického, jednobarevného displeje, nebo z volitelného barevného displeje s vysokým rozlišením, který nabízí jednoduché, avšak úplné informace okamžitě a lze ho doplnit firemním logem.

K tomu všemu může být detektor ALTAIR 5X doplněn o bezdrátový USB adaptér, který umožňuje integraci do alpha osobní datové sítě.

ATEX II 2G Ex d ia mb IIC Gb IP65 – zóna 1 (se senzorem XCell Ex)

ATEX II 1G Ex ia IIC Ga IP65 – zóna 0 (bez senzoru XCell Ex)

ATEX II 2G Ex d e ia mb IIC T4 Gb IP65 (ALTAIR 5X IR)

EN 50270 typ 2, EN 61000-6-3

MED 2010/68/EU

10119615	ALTAIR 5X IR (LEL [Pen], O ₂ , CO, H ₂ S, 0-10 % CO ₂) barevný displej
10119632	ALTAIR 5X (LEL, O ₂ , CO, H ₂ S, NH ₃), barevný displej
10119616	ALTAIR 5X (LEL [Pen], O ₂ , CO, H ₂ S, SO ₂) barevný displej
10119649	ALTAIR 5X (LEL, O ₂ , CO, H ₂ S) barevný displej, bezdrátový USB adaptér
10119614	ALTAIR 5X (LEL, O ₂ , CO, H ₂ S) barevný displej
10119600	ALTAIR 5X (LEL, O ₂ , CO, H ₂ S) jednobarevný displej

ALTAIR 5X je dodáván s dobíjecím akumulátorem, nabíječkou, integrovanou pumpičkou, kalibračním nástavcem a hadicí. Lze ho nakonfigurovat podle individuálních požadavků. Výše jsou uvedeny některé oblíbené konfigurace.



ALTAIR 5X, jednobarevný displej

ALTAIR 5X, barevný displej

ALTAIR 5X svítivé pouzdro

Senzory MSA XCell



ALTAIR 5X, příslušenství

Níže najdete výběr příslušenství pro detektor ALTAIR 5X. Informace o kalibračních plynech naleznete na str. 124.

10099648	Kožené pouzdro
474555	Nosný popruh
10103191	Ruční sonda, pružná, 30 cm
10159431	Hadička pro odběr vzorků PU, vodivá 30 m
10103189	Hadička pro odběr vzorků PU, vodivá 3 m
10114838	Alkalický akumulátor pro ALTAIR 5X, EU
10127428	Vertikální nabíječka pro čtyři přístroje ALTAIR 5X





SIRIUS®

Fotoionizační analyzátor SIRIUS PID je zárukou výborného výkonu, všestranného a jednoduchého používání. Je navržen jako víceúčelový PID pro měření prchavých organických sloučenin a lze jej vybavit až čtyři dalšími senzory pro zjišťování hořlavých plynů, kyslíku, oxidu uhelnatého a sirovodíku. Ovládá se jednoduše jednou rukou a slouží jako ideální měřicí přístroj a osobní monitor se širokými možnostmi využití.

SIRIUS je dodáván s gumovým pouzdem a ramenním popruhem. Součástí dodávky pro verze s baterií Li-ion je napájecí zdroj a stojan nabíječky.



SIRIUS

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/EC

10064031	SIRIUS, Ex/Ox, CO, H ₂ S, PID, Li-ion, zápis údajů
10064032	SIRIUS, Ex/Ox, CO, PID, Li-ion, zápis údajů
10064033	SIRIUS, Ex/Ox, H ₂ S, PID, Li-ion, zápis údajů
10064034	SIRIUS, Ex/Ox, PID, Li-ion, zápis údajů
10064035	SIRIUS, Ex, PID, Li-ion, zápis údajů
10064036	SIRIUS, Ox, PID, Li-ion, zápis údajů
10064037	SIRIUS, PID, Li-ion, zápis údajů

SIRIUS®, příslušenství

MSA nabízí následující příslušenství SIRIUS.



Bateriový modul Li-ion a nabíjecí stojan

10050123	Ochranné gumové pouzdro, černé
474555	Nosný popruh
10068655	Nabíjecí stojan s napájecím zdrojem
10066628	Nabíjecí stojan
10047343	Napájecí zdroj, globální
10049410	Automobilová nabíječka pro baterie Li-ion (12 V DC)
10052296	Bateriový modul Li-ion
10051980	Alkalický bateriový modul
D6203723	Ruční sonda, pružná, 30 cm



GALAXY® GX2

Tato snadno použitelná automatizovaná testovací stanice GALAXY GX2 nabízí špičkové parametry buď jako samostatná jednotka, nebo jako integrovaný systém pro správu osobních detekčních přístrojů, který umožňuje přístup ke všem datům a řízení celé skupiny detektorů plynu MSA ALTAIR.

Detektor plynu ze skupiny ALTAIR lze po vložení do systému GALAXY GX2 automaticky testovat, kalibrovat a nabíjet*. Do jednoho bloku systému GALAXY GX2 je možné flexibilně zapojit až 10 testovacích stanic, čtyři držáky láhví a nabíječku.

V kombinaci s vylepšeným softwarem MSA Link Pro Software umožňuje systém GALAXY GX2 snadno a aktivně spravovat detektory plynu prostřednictvím analýzy veškerých dat v libovolnou chvíli.



GALAXY GX2
pro ALTAIR 4X

*Bez možnosti nabíjení v systému GALAXY GX2 pro detektory ALTAIR, ALTAIR PRO a ALTAIR 2X

Testovací stanice GALAXY GX2	s EU zástrčkou
GALAXY GX2, ALTAIR 5/5X, s nabíjením, 4 ventily	10128634
GALAXY GX2, ALTAIR 5/5X, s nabíjením, 1 ventil	10128635
GALAXY GX2, ALTAIR 5/5X, 4 ventily	10128636
GALAXY GX2, ALTAIR 5/5X, 1 ventil	10128637
GALAXY GX2, ALTAIR 4/4X, s nabíjením, 4 ventily	10128638
GALAXY GX2, ALTAIR 4/4X, s nabíjením, 1 ventil	10061875
GALAXY GX2, ALTAIR 4/4X, 4 ventily	10128640
GALAXY GX2, ALTAIR 4/4X, 1 ventil	10128651
GALAXY GX2, ALTAIR/PRO/2X, 4 ventily	10128652
GALAXY GX2, ALTAIR/PRO/2X, 1 ventil	10128653
Nabíječky	s EU zástrčkou
Nabíječka pro ALTAIR 4X	10127423
Nabíječka pro ALTAIR 5X	10127428
Příslušenství pro systém GALAXY GX2	
Inteligentní elektronický držák láhví s integrovaným DFR	10105756
Neelektronický držák láhví	10125135
Disk MSA Link Pro	10123938
Disk Digital Secure USB	10123937
SD karta	10127111
Uzávěr	10125907
Regulátor průtoku (univerzální)	10034391
Tiskárna nálepek nebo protokolů a nálepek	10127808
Role štítků nálepek pro detektor (2800 štítků/rolí)	10126437
Role štítků protokolů a nálepek (375 štítků/rolí)	10126138

Testovací stanice GALAXY GX2 se dodává s předem nakonfigurovanými záslepkami, trny, filtrem čistého vzduchu, zdrojem napájení s odpovídající zástrčkou, sadou náhradních dílů (hadíčky, trny a záslepky), kabelem Ethernet (krátký kabel pro propojení testovacích stanic), sadou spon pro DIN lištu a chráničem displeje.



ALTAIR QuickCheck

ALTAIR QuickCheck provádí rychlý a snadný funkční test jednoplýnových detektorů ALTAIR a ALTAIR PRO. Testovací stanice se snadnou obsluhou se dodává buď se systémem automatického přívodu plynu, nebo s ručním regulátorem.

Všechny automatické verze ALTAIR QuickCheck se dodávají se standardním napájecím zdrojem, automatickým regulátorem a hadicí.

Ruční verze se dodávají pouze se standardním napájecím zdrojem. Regulátor a hadici je nutno objednat samostatně.



ALTAIR QuickCheck

10076693	ALTAIR QuickCheck O ₂ , CO, H ₂ S, SO ₂ , NO ₂ - ruční
10076705	ALTAIR QuickCheck O ₂ , CO, H ₂ S, SO ₂ , NO ₂ - automatický
10076714	ALTAIR QuickCheck Cl ₂ , ClO ₂ - automatický
10076708	ALTAIR QuickCheck NH ₃ - automatický
10076711	ALTAIR QuickCheck Automatic HCN - automatický

Informace o kalibračních plynech jsou uvedeny na straně 124

Příslušenství detektoru ALTAIR QuickCheck

MSA nabízí pro stanici ALTAIR QuickCheck následující příslušenství.

467895	Redukční ventil 0,25 l/min
10077384	Regulační hadička
10080534	Hadice, 40 cm (16"), pro Cl ₂ , ClO ₂ , NH ₃
10047343	Napájecí zdroj, globální
10049410	Automobilová nabíječka pro baterie Li-ion (12 V DC)
10075893	Automatický systém přívodu plynu
710386	Jednoláhkový držák

Kalibrační plyny

Osobní plynové detekční přístroje je potřebné kalibrovat pomocí vhodné plynové směsi. MSA nabízí široký výběr láhví s kalibračním plynem, které jsou určeny pro různé typy detektorů od MSA.



