



MSA safetySCOPE

Europees productaanbod

- Onafhankelijke adembescherming
- Afhankelijke adembescherming
- Hoofd-, oog-, gelaats- & gehoorbescherming
- Valbescherming

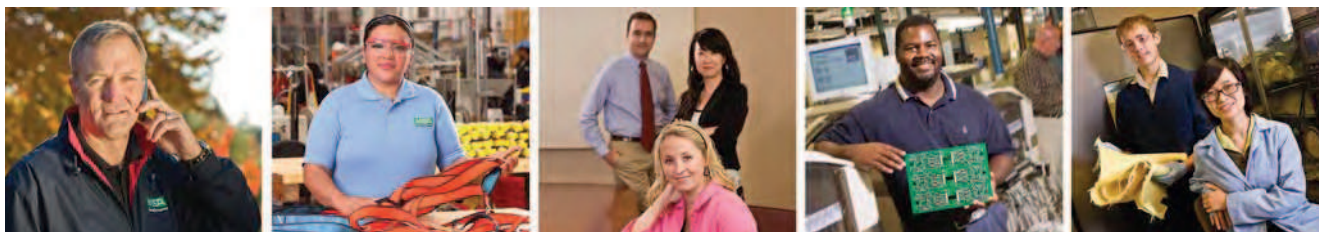
- Warmtebeeldcamera
- Draagbare gasdetectie
- Vaste gas- & vlamdetectie
- Service & werkplaatsoplossingen

MSA – The Safety Company

MSA is 's werelds toonaangevende producent en leverancier van veiligheidsproducten en gasdetectiesystemen van hoogwaardige kwaliteit en biedt al meer dan een eeuw adequate bescherming.

Met in totaal 40 vestigingen en productieplaatsen op 5 continenten, biedt MSA uitstekende service in meer dan 140 landen. Alle producten van MSA voldoen aan lokale en internationale normen.

Wij staan altijd voor u klaar



Door de wereldwijde vertegenwoordiging van MSA kunnen wij altijd de juiste oplossing op het juiste tijdstip en de juiste plaats leveren, uiteraard met de steun van een team van hoogopgeleide medewerkers.

Meer dan 5.000 medewerkers van MSA werken overal ter wereld om u de beste veiligheidsoplossing aan te bieden. Wij helpen u graag met het maken van de juiste keuze en bij de aanschaf van de juiste uitrusting. Welke informatie of welk advies u ook wenst over onze producten en diensten, wij staan altijd voor u klaar. Neem gewoon contact op met de MSA-vestiging of -vertegenwoordiger bij u in de buurt. Zie pagina 152 voor contactgegevens.



Onze waarden

Onze missie is ervoor zorgen dat overal ter wereld mannen en vrouwen veilig kunnen werken en dat zij, hun families en hun omgeving in gezondheid kunnen leven.

MSA is een organisatie die erop gericht is de gezondheid en veiligheid van onze klanten te beschermen en wij besteden talloze uren aan het ontwikkelen, testen en evalueren van onze producten zodat wij bereiken wat wij voor ogen hadden.

De waarden van MSA zijn de basis van onze bedrijfscultuur. Onze zeven kernwaarden bepalen wie wij zijn en waarom wij zo anders dan andere bedrijven zijn.

**Integriteit – Klantgerichtheid – Snelheid & Alertheid – Innovatie & Verandering
Diversiteit & Inclusie – Teamwerk – Betrokkenheid**

Onze kwaliteit

Er is een reden waarom MSA wereldwijd bekend staat als "The Safety Company". Dat is omdat we precisietechniek aanwenden om veiligheidsproducten van de hoogst mogelijke kwaliteit te maken, zodat mensen overal ter wereld in een zo veilig mogelijke omgeving kunnen werken. We geloven dat het bedenken, ontwerpen en maken van de beste veiligheidsoplossingen betekent dat we verder dan het eindresultaat moeten kijken. Om te beginnen investeren we meer in onderzoek naar veiligheid en techniek dan enig ander bedrijf in deze sector.

Wij zijn trots op het werk dat we doen en staan achter elk product dat wij maken. Omdat we weten dat mensen erop vertrouwen dat wij hun gezondheid en welzijn beschermen. We werken hard om het vertrouwen van onze klanten te verdienen. Zoals we vaak zeggen bij MSA: wij maken de wereld veiliger – mens voor mens.



Het uitgebreide productaanbod van MSA varieert van simpele tot uiterst complexe hightech oplossingen. Ons brede aanbod aan technologieën, producten en services is uniek in deze markt.

Producten van MSA zijn zo ontwikkeld dat geïntegreerde systemen compatibel zijn met individuele veiligheids- en gasdetectieproducten. De eigen software van MSA wordt perfect geïntegreerd in onze hardware.

Markten



- Brandweer & Reddingsdiensten
- Bouwwereld
- Chemische industrie
- Petrochemische industrie
- Offshore-industrie

- Scheepvaartindustrie
- Overheidsorganen
- Waterzuivering
- Automobiellindustrie
- Farmaceutische industrie

Deze safetySCOPE catalogus geeft u een overzicht van het productaanbod van MSA in Europa:

- Onafhankelijke adembescherming
- Afhankelijke adembescherming
- Hoofd-, oog-, gelaats- & gehoorbescherming
- Valbescherming
- Warmtebeeldcamera
- Draagbare gasdetectie
- Vaste gas- & vlamdetectie
- Service & werkplaatsoplossingen



Bezoek ons ook op **MSAsafety.com** voor meer productinformatie, afbeeldingen, video's, documentatie die u kunt downloaden en andere hulpmiddelen zoals simulators en configurators.