		ALTAIR	ALTAIR PRO	ALTAIR 2X	ALTAIR 4X	ALTAIR 5X	SIRIUS
10122425	Kalibrační plyn (34 l) CH ₄ -1,45 %, CO-60, H ₂ S-20, O ₂ -15 %, SO ₂ -10 %				■	■	
10122426	Kalibrační plyn (58 l) CH ₄ -1,45 %, CO-60, H ₂ S-20, O ₂ -15 %, SO ₂ -10 %				■	■	
10128160	Kalibrační plyn (34 l) CH ₄ -1,45 %, CO-60, H ₂ S-20, O ₂ -15 %				■	■	
10053022	Kalibrační plyn (58 l) CH ₄ -1,45 %, CO-60, H ₂ S-20, O ₂ -15 %				■	■	■
10128181	Kalibrační plyn (34 l) CH ₄ -1,45 %, CO ₂ -2,5 %, CO-60, H ₂ S-20, O ₂ -15 %					■	
10102853	Kalibrační plyn (58 l) CH ₄ -1,45 %, CO ₂ -2,5 %, CO-60, H ₂ S-20, O ₂ -15 %					■	
10128182	Kalibrační plyn (34 l) CH ₄ -1,45 %, O ₂ -15 %				■		
10143308	Kalibrační plyn (34 l) CH ₄ -1,45 %, CO-60, NO ₂ -10, O ₂ -15 %				■	■	
10128183	Kalibrační plyn (34 l) CH ₆ H ₁₄ -0,3 %, O ₂ -15 %				■		
10128184	Kalibrační plyn (34 l) CH ₆ H ₁₄ -0,3 %, CO-60, H ₂ S-20, O ₂ -15 %				■	■	
10086549	Kalibrační plyn (58 l) C ₃ H ₈ -0,4 %, CO-60, H ₂ S-20, O ₂ -15 %				■	■	
10029473	Kalibrační plyn (34 l) 100 obj. % metan					■	
10029500	Kalibrační plyn (34 l) 50 obj. % metan v N ₂					■	
10022595	Kalibrační plyn (34 l) 20 obj. % metan v N ₂					■	
10029471	Kalibrační plyn (34 l) 2,5 obj. % metan v synt. vzduchu				■	■	■
10029472	Kalibrační plyn (34 l) 2 obj. % metan v synt. vzduchu				■	■	■
10029475	Kalibrační plyn (34 l) 50 obj. % propan v N ₂					■	
10078013	Kalibrační plyn (34 l) 8 obj. % propan v N ₂					■	
10029476	Kalibrační plyn (34 l) 1 obj. % propan v synt. vzduchu				■	■	■
10029477	Kalibrační plyn (34 l) 0,5 obj. % propan v synt. vzduchu				■	■	■
10029478	Kalibrační plyn (34 l) 0,4 obj. % propan v synt. vzduchu				■	■	■
10078011	Kalibrační plyn (34 l) 0,5 obj. % butan v synt. vzduchu				■	■	
10078012	Kalibrační plyn (34 l) 8 obj. % butan v N ₂					■	
10022596	Kalibrační plyn (34 l) 0,3 obj. % hexan v synt. vzduchu				■	■	■
10029496	Kalibrační plyn (34 l) 2 obj. % H ₂ v synt. vzduchu				■	■	■
10029497	Kalibrační plyn (34 l) 1 obj. % H ₂ v synt. vzduchu				■	■	■
10083457	Kalibrační plyn (58 l) 0,75 obj. % pentan v synt. vzduchu				■	■	■

Dusík (N₂) nebo syntetický vzduch (synt. vzduch) používaný jako balanční plyn.

■ Doporučeno

■ Možné

Další kalibrační plyny na požádání.



		ALTAIR	ALTAIR PRO	ALTAIR 2X	ALTAIR 4X	ALTAIR 5X	SIRIUS
10069618	Kalibrační plyn (34 l) 2,5 obj. % CO ₂ v N ₂					■	
10029498	Kalibrační plyn (34 l) 1,5 obj. % CO ₂ v N ₂					■	
10073231	Kalibrační plyn (34 l) 60 ppm CO v synt. vzduchu	■	■	■	■	■	■
10154976	Kalibrační plyn (34 l) 60 ppm CO, 20 ppm H ₂ S v N ₂			■			
10154977	Kalibrační plyn (58 l) 60 ppm CO, 20 ppm H ₂ S v N ₂			■			
10154978	Kalibrační plyn (34 l) 60 ppm CO, 10 ppm NO ₂ v N ₂			■			
10154980	Kalibrační plyn (58 l) 60 ppm CO, 10 ppm NO ₂ v N ₂			■			
10011727	Kalibrační plyn (34 l) 40 ppm H ₂ S v N ₂	■	■	■	■	■	■
10154995	Kalibrační plyn (34 l) 20 ppm H ₂ S, 10 ppm SO ₂ v N ₂			■			
10154996	Kalibrační plyn (58 l) 20 ppm H ₂ S, 10 ppm SO ₂ v N ₂			■			
10155919	Kalibrační plyn (34 l) 20 ppm H ₂ S v N ₂			■			
10155918	Kalibrační plyn (58 l) 20 ppm H ₂ S v N ₂			■			
711072	Kalibrační plyn (34 l) 10 ppm HCN v N ₂		■			■	
10029521	Kalibrační plyn (34 l) 10 ppm NO ₂ v synt. vzduchu		■	■		■	
10079807	Kalibrační plyn (34 l) 25 ppm NH ₃ v synt. vzduchu		■	■		■	
10079806	Kalibrační plyn (34 l) 10 ppm SO ₂ v synt. vzduchu		■	■		■	
10011939	Kalibrační plyn (34 l) 10 ppm Cl ₂ v N ₂		■	■		■	
711082	Kalibrační plyn (34 l) 2 ppm Cl ₂ v N ₂		■	■		■	
10029522	Kalibrační plyn (34 l) 0,5 ppm PH ₃ v N ₂		■			■	
10081672	Kalibrační plyn (34 l) 5 ppm O ₂ v N ₂	■	■				
10029510	Kalibrační plyn (34 l) 100 obj. % v synt. vzduchu				■	■	
D0715896	Kalibrační plyn (34 l) 100 ppm izobutylen						■
467895	Redukční ventil 0,25 l/min	■	■	■	■		
710288	Plynový regulátor					■	■
10079801	Plynový regulátor pro vzácné plyny (Cl ₂ , HCN, PH ₃ , NH ₃)					■	■

Dusík (N₂) nebo syntetický vzduch (synt. vzduch) používaný jako balanční plyn.

■ Doporučeno

■ Možné

Další kalibrační plyny na požádání.

Příslušenství pro osobní detekční přístroje



Čerpadlo pro odběr vzorků ALTAIR

Pro uživatele využívající občas plynové detektory ALTAIR 4X nebo ALTAIR 2X k odběru vzorků je ALTAIR čerpadlo pro odběr vzorků ideálním řešením (umožní nasávání vzorků až z 30metrové vzdálenosti).

Robustní, jednoduché provedení poskytuje mimořádnou odolnost, včetně schopnosti odolat pádu až z 3metrové výšky. Velké ovládací tlačítko umožňuje obsluhu jednou rukou i v rukavicích a ALTAIR čerpadlo pro odběr vzorků lze tak snadno používat prakticky v jakémkoli prostředí.

ALTAIR čerpadlo pro odběr vzorků vydrží pracovat na baterii 30 hodin. Li-Ion baterii je možné nabít pomocí stávající nabíječky ALTAIR 4X.

ATEX II 2G Ex ia IIC T4 Gb Ta = -20 až +50 °C
IEC Ex ia IIC T4 Gb Ta = -20 až +50 °C

- 10152668 Čerpadlo pro odběr vzorků ALTAIR (EU nabíječka je součástí balení)
- 10153040 Čerpadlo pro odběr vzorků ALTAIR (bez nabíječky)
- 10151097 Hadička pro odběr vzorků PU, vodivá 15 m
- 10086638 Stolní nabíječka pro Evropu
- 10095774 Nabíječka do vozidla

K dispozici jsou další hadičky pro odběr vzorků



Náhradní senzory XCell

Senzory MSA XCell jsou průlomovým produktem v konstrukci senzorů, umožňují rychlejší odezvu a kratší dobu kalibrace měřicího rozsahu, takže vám šetří čas a peníze. Níže je uveden výběr náhradních senzorů pro plynové detektory MSA ALTAIR vybavené technologií senzorů XCell.



Senzory XCell pro ALTAIR 4X a ALTAIR 5X

	EX	EX-M	EX-H	O ₂	CO/H ₂ S	CO-HC	CO H ₂ RES/H ₂ S	CO/ H ₂ S-LC	SO ₂	SO ₂ / H ₂ S-LC	CO/NO ₂	NH ₃	Cl ₂
ALTAIR 4X Multiplýnový detektor	■	■	■	■	■		■	■		■	■		
ALTAIR 5X Multiplýnový detektor	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■

■ Vyžaduje ALTAIR 4X s verzí softwaru 2.03 / ALTAIR 5X s verzí softwaru 1.27.06 nebo vyšší

Senzory XCell s nízkou spotřebou pro ALTAIR 2X

	CO	CO H ₂ RES	CO-HC	H ₂ S-LC	H ₂ S XCell Pulse	SO ₂	NO ₂	NH ₃	Cl ₂	CO/H ₂ S	CO H ₂ RES/H ₂ S	CO/ H ₂ S-LC	CO/NO ₂	SO ₂ / H ₂ S-LC
ALTAIR 2X Jedno-/ dvouplynový detektor	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Stacionární systémy pro detekci plynu a plamene

Monitorování koncentrací nebezpečných plynů a par v závodech a velkých areálech je nezbytné ve všech průmyslových odvětvích. Směrnice a právní předpisy upravující bezpečnost zaměstnanců a průmyslových prostor, jakož i monitorování emisí, vyžadují používání vyhovujícího vybavení na detekci plynů.

Společnost MSA je jedním z mála dodavatelů technologie stacionárního monitorování plynů, která vyvíjí a dodává úplný sortiment senzorů, řídicích jednotek a monitorů a integruje je do systémových řešení. To je způsob pro vývoj optimálních systémů, které mohou vyhovět všem požadavkům zákazníka při skvělém poměru cena/výkon – nepřekonatelný příklad bezpečnosti a pružnosti. Společnost MSA nabízí řešení na míru, ať samostatná, nebo integrovaná do existujících řídicích a monitorovacích systémů.

Portfolio společnosti MSA v oblasti trvalých systémů detekce plynů a požárů zahrnuje:

- **Řídicí jednotky**
- **Detektory**
- **Senzory**
- **Monitory**
- **Systémy detekce požáru a plynů**

Společně s rozsáhlým sortimentem výrobků uvedených výše nabízí společnost MSA také servis vysoké úrovně přizpůsobený zákazníkům, zahrnující plánování a vývoj projektu, podporu při instalaci a uvádění do provozu, údržbu a modifikace systému.

Průvodce výběrem

	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
Princip detekce														
Čidlo katalytického spalování	■		■				■	■	■					
Elektrochemické čidlo		■	■				■	■	■					
Polovodičové čidlo					■	■								
Infračervené čidlo				■			■			■	■	■	■	■
Hořlavé plyny														
0-100 % LEL	■		■	■			■	■	■	■				
0-5 % LEL-m											■			
O₂														
Kyslík (O ₂)		■	■				■	■	■					
Toxické plyny														
Čpavek (NH ₂)		■	■					■	■			viz další stránka	viz další stránka	viz další stránka
Arzenovodík (AsH ₃)		■					■	■	■					
Brom (Br ₂)								■	■					
Oxid uhelnatý (CO)		■	■				■	■	■					
Oxid uhličitý (CO ₂)										■				
Chlór (Cl ₂)		■	■					■	■					
Oxid chloričitý (ClO ₂)								■	■					
Diboran (B ₂ H ₆)		■						■	■					
Etylen oxid (ETOX)							■	■	■					
Fluor (F ₂)								■	■					
German (GeH ₄)								■	■					
Vodík (H ₂)		■	■				■	■	■					
Kyanovodík (HCN)		■	■						■					
Sirovodík (H ₂ S)		■	■		■	■	■	■	■					
Chlorovodík (HCl)		■	■					■	■					
Oxid dusnatý (NO)		■	■				■	■	■					
Oxid dusičitý (NO ₂)		■	■				■	■	■					
Fosforovodík (PH ₃)		■					■	■	■					
Silan (SiH ₃)		■					■	■	■					
Oxid siřičitý (SO ₂)		■	■				■	■	■					
Funkce														
Integrovaný displej		■	■		■	■			■	■	■	■	■	
mV výstup (pasivní detektor)	■													
4-20 mA výstup		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Relé			■		■				■	■	■	■	■	
HART		■	■	■	■		■	■	■	■	■			
Modbus					■	■					■			
Nebezpečné prostředí (ATEX)	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■			

CHEMGARD – tabulka použití

Měřicí rozsah 0–1000 ppm:

Akrylonitril, 1,3 butadien, chloroform, cyklopentan, 1,2 dichlorethan, dietyléter, difluorometan, dimethylamin, etylacetát, etylen, hexafluoropropylen, hexafluoro 1,3, butadien, isohehexan, metanol, metylfluorid, metyliodid, mibk, metyl metakrylát, metylen chlorid, metylen fluorid, metyl n-propyl keton, monomethylamin, trifluorid dusíku, oxid dusný, oktafluoro-butan, oktafluoropropen, pentan, perchloroetylen, pmve, propanal, n-propanol, propylen oxid, tetrachlor-metan, tetrahydrofuran, tetrafluoroetylen, 1,1,1 trichloroetan, 1,1,2 trichloro-etan, trichloroetylen, triethylamin, vinyl acetát, vinyl chlorid, 0-xylen, m-xylen, p-xylen, xyleny

Další měřicí rozsahy	500 ppm	1000 ppm	1 obj. %
Aceton	■	■	
Acetonitril			■
Benzen	■	■	
Butan	■	■	
1-butyl acetát		■	
Oxid uhličitý		■	
Oxid uhelnatý		■	
Dietyléter	■	■	
Dimethylamin		■	
Etan	■	■	
Etanol	■	■	
Etylen oxid	■	■	
Heptan		■	
Hexan		■	
Izobutan		■	
Isopentan		■	
Isopropanol		■	
JP-8 (jako hexan)		■	
MEK		■	
Metylformát		■	
Metylen chlorid	■	■	
2-Propanol		■	
Propan	■	■	
Hexafluorid síry		■	
Toluen		■	

CHILLGARD RT a CHILLGARD M-100 – tabulka použití

Měřicí rozsah 0-1000 ppm	CHILLGARD RT	CHILLGARD M-100	Měřicí rozsah 0-1000 ppm	CHILLGARD RT	CHILLGARD M-100
Amoniak	■		R134A	■	■
R11	■	■	R402A	■	
R12	■		R404A	■	■
R13	■		R407c	■	■
R22	■	■	R410a		■
R113	■		R500	■	
R114	■		R502	■	
R123	■	■	R507	■	
R124	■		R508B	■	
R125	■				
R1234yf	■				

Výše zmíněné konfigurace pro CHEMGARD, CHILLGARD RT a CHILLGARD M-100 jsou schváleny podle standardů pro značku CE.



Řada 47K

Cenově dostupné pasivní katalytické detektory umožňující detekovat potenciálně nebezpečné koncentrace hořlavých plynů a par ve vzduchu až do hodnoty 100 % LEL.

Dostupné ve verzích standardní (ST), odolná vůči jedovatým látkám (PRP) a odolná vůči vysokým teplotám (HT) s kompletní řadou příslušenství a spojovacích skříněk, takže vyhovují prakticky všem průmyslovým aplikacím.

Detektory řady 47K použité v kombinaci s řídicími jednotkami MSA plně vyhovují požadavkům směrnice ATEX 94/9/EC včetně schválení parametrů a protože dosahují úrovně SIL 2, dají se použít jako součást bezpečnostního systému.

ATEX II 2G Ex d IIC T3/T4/T6, II 2D Ex tD A21 IP6X T85°C/T135°C/T200°C
včetně schválení parametrů, SIL 2
GOST-R



PrimaX I

Detektor plynu PrimaX I detekuje širokou řadu toxických plynů a kyslíku pomocí elektrochemických čidel.

Díky inovativnímu designu pouzdra, snadnému použití, rychlé instalaci a vhodnosti pro vnitřní i venkovní instalace je detektor PrimaX I skutečně univerzálním detektorem plynů. Velký displej se zřetelným textem poskytuje okamžitě potřebné informace. Kalibrace se provádí snadno pomocí integrované klávesnice nebo prostřednictvím digitálního protokolu HART. Náhradní zásuvné senzory a integrovaná opěrná deska umožňují rychlou a snadnou instalaci.

PrimaX I se dodává jako univerzální nebo jiskrově bezpečný v robustním, antistatickém, zesíleném nylonovém pouzdru se standardním výstupem 4–20 mA a volitelným modulem HART. Úroveň SIL 2 je potvrzena ústavem TÜV.

ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga, II 2D Ex ia IIIC T130 °C Db IP54, SIL 2
registrováno v HART
IECEx, UL, GOST-R, INMETRO



PrimaX P

Detektor plynu PrimaX P je určen pro celou řadu vnitřních i venkovních aplikací pro detekci hořlavých plynů (katalytické čidlo), toxických plynů nebo kyslíku (elektrochemická čidla).

Detektor PrimaX P je vybaven inovativním pouzdem vlastního designu a použití usnadňuje integrovaná 4tlačítková klávesnice. Velký LCD displej se zřetelným textem poskytuje okamžitě potřebné informace a další LED indikátory poskytují jasnou indikaci stavu. Náhradní zásuvné senzory a integrovaná opěrná deska umožňují rychlou a snadnou instalaci.

Detektor PrimaX P se dodává v ohnivzdorném provedení v hliníkovém pouzdrě se standardním výstupem 4-20 mA a volitelným modulem HART a relé. Úroveň SIL 2 je potvrzena ústavem TÜV.

ATEX II 2G Ex d ia (ia) IIC T4 Ga, II 2D Ex tb ia (ia) IIIC T130 °C Db IP67
včetně schválení parametrů, SIL 2, registrováno v HART
IECEx, UL, CSA, CCCF, GOST-R, INMETRO



PrimaX IR

Detektor PrimaX IR poskytuje detekci uhlovodíků v rozsahu LEL pomocí technologie absorpce infračerveného záření prostřednictvím konstrukce zdvojeného zdroje PrimaX IR, na kterou je podána žádost o patent. Druhý IR zdroj zajišťuje spolehlivost a nepřetržité sledování v případě poruchy prvního zdroje. Odolné pouzdro z nerezové oceli 316, krytí IP67, chrání přístroj PrimaX IR před extrémními povětrnostními podmínkami.

Standardní výstup 4-20 mA s modulem HART poskytuje uživatelsky pohodlné nastavení, kalibraci, diagnostiku a údržbu. Unikátní kryt odolný vůči povětrnostním vlivům s drapákovou konstrukcí, na kterou je podána žádost o patent, umožňuje pohodlnou instalaci ve stísněných prostorech.

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 a ULTIMA® MOS-5E

ULTIMA MOS-5 a MOS-5E detekují ppm úroveň sirovodíku (H_2S) a nabízejí indikaci stavu a poplachové výstupy. Jejich funkce je založena na čidle typu kov-oxid-polovodič s unikátními technickými parametry. Díky vysoké toleranci vůči širokému rozsahu teplot, úrovní vlhkosti a také krátkodobé vysoké koncentraci H_2S a velmi nízké křížové citlivosti na běžné plyny, jsou tyto detektory ideální pro instalaci v náročných podmínkách.