Maak contact met ons op Facebook, LinkedIn en Twitter en voor het laatste nieuws over MSA; u kunt een account aanmaken bij YouTube om de nieuwe video's te bekijken.



facebook.com/MSAsafety



linkedin.com/msa-the-safety-company



twitter.com/MSAsafety



youtube.com/MSAsafety

Inhoud

Onafhankelijke adembescherming

Onafhankelijk ademluchttoestel	7	Ademautomaten	18	SCBA voor kortdurende inzet, combinatie- & vluchttoestellen	26
Ademluchttoestellen	8	Volgelaatsmaskers - SAR	19	Zelfaanzuigende slangmaskers	28
Opties & accessoires	11	Luchtleidingsystemen & vluchttoestellen	23	Chemische zuurstoftechnologie	29
Bewakingssystemen	15	Ademhalingssysteem met persluchtleiding	24		

Afhankelijke adembescherming

Volgelaatsmaskers - APR	34	Ademluchtfilters	41	Filterende halfgelaatsmaskers	46
Accessoires voor volgelaatsmaskers	38	Vluchtmasker	44	Motoraangedreven filtersysteem	48
Halfgelaatsmasker	39				

Hoofd-, oog-, gelaats- & gehoorbescherming

Hoofdbescherming	50	Industriehelmen	61	Accessoires oogbescherming	83
Brandweerhelmen	51	Accessoires & opties voor industriële helmen	67	Gehoorbescherming	84
Accessoires voor brandweerhelmen	53	Gezichtsbescherming	70	Passieve gehoorbeschermers	85
Communicatiesystemen	56	Oogbescherming	73	Elektronische gehoorbeschermers	87
Politiehelmen	57	Veiligheidsbrillen	74	Oordopjes	91
Tactische & gevechtshelmen	59	Veiligheidsbrillen	81		

Valbescherming

Harnasgordels	93	Veiligheids- & positioneringsmiddelen	102	Producten voor besloten ruimtes	106
Harnaskits	98	Ankerpunten	103	Veiligheidslijnsystemen	107
Schokabsorberende vanglijnen	99	Zelfoprollende vanglijnen	104	Valbeschermingsaccessoires	108

Warmtebeeldcamera

Warmtebeeldcamera's	110	Accessoires voor camera's	112
---------------------	-----	---------------------------	-----

Draagbare gasdetectie

Keuzewijzer	115	Multigasdetectoren	119	Testen & kalibratie	122
OX- en TOX-detectoren	116	Foto-ionisatiedetectoren	121	Accessoires draagbare gasdetectie	126

Vaste gas- & vlamdetectie

Detectors	130	Regeleenheden	134	Monitors	135
-----------	-----	---------------	-----	----------	-----

Service & werkplaatsoplossingen

MSA Service	137	Werkplaatsoplossingen	138
-------------	-----	-----------------------	-----

Selectie van de belangrijkste normen en richtlijnen

Selectie van de belangrijkste normen en richtlijnen	139
---	-----



Onafhankelijke adembescherming

MSA biedt diverse soorten onafhankelijke adembescherming (SAR), die onafhankelijk van de omgevingslucht functioneren.

De onafhankelijke ademluchtsystemen functioneren onafhankelijk van de omgevingslucht en zijn niet gebonden aan een bepaalde locatie. De SCBA's van MSA hebben een grote verscheidenheid aan functies en kunnen voor diverse toepassingen worden gebruikt.

Het luchtleidingsysteem is ontworpen voor toepassingen van langere duur, bijv. tijdens het verblijf in besloten ruimtes. Het systeem wordt aangesloten op een externe ademluchttoevoer, een kostenefficiënte oplossing.

Als u voorbereid moet zijn op situaties waarbij zuurstoftekort kan optreden, is een vluchttoestel met perslucht van MSA een optie die zeker overwogen dient te worden.

De chemische zuurstofapparaten van MSA zijn ideaal voor vlucht- of werkt toepassingen op plekken waar het uitbreken van giftige gassen, stofdeeltjes of plotseling zuurstoftekort kan worden verwacht.

Voor ons programma testbanken en compressorren verwijzen wij u naar het hoofdstuk "Service & werkplaatsoplossingen" op pag. 136.



Het onafhankelijke ademluchttoestel van MSA is ontwikkeld voor een lange levensduur en weinig onderhoud. Om aan iedere toepassing en binnen ieders budget te voldoen, kunnen autonome ademluchttoestellen voor lange duur worden geconfigureerd overeenkomstig de individuele eisen.

Voor de meest gebruikte toepassingen heeft MSA tevens vier vooraf geconfigureerde ademluchttoestellen ontwikkeld. Het kwalitatief hoogwaardige systeem "AirGo pro" is voor een groot aantal toepassingen geschikt. Het voorgeconfigureerde model "AirMaXX" biedt een optimaal draagcomfort en de nieuwste technologie voor frequent en intensief gebruik. "eXXtreme" is de optimale keuze voor extreme omstandigheden, zoals flashover-trainingen. Voor reddings- en vluchtoperaties die niet dagelijks aan de orde zijn, biedt "AirGo compact" superieure beveiliging die past in een klein budget.

De G1 SCBA voor brandbestrijding beschikt over alle - volledig geïntegreerde - beschikbare technologie, zoals telemetrie, head-up-display en stemversterking.

Het gepatenteerde SingleLine luchtmanagementsysteem biedt vijf functies en heeft slechts één slang nodig.

Een ander waardevol product is het alpha Personal Network, een modulair persoonlijk bewakings- en alarmsysteem met telemetrische functionaliteiten.

Het persoonlijke veiligheidssysteem motionSCOUT registreert lichaamsbewegingen en activeert automatisch of handmatig een alarm.

Het veelzijdige, kleine PremAire Combination ademluchttoestel met slank profiel is ideaal voor het werken in besloten of enge ruimtes.

Het ruime assortiment volgelaatsmaskers, ademautomaten en cilinders en diverse accessoires completeren het hele systeem.

MSA SCBA systemen

Ademluchtssystemen van MSA kunnen aan de toepassingen en het budget van de klant worden aangepast. Met de gemakkelijk te bedienen configurator, die op cd of on line beschikbaar is, kunt u uw ademluchttoestel individueel samenstellen. Gebaseerd op onze jarenlange ervaring, kunnen wij u vier voorgeconfigureerde ademluchttoestellen aanbieden, die hierna worden beschreven.