Detektor ULTIMA MOS-5 je vybaven analogovým výstupem 4-20 mA a 3 reléovými výstupy v pouzdře z nerezové oceli. Detektor ULTIMA MOS-5E je vybaven analogovým výstupem 4-20 mA a třemi výstupy typu otevřený kolektor v hliníkovém pouzdře. Komunikace přes HART nebo Modbus poskytuje kompletní informace o stavu a řízení v kontrolní místnosti.

ATEX II 2GD EEx d IIB+H2 T5, SIL 2 a SIL 3, IP66
registrováno pro HART (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



Řada ULTIMA® XL/XT

Čenově dostupné stacionární detektory plynu ULTIMA XL a XT s komunikačním protokolem HART používají ověřené katalytické, elektrochemické a infračervené technologie k detekci hořlavých a toxických plynů a nedostatku kyslíku. Výměnné inteligentní senzory lze měnit za provozu bez zpřístupnění nebezpečného prostoru.

Kalibraci detektorů plynu ULTIMA XL/XT bez displeje lze provést několika způsoby: pomocí příručního komunikátoru, řídicí jednotky nebo přenosného počítače podporujícího protokol HART, který komunikuje prostřednictvím speciálního softwaru a místních interních LED indikátorů a tlačítek.

ULTIMA XL je model odolný proti výbuchu v pouzdře z nerezové oceli, zatímco ULTIMA XT se dodává v univerzálním polykarbonátovém pouzdře odolném vůči vodě a korozi.

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



Řada ULTIMA® X

Detektory ULTIMA XE a XIR poskytují nepřetržité monitorování hořlavých a toxických plynů a nedostatku kyslíku pomocí katalytických, elektrochemických a infračervených čidel. Hodí se téměř pro libovolné použití prakticky ve všech průmyslových oborech.

Na velkém, snadno čitelném LCD displeji se zobrazují údaje o plynu, typ plynu a také zřetelné stavové zprávy. Řada ULTIMA X je napájena napětím 24 V DC s výstupním signálem 4-20 mA a volitelnými stavovými LED indikátory nebo výstupními relé. Technologie inteligentních čidel umožňuje v nebezpečných prostorách odpojení a výměnu čidel za provozu.

Detektory plynu ULTIMA XE se dodávají také s komunikačním protokolem HART.

Detektor ULTIMA XA se dodává v odolném, plastovém, univerzálním pouzdře. K dispozici je verze s analogovým výstupem 4-20 mA nebo s volitelným modulem HART.

ATEX II 2G EEx d IIC T4, včetně schválení parametrů
SIL 2 (ULTIMA XE)

ATEX II 2G EEx d IIC T5/T6, včetně schválení parametrů
SIL 2 (ULTIMA XIR)
IECEX, FM, UL, CSA, CCCF, GOST-R, INMETRO



Řada FlameGard 5

Řada FlameGard 5, využívající moderní ultrafialové (UV) a infračervené (IR) snímače, představuje naprostou špičku v bezpečném monitorování plamene.

FlameGard 5 MSIR, multispektrální infračervený detektor, určený k detekci uhlovodíkových požárů, využívá průkopnickou NNT (Neural Network Technology) ke spolehlivému rozlišení mezi skutečným plamenem a zdroji falešného poplachu až na vzdálenost 70 m.

FlameGard 5 UV/IR je určený k detekci uhlovodíkových požárů do vzdálenosti 15 m, FlameGard 5 UV/IR-H2 je optimalizován k detekci požárů založených na vodíku a FlameGard 5 UV/IR-E v pouzdře z nerezové oceli a s rozvodnou skříňkou Ex e poskytuje vysokou úroveň ochrany v náročném prostředí.

Detektory plamene řady FlameGard 5 jsou standardně vybaveny výstupem 4-20 mA s volitelnými relé nebo digitální komunikací prostřednictvím protokolů HART a Modbus. Jsou vhodné pro celou řadu aplikací ve výrobě, dopravě a zpracovatelském průmyslu.

ATEX II 2G Ex d IIC T5 Gb, II 2D Ex tb IIIC T100 °C Db, SIL 3
registrováno v HART (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

Detektor ULTIMA OPIR-5 pro detekci uhlovodíků v otevřené dráze poskytuje nepřetržité monitorování koncentrací metanu a propanu založené na moderních infračervených snímačích. Dvojitý detekční rozsah umožňuje, že přístroj je citlivý jak na malé (ppm*m), tak velké (LEL*m) úniky.

Detektor ULTIMA OPIR-5 je vybaven nepřetržitým monitorováním vlastní funkce zajišťujícím provoz bezpečný proti poruchám. Automatické řízení zesílení kompenzuje vliv znečištěné optiky, deště a mlhy. Výsledkem je vynikající přesnost a výjimečná spolehlivost v náročném prostředí a zvýšená schopnost odlišit falešné poplachy s délkou optické dráhy až 150 m. Standardní analogový výstup 4–20 mA s modulem HART, relé a komunikací přes RS485 umožňují připojit detektor ULTIMA OPIR-5 ke standardním průmyslovým řídicím jednotkám.

ATEX Ⓜ II 2G D Ex d IIB+H2 T4 Gb, II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db IP66/67
SIL 3, registrováno pro HART
IECEX, FM, CSA, GOST-R



GASSONIC OBSERVER-i

GASSONIC OBSERVER-i je první ultrazvukový detektor úniku plynu na světě, který je vybaven technologií umělé neuronové sítě (UNS) pro zpracování širokopásmového zvuku v reálném čase. Používá se ke zjišťování úniků ze systémů s vysokým tlakem s maximálním dosahem 28 m. Detektor GASSONIC OBSERVER-i reaguje na ultrazvuk šířený vzduchem, která je generován při úniku plynu v otevřeném, dobře větraném prostoru, kde mohou být tradiční metody detekce obtížně použitelné.

Patentovaný autotest Senssonic™ zajišťuje provoz odolný proti poruchám a na třiciferném LED displeji se zobrazuje aktuální hladina ultrazvuku (v dB) a indikace poplachu. Standardní výstup 4-20 mA s modulem HART a výstupními relé mohou řídit další akce v případě poplachu nebo závady.

ATEX Ⓜ Ex d ia IIB+H2 Gb T6, Ex tb IIIC T85°C Db
 (Ta = -40°C až +60 °C)



UltraSonic IS-5

UltraSonic IS-5 je detektor plynu, který není založený na měření koncentrace, a používá se ke zjišťování úniků ze systémů s vysokým tlakem s maximálním dosahem 20 m. Reaguje na ultrazvuk šířící se zvukem generovaný při úniku plynu v otevřených, větraných prostředích, kde lze obtížně použít tradiční metody detekce.

Kromě vysokotlakých instalací je jiskrově bezpečný detektor UltraSonic IS-5 vhodný pro instalace omezené na nízký výkon (< 1 W). Výstupy zahrnují analogový výstup 4-20 mA a alarmové/chybové relé dle průmyslových standardů.

ATEX Ⓜ II 2G EEx ia IIC T4, SIL 1 a SIL 2
IECEX, GOST-R



9010/9020 LCD

Kontrolní systém 9010/9020 LCD nabízí maximální flexibilitu, jednoduchý provoz, vysokou spolehlivost a vynikající výkon za výrazně snížených nákladů. V kombinaci s početnou řadou detektorů plynu MSA kontrolní systém 9010/9020 LCD exceluje v řadě průmyslových aplikací, kde hrozí výskyt nebezpečných koncentrací plynu.

Kontrolní modul 9010 LCD zpracovává signály z jednoho detektoru plynu, zatímco model 9020 LCD zpracovává signály ze dvou nezávislých detektorů plynu.

**ATEX II (1)G (2)G
FM, CCCF, GOST-R**



GasGard XL

GasGard XL je multikanálová řídicí jednotka pro montáž na stěnu, určená k monitorování toxických plynů, kyslíku a hořlavých plynů v průmyslových závodech. Lze ji snadno nakonfigurovat až pro osm vzdálených detektorů plynu. Závisí to na počtu instalovaných zásuvných karet vstupů. Velký, snadno čitelný, multijazykový, grafický LCD displej zobrazuje v reálném čase informace o koncentracích cílových plynů a událostech, a umožňuje provádět úplnou diagnostiku systému, podporovanou LED indikátory jednotlivých kanálů, relé a interním bzučákem.

**ATEX II (1)G (2)G, SIL 2
CSA, CCCF, GOST-R**



SUPREMATouch

SUPREMATouch je systém varování před únikem plynu a požáry pro měření a monitorování velkých průmyslových prostor a pro malé nebo střední závody. Dá se použít v kombinaci s početnou řadou detektorů včetně detektorů hořlavých a toxických plynů, kyslíku, kouře, plamene a tepla a s ručními hlásiči požáru.

Jednotka SUPREMATouch je vybavena velkým, barevným, dotykovým displejem umožňujícím snadnější a komfortnější ovládání, zvýšeným výkonem zpracování a funkcí adresování plamene a detektoru. Nejmodernější hardwarová a softwarová technologie umožňuje jednoduché plánování, instalaci, konfiguraci, integraci a provoz.

Díky kompaktní a modulární konstrukci lze jednotku SUPREMATouch přizpůsobit konkrétní aplikaci a lze ji kdykoli rozšířit a přizpůsobit tak, aby vyhovovala měnícím se požadavkům na detektory a hlášení poplachů.

Jednotka SUPREMATouch je připravena pro standardní průmyslové 19" stojany a nabízí zpracování signálů až pro 256 vstupů a 512 výstupů a schopnost distribuovat systém až do 8 stojanů pomocí satelitů, čímž se minimalizují náklady na instalaci.

**ATEX II (1)G (2)G, SIL 3
CSA, CCCF, GOST-R**



CHILLGARD RT

CHILLGARD RT je jedno- nebo vícebodový výstražný systém vhodný pro všechny průmyslové chladicí systémy nebo chladiče, ať ve výrobních nebo výzkumných provozech, při skladování potravin v chladu nebo v provozech pro balení masa. Umožňuje přesné monitorování i sebemenších koncentrací chladiva a detekci míst úniku.

Přístroj pracuje po celé měsíce s velmi malou odchylkou od nulového bodu. Díky vynikající stabilitě detektoru lze nastavení nulového bodu provádět pouze jednou za rok.

CHILLGARD RT generuje signály potřebné k inicializaci zvukového nebo vizuálního alarmu.



CHILLGARD M-100

Detektor chladiva CHILLGARD M-100 je určen k detekci přítomnosti nejběžnějších halogenovaných chladicích médií v chladírnách, strojovnách a jiných chladírenských aplikacích.

Kompaktní detektor lze namontovat prakticky kdekoli, aby zjišťoval potenciální únik halogenovaných chladicích médií. Snadná instalace umožňuje rychlou a praktickou integraci do stávajících automatizovaných systémů.



CHEMGARD

Detektor plynů CHEMGARD dokáže monitorovat více než 60 plynů v rozsahu TLV, např. uhlovodíky, rozpouštědla, alkoholy, alkany a toxické plyny.

Fotoakustická infračervená snímací technologie poskytuje přesné, levné a výkonné monitorování. Detektor je nesmírně stabilní a vysoce selektivní ohledně požadovaného plynu a dokáže pracovat celé měsíce prakticky bez odchylky od nulové hodnoty.

Přístroj CHEMGARD je možné vybavit volitelným vícebodovým řadičem, což umožňuje měřit 4 nebo 8 bodů. Monitor poskytuje 3 volně nastavitelné úrovně alarmu a reléové výstupy pro každou úroveň alarmu.



Servisní a dílenská řešení

Mimo rozsáhlý sortiment osobních ochranných prostředků nejvyšší kvality a systémů detekce plynů poskytuje společnost MSA servis vysoké úrovně, přizpůsobený zákazníkům, a řešení pro dílny.

Obsáhlý a mnohostranný rozsah služeb společnosti MSA zajišťuje, že váš systém i vaše zařízení budou vždy spolehlivá, hospodárná a připravená k použití. Společnost MSA je vám vždy k dispozici a poskytne vám potřebnou podporu právě tehdy, když ji potřebujete.

Společnost MSA nabízí také množství zkušebních stolic pro vaši dílnu s ručním nebo automatickým záznamem výsledků zkoušek. Vaše zařízení bude testováno podle nejvyšších profesionálních standardů, ať pomocí mobilního testovacího kufru Multitest, nebo pomocí nejnovějšího zařízení v oboru modulárního testování a řešení systému řízení vybavení, kompaktní a plně automatické zkušební stolice SmartCHECK.



Školící kurzy

Společnost MSA nabízí celou řadu školení produktů a kurzů pro uživatele, aby zákazníci dokázali naše zařízení maximálně využít. Aby byl zajištěn co nejlepší přenos znalostí a byly poskytnuty profesionální rady, všechny kurzy vedou specializovaní pracovníci MSA. Naše standardní školící kurzy se obvykle konají ve společnosti MSA nebo u partnerů společnosti v jednotlivých zemích. Také je možné uspořádat individuální kurzy s obsahem zaměřeným na vaše potřeby přímo u vás.

Údržba

Početný tým servisních techniků MSA zajistí, že vaše zařízení budou vždy fungovat bezproblémově, že budou aktualizována a že bude prováděna jejich údržba. Váš kontakt ve společnosti MSA vám pomůže získat další informace o pozáručním servisu MSA včetně oprav a údržby, úprav systému a správy náhradních dílů.



Opravy a záruka

Nefunguje vaše zařízení MSA jako obvykle nebo je potřeba ho aktualizovat?

Spojte se servisem MSA, kde produktoví specialisté MSA důkladně zkontrolují vaše zařízení a vrátí vám je v optimálním stavu. Servis pevně instalovaných zařízení mohou také provést naši servisní technici přímo na místě.

Podpora prodeje

Naším klientům chceme nabízet ta nejlepší řešení. Proto jsou naši technici v úzkém kontaktu s obchodníky, aby přidali do prodeje odbornost a praktické znalosti.



Společnost MSA je přesvědčena, že je nejlepší vyvíjet a optimalizovat naše řešení servisu spolu s vámi. To znamená, že rozhodujete o rozsahu požadovaných služeb a také o délce kontraktu.

Klíčem k dlouhé životnosti zařízení je poskytnutí individuálních, přizpůsobených služeb, které nejlépe naplní vaše potřeby.



SmartCHECK

SmartCHECK

SmartCHECK je kompaktní a plně automatická zkušební stolice nové generace pro všechny komerčně dostupné dýchací přístroje. Nově vyvinutá testovací hlava umožňuje snadnou manipulaci a zajišťuje těsné přilnutí celoobličejových masek. Je vybavena integrovaným počítačovým systémem s dotykovým displejem. Software TecBOS.Tech s průvodcem, inteligentním pomocníkem, umožňuje intuitivní ovládání. Uživatel je veden krok za krokem testovacím procesem. TecBOS.Tech zaznamenává a spravuje data testování zařízení, nadcházející servisní kontroly, veškerou dokumentaci související s prováděnými pracemi, použité náhradní díly a výsledky testů.

Plně automatická stolice SmartCHECK provádí kompletní rozsah testů pro: celoobličejové masky, plicní automatiky, dýchací přístroje na stlačený vzduch, protichemické ochranné obleky a dýchací přístroje s uzavřeným okruhem (AirElite 4h) podle evropských a místních norem, tj. VFDb. Pevný materiál testovací hlavy zajišťuje, že masku lze dobře nasadit a lze s ní snadno manipulovat.

Podle vašich potřeb je možné doplnit stolici SmartCHECK následujícími moduly:

- umělé plíce
- vysoký tlak
- test dýchacího přístroje s uzavřeným okruhem s konstantním dávkováním

Lze nakonfigurovat podle individuálních požadavků.



Pracovní pult Multitest Plus

Multitest a Multitest Plus

Přenosné testovací zařízení pro statické testování masek, plicních automatik a vzduchotěsných ochranných obleků. Manometr nízkého tlaku +/-30 mbarů. Verze Multitest Plus je vybavená navíc i manometrem středního tlaku 0–16 barů. Verze Multitest Plus-HP je vybavená navíc i manometrem vysokého tlaku 0–400 barů. Tato testovací zařízení jsou vhodná pro menší a středně velké provozy nebo jako doplněk stacionárních zařízení.

10073519 Multitest ND (kufřík)

D5175743 Multitest Plus (kufřík)

D5175744 Multitest Plus (pracovní pult)

10031753 Multitest Plus, 230 V (pracovní pult)

10073651 Multitest Plus-HP, 230 V (pracovní pult)

Kompresory

MSA nabízí kompresory, které plní 200 i 300 barové tlakové láhve souběžně. Kvalita dýchatelného vzduchu samozřejmě splňuje normu EN 12021.

Naše řada kompresorů obsahuje modely, které jsou doplněny o rozličné prvky: klasické kryty nebo kryty na tlumení hluku pro kompresory s tichým provozem (64 dB), panely na plnění tlakových láhví až s devíti přípojkami, dodávka vzduchu rychlostí 160–450 l/min, kompresory s nastavením pro tři druhy tlaku. K dalším funkcím patří i plně automatický systém na odstraňování kondenzátu a jednoduchá výměna filtrů a náplní pohlcujících vlhkost. Počítadlo zbytkového času provozu nebo doplňkový monitor na sledování vlhkosti vzduchu zobrazují, kdy je potřeba vyměnit filtry. Kompresory a plnicí panely je možné namontovat samostatně v souladu s německou normou DIN 14092 (hasičské stanice, provozy využívající ochranné dýchací přístroje).




EN 136	Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Celobličejevé masky.*
EN 137	Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Autonomní dýchací přístroj s otevřeným okruhem na tlakový vzduch.
EN 138	Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Hadicové dýchací přístroje s přívodem vzduchu s obličejovou maskou, polomaskou nebo ústenkou.*
EN 140	Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Polomasky a čtvrtmasky.*
EN 143	Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Částicové filtry.*
EN 144	Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Ventily plynových láhví.
EN 148	Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Závity pro obličejové části.
EN 149	Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Filtrační polomasky proti částicím.*
EN 166	Osobní prostředky k ochraně očí – Základní ustanovení.
EN 172	Protisluneční filtry pro profesionální použití.
EN 341	Prostředky ochrany osob proti pádu – Slaňovací zařízení pro záchranu.
EN 352	Chrániče sluchu – Bezpečnostní požadavky a testy. Část 1: Mušlové chrániče sluchu. Část 2: Zátkové chrániče sluchu. Část 3: Mušlové chrániče sluchu na průmyslovou ochrannou přilbu. Část 4: Mušlové chrániče s amplitudově závislým útlumem. Část 6: Mušlové chrániče sluchu s elektrickým dorozumivacím zařízením. Část 8: Mušlové chrániče umožňující poslech zábavních programů.
EN 353	Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Část 1: Pohyblivé zachycovače pádu včetně pevného zajišťovacího vedení. Část 2: Pohyblivé zachycovače pádu včetně flexibilního zajišťovacího vedení.
EN 354	Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Lana.
EN 355	Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Tlumiče nárazu.
EN 358	Osobní ochranné prostředky pro pracovní polohování a prevenci pádů z výšky – Pásky pro pracovní polohování a zadržení a pracovní polohovací spojovací prostředky.
EN 360	Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Samonávíjecí zachycovače pádu.
EN 361	Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Celotělové postroje.
EN 362	Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Konektory.
EN 363	Prostředky ochrany osob proti pádu – Systémy ochrany osob proti pádu.
EN 369	Viz EN ISO 6529.
EN 397	Průmyslové ochranné přilby.
EN 402	Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Autonomní dýchací přístroje s otevřeným okruhem na stlačený vzduch s plicní automatikou, s celobličejevou maskou nebo ústenkou pro únik.*
EN 403	Dýchací sebezáchrané prostředky – Únikové filtrační dýchací přístroje s kuklou proti ohni.*
EN 404	Dýchací sebezáchrané prostředky – Filtrační sebezáchrané dýchací přístroje proti oxidu uhelnatému s ústenkou.
EN 443	Přilby pro hasiče.
EN 471	Oděvy s dobře viditelnými výstražnými prvky pro profesionální použití – Metody zkoušek a požadavky.
EN 533	Ochranné oděvy – Ochrana proti teple a ohni – Materiály a sestavy materiálů s omezeným šířením plamene. (ISO 14116:2008)
EN 795	Prostředky ochrany osob proti pádu – Kotevní zařízení – Požadavky a zkoušky.
EN 813	Prostředky ochrany osob proti pádu – Sedací postroje.