Alle componenten van de ademluchttoestellen zijn voor de heavy-duty gebruik geschikt, maar toch gemakkelijk te bedienen. Zo kunnen bijvoorbeeld alle instellingen aan de ademluchttoestellen met handschoenen aan worden uitgevoerd. De lange levensduur en het geringe onderhoud garanderen lage bedrijfskosten.



Voorgeconfigureerd: AirGo pro

Wanneer u op zoek bent naar een robuust ademluchttoestellen bij de brandbestrijding en uiteenlopende onderhouds- of reddingsoperaties is de AirGo de juiste keuze. Door zijn robuustheid, flexibiliteit en betrouwbaarheid wordt hij graag bij de brandbestrijding, bij onderhoudswerkzaamheden, ondergronds of in het offshore-bereik ingezet. Door de gelijkmatige gewichtsverdeling dicht op het lichaam, kan stress en vermoeidheid worden verminderd. Het alpha SingleLine pneumatisch systeem integreert een waarschuwings-sig-naal, twee middeldrukaansluitingen en een manometer. Alle functies zijn gemakkelijk bereikbaar op een verdeler op uw borst (voor meer informatie, zie pag. 11). Het optioneel verkrijgbare alpha Personal Network biedt tevens een elektronische en telemetrische adembeveiligingsbewaking en communicatiemogelijkheid.

Bij de brandweer en in de industrie is men het over één ding eens: als op kwaliteit, betrouwbaarheid en comfort aankomt, is AirGo de eerste keuze.

EN 137: 2006, type 2

ATEX II 1 G IIA T6 of II 1 G IIB T6 of II 1 G IIC T6 (afhankelijk van configuratie)

MED 96/98/EC

10086571 AirGo pro



Voorgeconfigureerd: AirGo compact

Regel nr. 1: verwacht het onverwachte. De AirGo compact is speciaal ontworpen voor noodgevallen en ontsnappingsoperaties. Op schepen of in industriële installaties waar ademluchttoestellen zijn voorgeschreven, is AirGo compact de professionele oplossing. De AutoMaXX-AS ademautomaat is gekoppeld aan de middeldrukleiding (voor meer informatie over de AutoMaXX, zie pag. 18). Doordat het systeem geen overbodige snufjes bezit, worden de kosten laag gehouden, zonder hierbij aan veiligheid in te boeten. De veiligheidsrelevante componenten, pneumatiek en toestelhouder zijn gelijk aan die van het MSA ademluchttoestellen met voorinstelling, hetgeen de AirGo tot een volwaardig toestel voor de zwaarste omstandigheden, inclusief brandbestrijding maakt.

EN 137: 2006, type 2

ATEX II 1 G IIA T6 of II 1 G IIB T6 of II 1 G IIC T6 (afhankelijk van configuratie)

MED 96/98/EC

10086572 AirGo compact



Voorgeconfigureerd: AirMaXX®

Bij regelmatig gebruik en frequent dragen van het ademluchttoestel, zorgt het hoge draagcomfort voor verbetering van de prestaties en de gezondheid van de drager. Het AirMaXX ademluchttoestel combineert de beste ergonomische eigenschappen met geavanceerde technologie, zodat het toestel de beste draageigenschappen heeft.

De ergonomisch gevormde en optimaal gebalanceerde AirMaXX toestelhouder kan aan alle lichaamslengten worden aangepast. In combinatie met de gevoerde, S-vormige eersteklas schoudergordels en de draaibaar gelagerde heupgordel wordt het gewicht gelijkmatig verdeeld, waardoor een grotere bewegingsvrijheid wordt geboden. Stress en vermoeidheid worden verminderd, terwijl u uw job zonder beperkingen kunt uitvoeren. De AirMaXX blijft perfect zitten, zelfs al gaat u op uw hoofd staan.

Het alpha SingleLine pneumatisch systeem integreert een waarschuwingssignaal, twee middeldrukaansluitingen en een manometer. Alle functies zijn gemakkelijk bereikbaar op een verdeler op uw schouder. De optioneel verkrijgbare alpha Personal Network biedt verder een elektronische en telemetrische adembeveiligingsbewaking en communicatiemogelijkheid.

Zoekt u een ademluchttoestel dat u frequent voor langere tijden kunt gebruiken of absolute concentratie tijdens uw werk nodig heeft, is de AirMaXX het systeem van uw keuze.

EN 137: 2006, type 2

ATEX Ⓢ II 1 G IIA T6 of II 1 G IIB T6 of II 1 G IIC T6 (afhankelijk van configuratie)

MED 96/98/EC Ⓢ

10060803 AirMaXX SL



Voorgeconfigureerd: eXXtreme

De continue blootstelling aan vlammen en hitte door terugkerende harde trainingen vergt veel van de uitrusting. De voorgeconfigureerde eXXtreme maakt gebruik van speciale materialen om onderhoud en exploitatiekosten van kritische componenten te verlagen die anders vaker moeten worden vervangen bij dergelijke extreme toepassingen.

Het eXXtreme harnas is ontworpen om aan de zwaarste eisen aan bescherming en duurzaamheid te voldoen en maakt gebruik van materialen die ook bij brandweerkleding worden toegepast. De beschermende hoezen zijn snel verwisselbaar en bedekken de blootgestelde delen van de luchttoevoerleidingen voor het grootste deel.

Met de snelle alphaCLICK koppeling wordt de cilinder simpelweg op het reduceerventiel geklikt (details op pagina 11).

Alle andere kenmerken zoals instelbare AirMaXX rugplaat en alpha componenten zijn identiek aan de voorgeconfigureerde AirMaXX. Opleiders en anderen die regelmatig in omstandigheden met veel hitte en vlammen werken, kiezen voor de eXXtreme.

EN 137: 2006, type 2

ATEX Ⓢ II 1 G IIA T6 of II 1 G IIB T6 of II 1 G IIC T6 (afhankelijk van configuratie)

MED 96/98/EC Ⓢ

10069671 AirMaXX eXXtreme SL-CLICK



G1

In het ontwerp van de G1 SCBA voor brandbestrijding zijn alle moderne SCBA-eigenschappen geïntegreerd tot een compact en eenvoudig te bedienen toestel. Eén voeding levert stroom voor alarmsysteem en gebruikersinterface, telemetrische radiomodule, head-up-display (HUD) en stemversterker. Het display wordt volledig benut zonder enige afleiding, omdat alleen informatie verschijnt die relevant is voor de actuele situatie.

Alle G1 versies zijn inclusief een draaibare en instelbare heupriem, elektrische regelunit, telemetrische module, ademautomaat en 2de aansluiting voor een buddy breather. De G1 SCBA werkt exclusief met het G1 masker (zie hiervoor pagina 20).

EN 137: 2006, type 2

10160443	G1 SCBA met ademautomaat, telemetrie
10160444	G1 SCBA met ademautomaat, telemetrie, alphaCLICK
10160445	G1 SCBA met ademautomaat, telemetrie, alphaCLICK, HUD
10160436	G1 SCBA met ademautomaat, telemetrie, alphaCLICK, HUD, stemversterker
10160437	G1 SCBA met ademautomaat, telemetrie, HUD
10160438	G1 SCBA met ademautomaat, telemetrie, HUD, stemversterker

Andere configuraties zijn leverbaar op aanvraag.



AirXpress

Met de AirXpress kunnen de SCBA-systemen van MSA worden aangepast aan het budget en aan de essentiële veiligheidseisen. Door de wereldwijd bewezen MSA-kwaliteit, gecombineerd met geavanceerde technologie, wordt de AirXpress een buitengewoon waardevol onderdeel van SCBA-apparatuur. Het eerste-trap reduceerventiel wordt ook in alle andere MSA-systemen gebruikt. Dit gepatenteerde onderdeel wordt gekenmerkt door minder componenten en weinig onderhoud, en dat vertaalt zich weer naar minder kosten.

EN 137: 2006, type 2

ATEX II 1 G IIA T6 of II 1 G IIB T6 of II 1 G IIC T6 (afhankelijk van configuratie)
MED 96/98/EC

10109407	AirXpress met 2de aansluiting
10111838	AirXpress zonder 2de aansluiting
Brochure	01-106.2

CBRN goedkeuring

Vandaag de dag worden interventieteams bedreigd met steeds meer mogelijke gevaren. De kans is groot dat ze hulp moeten bieden bij een terroristische aanval met chemische of biologische wapen en stoffen. De enkele relevante standaard buiten de VS is de British Standard BS8468-1. Het ademluchttoestel "CBRN" van MSA voldoet aan deze standaard, maar ook aan de norm EN 137. De meeste AirMaXX-configuraties kunnen worden omgezet naar een "CBRN"-toestel door het gebruik van één van de volgende AutoMaXX-ventielen die bestaan uit speciaal butylrubberen membraan:

BS8468-1 / EN 137

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



alpha SL

Het alpha pneumatische systeem is gebaseerd op het sensationele SingleLine (SL) luchtmanagementsysteem. alpha SL verzorgt de ademautomaat, de manometer, het waarschuwingssysteem en de "QuickFill"-aansluiting door slechts één zichtbare leiding, de zgn. "SingleLine". Een deel van het geheim achter dit systeem is de geotrooieerde slang-in-slang-technologie. De hogedrukleiding loopt in de middelste drukleiding. Dankzij alpha SL en de modernste drukreducertechnologie worden gewicht en onderhoud tot een minimum gereduceerd.

U kunt uw volgende MSA ademluchttoestel met het SL-systeem bestellen of het apparaat, dat u reeds gebruikt, er achteraf mee laten uitrusten.

EN 137

10065798	alpha SL upgradekit (drukregelaar, verdeler en SingleLine vervangen uw oude pneumica)
10065799	alpha SL-Q upgradekit (drukregelaar met QuickFill, verdeler en SingleLine vervangen uw oude pneumica)



alphaCLICK

Met de alphaCLICK hogedruk snelkoppeling kunt u het lastige aanschroeven van ademluchtcilinders vergeten. De cilinder wordt eenvoudig aan de drukregelaar vastgeklikt en klaar. Met alphaCLICK kunt u cilinders tien keer sneller verwisselen dan bij systemen met een schroefaansluiting, terwijl bovendien de veiligheid wordt verhoogd.

EN 137

10075278	alphaCLICK cilinderadapter 200/300 bar (set van 5)
----------	--



alphaFP

De alphaFP valbeschermingsgordel voor SCBA is ontwikkeld voor situaties waarbij zowel adembescherming als valbescherming noodzakelijk is. Deze unieke 2-in-1 oplossing kan eenvoudig worden aangesloten op een SCBA rugplaat van MSA. Aantrekken gebeurt in enkele intuïtieve stappen.

alphaFP biedt de hoogste veiligheid in gevaarlijke situaties. Door het uitstekende draagcomfort is de gordel ideaal voor redding op hoogte of in schachten, adembescherming en werken in tunnels.

De twee versies alphaFP pro en alphaFP basic zijn leverbaar in de maten standaard en large. alphaFP pro beschikt ook over slangbescherming in de schouderpads en snelsluitingen tussen gordel en ademluchttoestel zodat het ademluchttoestel in noodsituaties snel kan worden aan- en afgekoppeld.