* Požadavky, zkoušení, značení

EN 943	Ochranné oděvy proti kapalným a plyným chemikáliím, včetně kapalných aerosolů a pevných částic. Část 1: Požadavky na účinnost protichemických oděvů ventilovaných a neventilovaných: plynotěsných (typ 1) a které nejsou plynotěsné (typ 2). Část 2: Požadavky na účinnost plynotěsných (typ 1) protichemických ochranných oděvů pro záchranná družstva (ET).
EN 1073	Ochranné oděvy proti radioaktivní kontaminaci – Část 2: Požadavky a metody zkoušek pro neventilované ochranné oděvy proti částicové radioaktivní kontaminaci.
EN 1146	Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Autonomní dýchací přístroje s otevřeným okruhem a tlakovým vzduchem s únikovou kuklou.*
EN 1149	Ochranné oděvy – Elektrostatické vlastnosti. Část 1: Zkušební metoda pro měření povrchového měrného odporu. Část 5: Požadavky na materiál a design.
EN 1231	Ovzduší na pracovišti – Zařízení pro krátkodobé měření detekční trubičkou – Požadavky a zkušební metody.
EN 1497	Prostředky ochrany osob proti pádu – Záchrané postroje.
EN 1731	Prostředky z pleťva k ochraně očí a obličeje pro průmyslové i neprůmyslové použití proti mechanickým nebezpečím a teplu.
EN 12021	Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Stlačené plyny pro dýchací přístroje.
EN 12492	Horolezecká výstroj – Přilby pro horolezce – Bezpečnostní požadavky a zkušební metody.
EN 12941	Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Filtrační prostředky s pomocnou ventilací připojené k přilbě nebo ke kukle*
EN 12942	Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Filtrační prostředky s pomocnou ventilací připojené k masce, polomasce a čtvrtmasce – Požadavky, zkoušení a značení*
EN 13034	Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím – Požadavky na provedení pro ochranné oděvy proti chemikáliím poskytující omezenou ochranu proti kapalným chemikáliím (typ 6 a prostředky typu PB [6]).
EN 13463	Neelektrická zařízení pro prostředí s nebezpečím výbuchu – Část 1: Základní metody a požadavky.
EN 13794	Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Únikový autonomní dýchací přístroj s uzavřeným okruhem*
EN 14126	Ochranné oděvy – Všeobecné požadavky a metody zkoušení ochranných oděvů proti infekčním agens.
EN 14387	Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Protiplynové a kombinované filtry.* (včetně Dodatku A1:2008).
EN 14458	Ochranné obličejové štíty a hledí ochranných přileb pro hasiče, pracovníky sanitních vozů a záchranných služeb.
EN 14593	Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Hadicové dýchací přístroje na tlakový vzduch s plicní automatikou - Část 1: Přístroje s obličejovou maskou.*
EN 14594	Ochranné prostředky dýchacích orgánů - Hadicové dýchací přístroje na tlakový vzduch se stálým průtokem. *
EN 14605	Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím - Požadavky na provedení pro ochranné oděvy proti chemikáliím se spojí mezi částmi oděvu, které jsou nepropustné proti kapalinám (typ 3) nebo nepropustné proti postříku ve formě spreje (typ 4) a zahrnující prostředky poskytující ochranu jen části těla (typy PB [3] a PB [4]).
EN 50104	Elektrická zařízení pro detekci a měření kyslíku - Požadavky na provedení a metody zkoušek.
EN 50270	Elektromagnetická kompatibilita - Elektrická zařízení pro detekci a měření hořlavých plynů, toxických plynů nebo kyslíku.
EN 50271	Elektrická zařízení pro detekci a měření hořlavých plynů, toxických plynů nebo kyslíku - Požadavky a zkoušky pro zařízení používající software nebo digitální technologie.
EN 50365	Elektricky izolované přilby pro použití v nízkonapěťových instalacích.
EN 50402	Elektrická zařízení pro detekci a měření hořlavých nebo toxických plynů nebo par nebo kyslíku - Požadavky na funkční bezpečnost stabilních systémů detekce plynů

* Požadavky, zkoušení, značení

EN 60079-0	Elektrická zařízení pro výbušné atmosféry. Část 0: Obecné požadavky. Část 1: Ochrana zařízení pevným závěrem „d“. Část 11: Ochrana zařízení jiskrovou bezpečností „i“. Část 29: Detektory plynů. Funkční požadavky na detektory hořlavých plynů.
EN 60950	Zařízení informační technologie - Bezpečnost - Část 1: Všeobecné požadavky.
EN 61010	Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení.
EN 61508	Funkční bezpečnost elektrických/elektronických/programovatelných elektronických systémů souvisejících s bezpečností.
EN ISO 6529	Ochranné oděvy – Ochrana proti chemikáliím – Stanovení odolnosti materiálů ochranných oděvů proti permeaci kapalin a plynů.
EN ISO 13982	Ochranný oděv pro použití proti pevným částicím chemikálií – Část 1: Požadavky na provedení pro ochranné oděvy proti chemikáliím, poskytující ochranu celého těla proti polétavým pevným částicím (oděv typu 5).
BS 8468-1	Zařízení pro ochranu dýchacích cest proti chemickým, biologickým, radiologickým a jaderným (CBRN) zbráním. Autonomní přetlakové dýchací přístroje s otevřeným okruhem – Specifikace.
DIN 3181	Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Filtry CO a reakční filtry – Klasifikace, značení.
DIN 58620	Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Protiplnové filtry a kombinované filtry pro ochranu proti oxidu uhelnatému.*
DIN 58639	Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Autonomní dýchací přístroj na stlačený kyslík s uzavřeným okruhem, zahrnující kuklu.*
DIN 58647	Ochranné prostředky dýchacích orgánů pro sebezáchranu – Část 7: Filtrační zařízení pro sebezáchranu.*
DIN 58652	Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Únikový autonomní dýchací přístroj s uzavřeným okruhem. Část 1: Krátkodobý typ generující chemický kyslík (KO ₂) pro mírné pracovní zátěže.* Část 2: Typ generující chemický kyslík (KO ₂) pro práci a záchranu.*
ATEX	ATmospheres EXplosible je francouzský výraz pro potenciálně výbušné prostředí. Podle směrnice ATEX 94/9/EC musí být všechny elektronické detektory plynů a osobní monitory, používané v potenciálně výbušné atmosféře, označeny  a „ATEX“. Jestliže je systém detekce plynů (detektory a řídicí jednotka) nebo osobní monitor pro hořlavé plyny používán jako bezpečnostní zařízení pro snížení rizika výbuchu, musí být kromě označení „ATEX“ také schválen z hlediska výkonnosti.
Schválení z hlediska výkonnosti	Podle směrnice pro výrobce ATEX 94/9/EC a směrnice pro uživatele 99/92/EC musí být každý systém pro detekci plynu (detektory a řídicí jednotky) nebo osobní detekční přístroj pro detekci hořlavých plynů, který je používán jako bezpečnostní zařízení pro snížení rizika výbuchu, schválen. Certifikát typu ATEX EC pro produkt musí být v souladu alespoň s normou EN 60079-29-1 (dříve EN 61779).
MED	Směrnice pro námořní vybavení 96/98/EC, logo Kormidlo, certifikováno „See-Berufsgenossenschaft“. Doplněno dodatky 2008/67/EC a 2011/75/EC.
NFPA 1801: 2013	Norma pro termovizní zařízení pro hasiče.
PED	Pressure Equipment Directive 97/23/EG.
PPE	Směrnice pro osobní ochranné prostředky 89/686/EEC
SOLAS	Safety of Life at Sea.
VFDB	0801: Výběr ochranných oděvů proti chemikáliím pro nasazení v požární ochraně. 0802: Výběr ochranných prostředků dýchacích orgánů pro nasazení v požární ochraně.