EN 361, EN 358, EN 813, EN 137

10116510	alphaFP basic, standaard
10117620	alphaFP basic, large
10116541	alphaFP pro, standaard
10117573	alphaFP pro, large



alphaBELT

De veiligste manier om persoonlijke valbeschermingsmiddelen met een SCBA te gebruiken, is een volledig geïntegreerde en goedgekeurde oplossing die alle benodigde apparatuur combineert in een gebruiksvriendelijk product, dat de best mogelijke bescherming biedt. Onze revolutionaire alphaBELT is een platte en sterke multifunctionele reddingsriem voor nooddiensten, die snel in een SCBA kan worden geïntegreerd. De riem heeft de volgende kenmerken:

- Hittebestendig band
- Twee contrasterende D-ringen voor positionering en tegenhouden
- Prestatie beter dan voorwaarden van huidige normen
- Beschermingsbuidel beschermt vanglijn tegen schade en verstrikt raken
- Vanglijn eenvoudig afkoppelbaar en kan los worden gebruikt als ankerpunt of reddingslus of gewoon voor standaard tegenhouden en positionering
- alphaBELT Pro in combinatie met vanglijn biedt een snel beschikbare reddingsstoel.
- Door het snelsluitmechanisme kan alphaBELT met of zonder SCBA worden gebruikt

Gecertificeerd voor AirMaXX en AirGo series als accessoire conform EN 137 en ATEX.

10151246	alphaBELT Pro, Veiligheids- en Reddingsriem
10151241	alphaBELT Basic, Veiligheidsriem zonder vanglijn
10151242	alphaBELT Vanglijn



eXXtreme SCBA harness

Het eXXtreme harness is ontworpen om aan de zwaarste eisen aan bescherming en duurzaamheid te voldoen, zoals in het geval van herhaalde trainingssituaties. De Kevlar met een siliciumkoolstoflaag maakt het harness uitzonderlijk bestendig tegen vuur, hitte, vuil en afschuring. Speciale ontwerpkenmerken, zoals de grote reflecterende zones, verbeteren de zichtbaarheid van de gebruiker.

Gecertificeerd voor AirMaXX en AirGo series als accessoire conform EN 137 en ATEX.

10145843 eXXtreme Upgrade-kit, zwart (incl. roestvast stalen bevestigingsklem voor cilinder)



Reddingshandgreep voor SCBA

De verbeterde handgreep maakt niet alleen het vervoeren van de SCBA handiger. De hulpverlener kan in een noodsituatie ook snel en veilig de SCBA op het stevigste deel vastpakken en iemand naar een veiligere plek trekken.

Gecertificeerd voor AirMaXX en AirGo series als accessoire conform EN 137 en ATEX.

10152624 Reddingshandgreep voor SCBA (verp. van 4 stuks)



Composiet cilinders



Stalen cilinder

Cilinders

De stalen en kunststof persluchtcilinders van MSA zijn geschikt voor vele toepassingen. Kunststof cilinders zijn 50% lichter dan de gewone cilinders met stalen constructie.

MSA heeft cilinders in versies van 200 tot 300 bar servicedruk en met een capaciteit van 2 tot 9 liter. Extra veiligheid wordt geleverd door een ruime keuze aan ventielen, zoals geïntegreerde manometer, instelwiel dat onbedoeld sluiten voorkomt en afbraakbeveiliging als het ventiel kapot gaat.

De cilinders kunnen leeg of gevuld worden besteld en zijn uitgevoerd met een cilindrische schroefdraad M18 x 1,5. De ventielen voldoen aan EN 144.

PED 97/23/EG

Lege cilinders:

10113769	6,8 l/300 bar, kunststof, 30 jaar
10118597	6,8 l/300 bar, kunststof, met afbraakbeveiliging, 30 jaar
10118598	6,8 l/300 bar, kunststof, met afbraakbeveiliging, ventiel met manometer, 30 jaar
D5103976	6 l/300 bar, composiet
10042070	6 l/300 bar, composiet, ventiel met manometer
10055168	6,9l/300 bar, composiet
10055170	6,9l/300 bar, composiet, met blokkeerbaar ventiel
10072888	6,9 l/300 bar, composiet, met stroomweerstand
D5103985	4 l/200 bar, staal (niet gebruiken in combinatie met QuickFill Q)
D5103986	6 l/300 bar, staal
10010967	6 l/300 bar, staal, ventiel met manometer



RFID transponderhouderingen voor cilinders

De houders op de hals van de cilinder hebben een transponder ten behoeve van de administratie van uw cilinders, bijv. met onze TecBOS.Tech software. U kunt eenvoudig de toestand en de service-intervallen van al uw toestellen bijhouden.

Gecertificeerd als SCBA-accessoires volgens EN 137.

(verp. van 10 stuks)

10146101	RFID houderringen voor Ø 26-30 mm, voor stalen cilinders
10128846	RFID houderringen voor Ø 34-40 mm, voor composiet cilinders

T-stukken

Met het T-stuk kan de inzetduur van uw SCBA worden verlengd door twee cilinders tegelijk te gebruiken. Het T-stuk kan eenvoudig op het reduceerventiel op de rugplaat worden gemonteerd en wordt met twee schroefwieljes geleverd.



T-stuk 115/200 bar

D4075818	T-stuk 156/300 bar, voor 2x 6/6,8 l composiet cilinders
D4085817	T-stuk 115/200 bar, voor 2x 4 l stalen cilinders

Cilinderhoezen

Onze beschermhoezen van niet-brandbaar materiaal voldoen aan alle basisbehoeften voor bescherming van uw kostbare cilinders. De eXXtreme beschermhoes zorgt naast de basisbescherming ook voor een beter draagcomfort en perfecte zichtbaarheid en duurzaamheid, ook voor trainingen tijdens hitte.



eXXtreme hoes



Basic hoes

Gecertificeerd voor AirMaXX en AirGo series als accessoire conform EN 137.

10155096	Cilinderhoes eXXtreme, 6-6,9 l, zwart
10155097	Cilinderhoes Basic, 6-6,9 l, zwart
10155098	Cilinderhoes Basic, 6-6,9 l, signaal geel



Standaard draagkoffer



Universele draagtas



Wandkast, type A

Opslagoplossingen

Met onze opslagoplossingen kunt u uw apparatuur schoon en gebruiksklaar opbergen. De standaard koffer met harde rug voldoet aan alle belangrijke basisbehoeften om uw apparatuur tijdens transport en opslag te beschermen. De premium koffer heeft wieljes en een grotere opslagruimte. De stoffen tas is geschikt voor kleine SCBA's zoals de PremAire Combination.

10126797	Draagkoffer voor SCBA met één cilinder, standaard
10049021	Draagkoffer voor alle typen SCBA met één of twee cilinders, premium
10049626	Universele draagtas
D4080801	Wandkast type A, standaard SCBA met één cilinder (klem voor 1 cilinder)
D4074992	Wandkast type B, twee kleine SCBA met één kleine cilinder (2 haken)
D4074994	Wandkast type C, twee kleine SCBA met één kleine cilinder (1 haak)
D4074877	Wandkast type D, standaard SCBA met één cilinder (1 rubberen band)

Reddingssets

De reddingsset en de reddingskap RespiHood zijn ontworpen om mensen uit gevaarzones te redden.

10045764	RespiHood
10040152	Reddingsset in tas

Reddingstas

De tas voor snelle interventieteams is bestemd voor de luchtvoorziening voor mensen in gevaarlijke omgevingen.

10103749	Reddingstas
10104597	Reddingstas, SL lang
10104598	Reddingstas, SL-Q

alpha Personal Network

Het alpha Personal Network is een systeem van modulaire en draadloze componenten, dat de veiligheid en functionaliteit op flexibele wijze naar behoefte kan verbeteren. De basisuitvoering bestaat uit een persoonlijke adembeschermingsbewaking met

bewegingloosheid- en ademluchtgegevensmelder. Deze kan met de telemetrische bewaking en het evacuatiealarm worden uitgebreid. Bestaande AirGo, AirMaXX en BD 96 SCBA systemen kunnen achteraf worden uitgerust met alpha Personal Network.



alphaSCOUT en verdeler

alphaSCOUT

Hoofdbestanddeel van het elektronische alphasysteem is het unieke bewakings- en alarmapparaat alphaSCOUT. Het systeem werkt draadloos en onafhankelijk, het ontvangt informatie over de druk via de transmitter op de rugplaat en berekent dan de resterende gebruikstijd. Een bewegingssensor en een alarmsignaal zijn tevens geïntegreerd.

Iedere gebruiker kan zichzelf via alphaSCOUT identificeren m.b.v. de alphaTAG identificatietag. alphaTAGs worden geprogrammeerd met de TAGwriter.

EN 137

ATEX Ex ia IIC T3/T4 Ga

ATEX II 1G Ex ia IIC T3/T4 Ga

10058213	alphaSCOUT (complete set incl. batterijen en alphaTAG)
10058212	alphaSCOUT TM (complete set incl. telemetriezender, batterijen en alphaTAG)
10078682	Telemetriezender voor uitrusting achteraf van alphaSCOUT
10065874	alphaSCOUT houderbeugel (set van 10)
10065873	alphaTAG (set van 5)
10071717	Labels voor alphaTAG (10 bladen met 42 labels)
10065875	alpha TAGwriter (inclusief USB-kabel)



alphaSCOUT



alpha TAGwriter



alphaHUD in Ultra Elite masker

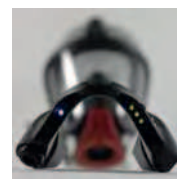
alphaHUD

De LED-display informeert u over de cilinderdruk en alarminformatie aan de rand van het zichtveld, zonder te irriteren. U houdt beide handen vrij voor uw werk, bijv. noodgevallen. Het draadloze alphaHUD geeft informatie over de drukstatus en alarminformatie. Het kan eenvoudig in uw Ultra Elite masker worden aangebracht.

De voordelen zijn onder andere een sterk verbeterde operationele doelmatigheid en veiligheid. In combinatie met een chemiepak, dat slechts beperkte mogelijkheden biedt om een manometer af te lezen, is alphaHUD onmisbaar. Wanneer gebruikt in combinatie met de alphaSCOUT en alphaBASE, kan de alphaHUD ook een ontruimingssignaal geven.

ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga

10086118	alphaHUD (incl. batterij)
----------	---------------------------





alphaMITTER op AirMaXX rugplaat

alphaMITTER

De alphaMITTER, een kort-bereik-zender op de rugplaat van het ademluchttoestel, zendt elke seconde gegevens over de cilinderdruk naar de alphaSCOUT.

Doordat de draadloze alphaSCOUT niet afhankelijk is van de rugplaat, kan het aantal units dat nodig is voor een brandweerkorps worden gereduceerd met 75% – een grote besparing.

EN 137

ATEX Ex ia IIC T3/T4 Ga

ATEX II 1G Ex ia IIC T3/T4 Ga

10058211	alphaMITTER, achteraf te installeren op AirMaXX, eXXtreme of AirGo met SingleLine (Q), incl. houderbeugel voor alphaSCOUT
10069803	alphaMITTER, achteraf te installeren op BD 96 met SingleLine (Q), incl. houderbeugel voor alphaSCOUT



alphaBASE standard

alphaBASE

De alphaBASE is het basisstation dat in combinatie met elke pc werkt. Het communiceert met alle actieve alphaSCOUTs en levert volledige telemetrische capaciteit.

Een accu-aangedreven versie van de alphaBASE kan worden gebruikt met de xplora TABLET PC. Deze combinatie geeft mobiele applicaties volledige bewegingsvrijheid.

De alphaBASE wordt gevoed door de alphaCONTROL 2 software voor automatische bewaking zonder bediening door een operator. Zie pagina 17 voor informatie over de alphaCONTROL 2.