* Požadavky, zkoušení, značení

Index

Pol.	Název produktu	Sortiment produktů	Strana
3S		Celoobličejové masky – IDP	20
3S		Celoobličejové masky – VPR	37
3S Basic Plus		Celoobličejové masky – VPR	37
3S-H-A celoobličejová maska pro policii		Policejní přilby	58
9010/9020 LCD		Řídící jednotky	134
A	Název produktu	Sortiment produktů	Strana
Advantage 200 LS		Polomasky	40
Advantage 3100 "single" jednofiltrová verze		Celoobličejové masky – VPR	35
Advantage 3200 "twin" dvoufiltrová verze		Celoobličejové masky – VPR	35
Advantage 400		Polomasky	39
Affinity 1100		Filtrační polomasky	47
Affinity 2100		Filtrační polomasky	47
AirElite 4h		Technologie na bázi chemicky vázaného kyslíku	30
AirXpress		Dýchací přístroj	10
Alaska		Nedioptrické brýle	75
alpha SL		Možnosti a příslušenství	11
alphaBASE		Monitorovací systémy	16
alphaBELT		Možnosti a příslušenství	12
alphaCLICK		Možnosti a příslušenství	11
alphaCONTROL 2		Monitorovací systémy	17
alphaFP		Možnosti a příslušenství	12
alphaHUD		Monitorovací systémy	15
alphaMITTER		Monitorovací systémy	16
alphaSCOUT		Monitorovací systémy	15
ALTAIR		Osobní detekční přístroje, Jednoplýnové detektory kyslíku a toxických plynů	116
ALTAIR 2X		Osobní detekční přístroje, Jednoplýnové detektory kyslíku a toxických plynů	118
ALTAIR 2X, příslušenství		Osobní detekční přístroje, Jednoplýnové detektory kyslíku a toxických plynů	118
ALTAIR 4X		Osobní detekční přístroje, Multidetektory plynů	119
ALTAIR 5X		Osobní detekční přístroje, Multidetektory plynů	120

A	Název produktu	Sortiment produktů	Strana
	ALTAIR 5X, příslušenství	Osobní detekční přístroje, Multidetektory plynů	120
	ALTAIR PRO	Osobní detekční přístroje, Jednoplýnové detektory kyslíku a toxických plynů	117
	ALTAIR QuickCheck	Osobní detekční přístroje, Testování a kalibrace	123
	Alternator	Nedioptrické brýle	76
	Altimeter	Nedioptrické brýle	76
	Automatický přepínací ventil (ASV)	Hadicový dýchací přístroj na stlačený vzduch	25
	AutoMaXX®	Plicní automatika	18
B	Název produktu	Sortiment produktů	Strana
	BD mini	Krátkodobé dýchací přístroje, kombinovaná a úniková zařízení	26
	Blockz	Nedioptrické brýle	75
	Brýle do masky	Příslušenství pro celoobličejové masky	38
C	Název produktu	Sortiment produktů	Strana
	Certifikát CBRN	Dýchací přístroj	10
	CHEMGARD	Monitory	135
	ChemPro	Ochranné brýle	81
	CHILLGARD M-100	Monitory	135
	CHILLGARD RT	Monitory	135
	Chladicí vložky	Příslušenství a volitelné doplňky pro průmyslové přilby	69
	Chrániče brady V-Gard	Ochrana obličeje	72
	Chrániče sluchu pro přilby F2X-TREM	Příslušenství pro hasičské přilby	54
	ComKit – komunikační systémy připevněné na masku	Celoobličejové masky – IDP	22
	Connected by Cable	Elektronické chrániče sluchu	88
D	Název produktu	Sortiment produktů	Strana
	Držadlo dláta Hands-Off	Příslušenství pro ochranné prostředky proti pádu z výšky	108
	Držák odznaku	Příslušenství a volitelné doplňky pro průmyslové přilby	67
	Držáky svítilen	Příslušenství a volitelné doplňky pro průmyslové přilby	69
	Držáky V-Gard	Ochrana obličeje	72

E	Název produktu	Sortiment produktů	Strana
	Ergonomický držák nástrojů	Příslušenství pro ochranné prostředky proti pádu z výšky	108
	EVOLUTION® 5800	Termovizní zařízení, Kamery	110
	EVOLUTION® 5200 HD	Termovizní zařízení, Kamery	111
	EVOLUTION® 5200	Termovizní zařízení, Kamery	111
	EVOLUTION® 5600	Termovizní zařízení, Kamery	111
	EVOTECH	Celotělové postroje	95
	EXC	Pasivní chrániče sluchu	86
F	Název produktu	Sortiment produktů	Strana
	F2 X-TREM	Hasičské přilby	52
	FeatherFit	Nedioptrické brýle	78
	Filtr Advantage	Celoobličejové masky – VPR	36
	Filtr TabTec®	Celoobličejové masky – VPR	36
	Filtrační jednotka	Hadicový dýchací přístroj na stlačený vzduch	25
	Filtry se standardním závitem	Celoobličejové masky – VPR	36
	FlexiChem	Ochranné brýle	81
	FLEXIfilter	Celoobličejové masky – VPR	36
G	Název produktu	Sortiment produktů	Strana
	G1	Dýchací přístroj	10
	GALAXY® GX2	Osobní detekční přístroje, Testování a kalibrace	122
	Gallet F1 XF	Hasičské přilby	51
	Gallet F1 XF – Volitelné doplňky a příslušenství	Příslušenství pro hasičské přilby	53
	GasGard XL	Řídicí jednotky	134
	GASSONIC OBSERVER-i	Detektory	133
	Gravity	Celotělové postroje	97
	Gravity Suspension	Celotělové postroje	96
	Gravity Utility	Celotělové postroje	96

H	Název produktu	Sortiment produktů	Strana
	Horizontální samonavíjecí lano MSA Workman	Samonavíjecí lana	105
	Horizontální záchranné lano Gravity Sure-Line	Systémy se záchrannými lany	107
	HPE	Pasivní chrániče sluchu	86
I	Název produktu	Sortiment produktů	Strana
	Individuální pojmenování	Příslušenství a volitelné doplňky pro průmyslové přilby	69
K	Název produktu	Sortiment produktů	Strana
	Kalibrační plyny	Osobní detekční přístroje, Testování a kalibrace	124
	Karabiny	Příslušenství pro ochranné prostředky proti pádu z výšky	108
	KFS V2	Taktické a vojenské přilby	60
	Klipy pro připevnění ochranných brýlí	Příslušenství a volitelné doplňky pro průmyslové přilby	68
	Kombinace masky 3S a přilby	Celoobličejové masky – IDP	21
	Kombinace masky Ultra Elite a přilby	Celoobličejové masky – IDP	21
	Kombinovaný filtr	Respirační filtry	43
	Kompresory	Dílenská řešení	138
	Kotevní lanový závěs	Kotevní konektory	103
	Kotevní spojovací kabel	Kotevní konektory	103
	Kotevní spojovací popruh	Kotevní konektory	103
	Kotevní spojovací popruh PointGuard	Kotevní konektory	103
	Kotevní spojovací popruh Thermatek	Kotevní konektory	103
	Kotevní závěs MSA Workman	Kotevní konektory	103
	Kroužky na láhve s RFID transpondérem	Možnosti a příslušenství	14
	Kryty láhve	Možnosti a příslušenství	14
L	Název produktu	Sortiment produktů	Strana
	L'COM	Komunikační systémy	56
	Lana ArcSafe	Lana tlumicí nárazy	100
	Lana Sure-Stop EN	Lana tlumicí nárazy	101
	Lana tlumicí nárazy Superlight EN	Lana tlumicí nárazy	100
	Lano Thermatek	Lana tlumicí nárazy	100
	left/RIGHT	Pasivní chrániče sluchu	85

L	Název produktu	Sortiment produktů	Strana
	left/RIGHT	Elektronické chrániče sluchu	87
	Logo Express	Příslušenství a volitelné doplňky pro průmyslové přilby	67
	Láhve	Možnosti a příslušenství	13
M	Název produktu	Sortiment produktů	Strana
	Maska G1	Celoobličejové masky – IDP	20
	Membránový kompresor	Hadicový dýchací přístroj na stlačený vzduch	25
	MICRO	Komunikační systémy	56
	Mikrofony s reproduktorem HandyCom PTT	Celoobličejové masky – IDP	22
	miniSCAPE	Filtrační úniková zařízení	44
	MO 5006	Policejní přilby	57
	MO 5011R	Policejní přilby	58
	Modul Push To Talk (PTT)	Komunikační systémy	56
	motionSCOUT	Monitorovací systémy	17
	Move	Nedioptrické brýle	75
	MSA CONTROL F	Monitorovací systémy	17
	MSA Workman Light	Celotělové postroje	94
	MSA Workman PFL	Samonavíjecí lana	104
	MSA Workman Premier	Celotělové postroje	94
	MSA Workman Twin Leg PFL	Samonavíjecí lana	104
	MSA Workman Utility	Celotělové postroje	94
	MSA Workman, lana tlumící nárazy	Lana tlumící nárazy	99
	MSA Workman, rozpěrná tyč	Příslušenství pro ochranné prostředky proti pádu z výšky	108
	MSA Workman, sady postrojů	Sady postrojů	98
	MSR 1 a MSR 2	Filtrační úniková zařízení	44
	Multitest a Multitest Plus	Dílenská řešení	138
N	Název produktu	Sortiment produktů	Strana
	Naviják MSA Workman	Produkty pro stísněné prostory	106
	Náhradní senzory XCell	Osobní detekční přístroje, Příslušenství pro osobní detekční přístroje	126

O	Název produktu	Sortiment produktů	Strana
	Obličejové štíty pro F2 X-TREM	Příslušenství pro hasičské přilby	54
	Obličejové štíty V-Gard	Ochrana obličeje	71
	Ochrana hlavy	Elektricky poháněné filtrační přístroje	48
	Opravy a záruka	Servis MSA	137
	OptimAir® 3000	Elektricky poháněné filtrační přístroje	48
	OptimAir 3000 Filtry	Elektricky poháněné filtrační přístroje	48
	OSTEO	Komunikační systémy	56
	OverG	Nedioptické brýle	79
P	Název produktu	Sortiment produktů	Strana
	PERSPECTA 010	Nedioptické brýle	77
	PERSPECTA 1070	Nedioptické brýle	79
	PERSPECTA 1320	Nedioptické brýle	77
	PERSPECTA 1900	Nedioptické brýle	77
	PERSPECTA 2047 W	Nedioptické brýle	79
	PERSPECTA 9000	Nedioptické brýle	78
	PERSPECTA FL 250	Nedioptické brýle	78
	PERSPECTA GH 3001	Ochranné brýle	82
	PERSPECTA GIV 2300	Ochranné brýle	82
	PERSPECTA GV1000	Ochranné brýle	82
	Plynový filtr	Respirační filtry	43
	Podbradní řemínky	Příslušenství a volitelné doplňky pro průmyslové přilby	68
	Podpora prodeje	Servis MSA	137
	Pohotovostní vzduchový systém	Hadicový dýchací přístroj na stlačený vzduch	25
	Polohovací blokant SureGrab a Vertikální záchranná sada	Systémy se záchrannými lany	107
	Popruh pro opraváře vedení na sloupech	Zádržná a polohovací zařízení	102
	Postroj eXXtreme s dýchacím přístrojem	Možnosti a příslušenství	13
	Potítka	Příslušenství a volitelné doplňky pro průmyslové přilby	68
	Pouzdra	Příslušenství brýlí	83
	PremAire Combination	Krátkodobé dýchací přístroje, kombinovaná a úniková zařízení	26