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

10058214	alphaBASE standaard (incl. software, netvoeding, directe en externe antenne met magnetische voet)
10070795	alphaBASE op accu (incl. 2 accu's en laadapparaat)
10124324	alphaRACK (alphaBASE standaard + voertuig PC)

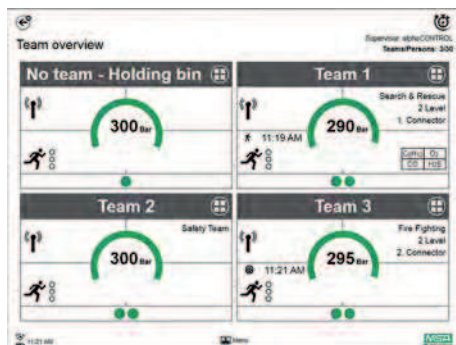


xplora TABLET PC met alphaBASE

xplora TABLET PC

De xplora TABLET PC met zijn grote rekenkracht en compacte ontwerp is het ultieme hulpmiddel voor een permanent informatiebeheer. De behuizing is extreem robuust en waterdicht (getest volgens IP65), dit zorgt ervoor dat het apparaat geschikt is voor gebruik in noodgevallen of onder extreme omstandigheden. Het beeldscherm met hoge resolutie garandeert een goed zicht onder alle lichtomstandigheden, ook bij direct zonlicht.

10068805	xplora TABLET PC
10076041	Set: xplora TABLET PC, alphaBASE op accu, incl. accessoires (software, 2 accu's, laadapparaat) in stevige koffer



alphaCONTROL 2

alphaCONTROL is een volwaardig alternatief voor conventionele registratieborden en houdt alle details bij net als een klassiek verantwoordingssysteem. Het real-time display biedt een hoger veiligheidsniveau.

De alphaCONTROL 2 software toont: gebruiker, teamopdrachten, cilinderdruk alsmede resterende tijd en gasconcentratie (ALTAIR 5X met draadloze USB). Bewegingsalarm, handmatig alarm, lage cilinderdruk en gasalarmen worden door pop-up schermen en akoestische signalen benadrukt. Volledige incidentgegevens worden ook automatisch geregistreerd en geanalyseerd, wat tijdrovend handmatig rapporteren vervangt en traceerbaarheid maximaliseert.

10153880 alphaCONTROL 2, bewakingssoftware



motionSCOUT

Het nieuwe persoonlijke veiligheidssysteem is de motionSCOUT met automatische alarm-functie bij bewegingsloosheid. Het akoestische en optische alarm kan tevens handmatig worden geactiveerd. Met de opvallende LEDs en een alarmvolume van ten minste 95 dB, kan een persoon in gevaar lokaliseren. De gevoelige elektronische bewegingssensor herkent alle normale lichaamsbewegingen. Een tweekleurig LED geeft aan wanneer de unit gereed is. De onderhoudsvrije en robuuste (IP67) motionSCOUT beschikt over een optimale prijs-/kwaliteitsverhouding. De bediening is zeer eenvoudig en het kan worden bevestigd aan schouder- of heupgordel. De volgende uitvoeringen zijn beschikbaar: een variant met sleutel (AAN door sleutel uit te trekken), een versie met alarm-reset-functie, en een model met geïntegreerde temperatuursensor.

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 (sleutelversie)

10088033 motionSCOUT T (met temperatuursensor)

10088034 motionSCOUT K-T (sleutelversie met temperatuursensor)

De versie "handmatige alarmreset" is leverbaar op aanvraag voor alle bovengenoemde versies

MSA CONTROL F

Met MSA CONTROL F kan vanuit een commandopost de positie van de troepen en hun ademluchtvoorziening worden bewaakt. De informatie wordt handmatig geregistreerd op het watervaste (IP54) bord, samen met de tijdgegevens.

Met de optionele motionSCOUT sleutels en apparatentags kan de commandopost de situatie specifiek en volgens de richtlijnen bewaken.

10125668 MSA CONTROL F zonder tekstopdruk





AutoMaXX®

De ademautomaat AutoMaXX is handig, licht en heeft een gemakkelijke ronde vorm. Het werd ontwikkeld als aanvulling op AirMaXX premium ademautomaat, maar kan tevens worden gebruikt in combinatie met de modellen AirGo en BD 96. De ademautomaat is stootvast (stotende voorwerpen worden afgeleid) en de halfronde vorm zorgt voor een goede grip. De behuizing is uitgerust met antislip elastomeren strips. De knoppen zijn groot en zijn zo geplaatst, dat ze tevens kunnen worden bediend met handschoenen aan of door linkshandigen. De drukleiding voor het medium is draaibaar gelagerd en blijft ook flexibel bij lage temperaturen. De AutoMaXX is onderhoudsarm.

EN 137

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

N: negatieve druk met ronde schroefdraadaansluiting

AE: positieve druk met M 45 x 3 draadaansluiting

AS: positieve druk met MaXX plug

AS-C: combinatie van AE en AS

ESA: positieve druk met DIN plug

G: rubberen middendrukleiding voor industriële toepassingen

B: by-pass ventiel voor instelbare, constante luchtstroom

Short: korte middendruklijn (50 cm)



AutoMaXX-N



AutoMaXX-AE



AutoMaXX-AS



Ultra Elite en AutoMaXX-N



Ultra Elite

Innovatief volgelaatsmasker van bijzonder zacht, zwart rubber (siliconen optioneel), voor tweeweg-ademhaling (ventielademhaling). Beschikt over standaardschroefdraad voor ademfilter, voor toepassingen van systemen met luchttoevoer en ademluchttoestellen. Drukt niet op het gezicht door comfortabel afdichtframe en diepe kinstuk. Leverbaar in twee maten voor een optimaal draagcomfort.

Met silicaat gecoate lens met vervormingsvrij zichtveld van bijna 100%. Condensvrij zicht door geventileerde lenzen. Bandenstel met vijf-punts-instelbare gesp en goede spraakverbinding. Tevens leverbaar als overdrukversie met M 45 x 3 draad of MSA plug-aansluiting.