P	Název produktu	Sortiment produktů	Strana
	PremAire Escape	Krátkodobé dýchací přístroje, kombinovaná a úniková zařízení	27
	PrimaX I	Detektory	130
	PrimaX IR	Detektory	131
	PrimaX P	Detektory	130
	Pás pro vzduchovou hadici a spojovací kus	Hadicový dýchací přístroj na stlačený vzduch	25
	Předváděcí stojany	Příslušenství brýlí	83
	Přenosná pouzdra	Příslušenství pro celobličejevé masky	38
	Přípravky pro čištění a proti zamlžování	Příslušenství brýlí	83
	Příslušenství ALTAIR a ALTAIR PRO	Osobní detekční přístroje, Jednoplýnové detektory kyslíku a toxických plynů	117
	Příslušenství detektoru ALTAIR 4X	Osobní detekční přístroje, Multidetektory plynů	119
	Příslušenství detektoru ALTAIR QuickCheck	Osobní detekční přístroje, Testování a kalibrace	123
	Příslušenství k postrojům	Příslušenství pro ochranné prostředky proti pádu z výšky	108
	Příslušenství Turbo-Flo	Hadicové přístroje s přívodem čistého vzduchu	28
	Příslušenství řady EVOLUTION® 6000	Termovizní zařízení, Kamery	110
	Příslušenství řady EVOLUTION® 6000	Termovizní zařízení, Příslušenství pro kamery	113
	Příslušenství řady EVOLUTION® 5000	Termovizní zařízení, Příslušenství pro kamery	113
	Přívodní vzduchová hadice	Hadicový dýchací přístroj na stlačený vzduch	25
R	Název produktu	Sortiment produktů	Strana
	Racers	Nedioptrické brýle	80
	Redukční ventil	Hadicový dýchací přístroj na stlačený vzduch	25
	Reflexní nálepky	Příslušenství a volitelné doplňky pro průmyslové přilby	69
	RIGHT	Ušní ucpávky	91
S	Název produktu	Sortiment produktů	Strana
	Sada V-Gard pro elektrikáře	Průmyslové přilby	66
	Sady postrojů Superlight EN	Sady postrojů	98
	Sady V-Gard pro práci v lese	Průmyslové přilby	66
	Samonavíjecí lana MSA Workman	Samonavíjecí lana	105
	SAR 30 L	Technologie na bázi chemicky vázaného kyslíku	32
	SavOx	Technologie na bázi chemicky vázaného kyslíku	31

S	Název produktu	Sortiment produktů	Strana
	SavOxCap 60	Technologie na bázi chemicky vázaného kyslíku	32
	Sestava: AirGo compact	Dýchací přístroj	8
	Sestava: AirGo pro	Dýchací přístroj	8
	Sestava: AirMaXX®	Dýchací přístroj	9
	Sestava: eXXtreme	Dýchací přístroj	9
	Sestavy pro práci na stromech	Zádržná a polohovací zařízení	102
	SIRIUS®	Osobní detekční přístroje, Osobní detekční přístroje	121
	SIRIUS®, příslušenství	Osobní detekční přístroje, Osobní detekční přístroje	121
	Skladování	Možnosti a příslušenství	14
	Sklopný průzor	Příslušenství a volitelné doplňky pro průmyslové přilby	68
	SmartCHECK	Dílenská řešení	138
	Smoke Hood	Filtrační úniková zařízení	45
	SSR 30/100	Technologie na bázi chemicky vázaného kyslíku	31
	SSR 90	Technologie na bázi chemicky vázaného kyslíku	31
	Superlight EN	Celotělové postroje	93
	Superlight EN Bederní pás	Celotělové postroje	93
	SUPREMATouch	Řídicí jednotky	134
	Supreme MIL CC	Elektronické chrániče sluchu	90
	Supreme Pro & Supreme Basic	Elektronické chrániče sluchu	89
	Svářečské nástavce a ochranná fólie zorníku	Příslušenství pro celoobličejové masky	38
	Svítilna AS-R	Příslušenství pro hasičské přilby	55
	Svítilna XP LED	Příslušenství pro hasičské přilby	55
	Svítilna XPS	Příslušenství pro hasičské přilby	55
	Svítilna XS	Příslušenství pro hasičské přilby	55
	S-CAP	Filtrační úniková zařízení	45
	S-Cap-Air	Krátkodobé dýchací přístroje, kombinovaná a úniková zařízení	27

T	Název produktu	Sortiment produktů	Strana
	Taška pro rychlé zásahové týmy	Možnosti a příslušenství	14
	TC Special Forces V2	Taktické a vojenské přilby	60
	TC Tactical	Taktické a vojenské přilby	60
	TechnaCurv	Celotělové postroje	95
	TecTor	Nedioptické brýle	80
	ThermalGard	Průmyslové přilby	65
	Thermatek	Celotělové postroje	97
	Trojnožka MSA Workman	Produkty pro stísněné prostory	106
	Turbo-Flo	Hadicové přístroje s přívodem čistého vzduchu	28
	T-kusy	Možnosti a příslušenství	14
U	Název produktu	Sortiment produktů	Strana
	ULTIMA® MOS-5 a ULTIMA® MOS-5E	Detektory	131
	ULTIMA® OPIR-5	Detektory	133
	Ultra Elite	Celobličejevé masky – IDP	19
	Ultra Elite	Celobličejevé masky – VPR	37
	UltraSonic IS-5	Detektory	133
	Upínací popruhy	Příslušenství a volitelné doplňky pro průmyslové přilby	68
V	Název produktu	Sortiment produktů	Strana
	Video Capture	Termovizní zařízení, Příslušenství pro kamery	112
	Video Transmitter	Termovizní zařízení, Příslušenství pro kamery	112
	Vzduchový filtr	Hadicový dýchací přístroj na stlačený vzduch	25
	V-Gard	Průmyslové přilby	61
	V-Gard 200	Průmyslové přilby	62
	V-Gard 500	Průmyslové přilby	63
	V-Gard 520	Průmyslové přilby	64
	V-Gard Headgear	Ochrana obličeje	72
W	Název produktu	Sortiment produktů	Strana
	W65-2 a W95	Filtrační úniková zařízení	44

X	Název produktu	Sortiment produktů	Strana
	XLS	Pasivní chrániče sluchu	86
	xplore TABLET PC	Monitorovací systémy	16
Z	Název produktu	Sortiment produktů	Strana
	Zimní kukly	Příslušenství a volitelné doplňky pro průmyslové přilby	69
	Zkušební zařízení	Příslušenství pro celoobličejové masky	38
	Záchranné držadlo dýchacího přístroje	Možnosti a příslušenství	13
	Záchranné sady	Možnosti a příslušenství	14
	Záchranářské brýle	Příslušenství pro hasičské přilby	53
	Zádržná lana	Zádržná a polohovací zařízení	102
	Zádržná lana MSA Workman	Zádržná a polohovací zařízení	102
	Zátylníky	Příslušenství a volitelné doplňky pro průmyslové přilby	69
	Závěsný bezpečnostní žebřík	Příslušenství pro ochranné prostředky proti pádu z výšky	108
Ú	Název produktu	Sortiment produktů	Strana
	Údržba	Servis MSA	137
Č	Název produktu	Sortiment produktů	Strana
	Čerpadlo pro odběr vzorků ALTAIR	Osobní detekční přístroje, Příslušenství pro osobní detekční přístroje	126
	Částicový filtr	Respirační filtry	43
Ř	Název produktu	Sortiment produktů	Strana
	Řada 47K	Detektory	130
	Řada FlameGard 5	Detektory	132
	Řada TC800 a 500	Taktické a vojenské přilby	59
	Řada ULTIMA® X	Detektory	132
	Řada ULTIMA® XL/XT	Detektory	131
Š	Název produktu	Sortiment produktů	Strana
	Školící kurzy	Servis MSA	137
	Šňůrky	Příslušenství brýlí	83

Důvěra a odolnost

Již 100 let usilujeme o ochranu života lidí ve snaze o zajištění jejich bezpečnosti a jsme proto známí jako "The Safety Company".

Snažíme se poskytovat nejmodernější, inovativní řešení pro zajištění bezpečnosti, nejlepší ve své třídě, která jsou vybavená integrovanými systémy a umožňují našim zákazníkům, aby se bezpečně vraceli ke svým rodinám a přátelům.

Každý den sverují naši zákazníci svůj život do našich rukou. My jim na oplátku poskytujeme ochranu, které mohou důvěřovat. Jejich příběh se stává našim příběhem. Ruku v ruce spolupracujeme s našimi zákazníky, abychom si tuto důvěru zasloužili.

Pro MSA má každý život svůj účel.



Váš přímý kontakt

Česká Republika
Paculova 123/6
716 00 Ostrava-Radvanice
Phone +420 596 232222
Fax +420 596 232675
info.cz@MSAsafety.com