Ultra Elite



Ultra Elite siliconen



Ultra Elite PF



Ultra Elite PS



Ultra Elite-PF-EZ

EN 136, klasse 3

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

EZ= Easy-Don Nomex harness

MaXX= voor positieve druk met MSA snelsluiting voor AutoMaXX-AS

PF= voor positieve druk met schroefdraad M 45 x 3

PS= voor positieve druk met MSA plug

ESA= voor positieve druk met DIN plug



G1 masker met netspinband

3S

Het 3S masker, dat wereldwijd het best verkochte masker in de afgelopen 30 jaar is, is ontwikkeld om het draagcomfort te verbeteren. Naast het design dat zich al heeft bewezen, biedt het 3S masker alles wat van een modern masker wordt verwacht: comfortabele materialen, goede communicatie door spraakdiafragma, luchtstroom tegen condens, licht gewicht, geen drukpunten, lage ademweerstand, goed zicht. Met EN 148 draadaansluiting. Tevens leverbaar als overdrukversie met M45 x 3 draad of MSA plug-aansluiting.

EN 136, klasse 3

D2055000	3S
D2055779	3S klein
10013877	3S met transponder
D2055767	3S-EZ
D2055718	3S Siliconen
10031394	3S-PF-ESA
D2055741	3S-PF
D2055763	3S-PF-Si, siliconen
D2055791	3S-EZ-PF
D2055751	3S-PS
D2055792	3S-EZ-PS
D2055764	3S-PS-Si, siliconen
10031422	3S-PS-MaXX
10031388	3S-PS-MaXX-Si, siliconen

EZ= Easy-Don Nomex harness

MaXX= voor positieve druk met MSA snelsluiting voor AutoMaXX-A5

PF= voor positieve druk met schroefdraad M 45 x 3

PS= voor positieve druk met MSA plug

ESA= voor positieve druk met DIN plug



3S



3S Siliconen



3S-PF



3S-PS

G1 masker

Het G1 volgelaatsmasker munt uit is uitstekend draagcomfort, laag profiel en weinig onderhoud. In stand-by is door de open poorttechnologie onbeperkt ademen mogelijk. Lagere algehele investeringskosten doordat er geen elektronische componenten op het masker zitten.

Het G1 masker wordt naar keuze geleverd met een klassiek rubberen spinband of een moderne spinband van textiel.

EN 136, klasse 3

10156458	G1 volgelaatsmasker, maat S, netspinband
10156459	G1 volgelaatsmasker, maat M, netspinband
10156460	G1 volgelaatsmasker, maat L, netspinband
10156461	G1 volgelaatsmasker, maat S, rubberen spinband
10156462	G1 volgelaatsmasker, maat M, rubberen spinband
10156463	G1 volgelaatsmasker, maat L, rubberen spinband

De opgenoemde configuraties kunnen alleen worden gebruikt met de G1 SCBA.



G1 masker met rubberen spinband



3S masker-helm-combinaties

Als masker- en helmproducent biedt MSA innovatieve, veilige en handige aansluitsystemen voor helm en masker.

EN 136, klasse 3

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



3S-H-F1



3S-H-PF-F1



Ultra Elite masker-helm-combinaties

Masker-helm-combinaties bieden het voordeel, dat de drager ze af en toe kan afnemen, zonder de helm af te zetten. MSA is de enige producent van maskers en helmen die een noviteit in veiligheid biedt: de unieke adapter voor het instellen van helm en masker.

EN 136, klasse 3

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



Ultra Elite-H-F1



Ultra Elite-H-PF-F1



Ultra Elite ComKit

ComKit op masker gemonteerde headsets

De ComKit op masker gemonteerde communicatiesystemen combineren gebruiksgemak en uitstekende verstaanbaarheid en maken mogelijk dat de drager van ademluchtbescherming duidelijk kan communiceren via in de handel verkrijgbare portofoons.

Microfoon en luidspreker van de communicatiesystemen worden met een rubberen adapter op de behuizing van het uitademventiel op het Ultra Elite of 3S gelaatsmasker geplaatst. Ze worden verbonden met een kabeltje met de aparte push-to-talk (PTT) knop en een verbindingsstekker op de portofoon. Door de veelzijdige LEMO-koppeling kunnen microfoon/luidspreker worden losgekoppeld van de PTT-knop bij het verwijderen van de uitrusting zonder dat ze van de maskeradapter moeten worden afgehaald.



Ultra Elite ComKit en adapter



3S ComKit en adapters

10113273	Ultra Elite ComKit (met 5 pins LEMO stekker voor MSA PTT)
10124074	Ultra Elite ComKit (met 4-polige NEXUS stekker voor MSA HandyCom of Savox C-C400 / C-C500)
D2056731	Ultra Elite ComKit masker rubberen adapter
D2055761	3S ComKit masker rubberen adapter (onderdruk)
D2055720	3S-P ComKit masker rubberen adapter (overdruk)

Voor de Ultra Elite ComKit moeten de PTT knop met kabel en stekker voor de portofoon apart worden besteld. Neem in geval van 3S ComKits contact op met uw MSA distributeur voor een volledige lijst met radioverbindingen.



HandyCom PTT microfoonspeakers

Met de HandyCom PTT kunt u de helderste verstaanbaarheid ervaren in combinatie met intuïtief gebruik. Deze is ontworpen voor langdurig en probleemloos gebruik onder extreme omstandigheden, zoals blootstelling aan vuur en hitte of de invloed van water (IP67) – ideaal voor brandweer, politie en industrie.

De HandyCom PTT is optimaal geschikt voor gebruik in een digitaal radionetwerk (bijv. TETRA). Door de NEXUS stekkerverbinding is deze compatibel met diverse headsets en perfect gesynchroniseerd met de Ultra Elite ComKit.



10157059	HandyCom PTT voor Motorola digitaal (MTP850 FuG, enz.)
10157058	HandyCom PTT voor Sepura digitaal (STP 9000, enz.)

Neem contact op met uw MSA distributeur voor een volledige lijst met radioverbindingen.



Luchtleidingsystemen zijn geschikt voor langdurende werkzaamheden op één locatie of onder ongunstige omstandigheden en er geen ruimte is voor een ademluchttoestel. U kunt kiezen uit ademluchtsystemen of toestellen met frisse-luchtleiding.

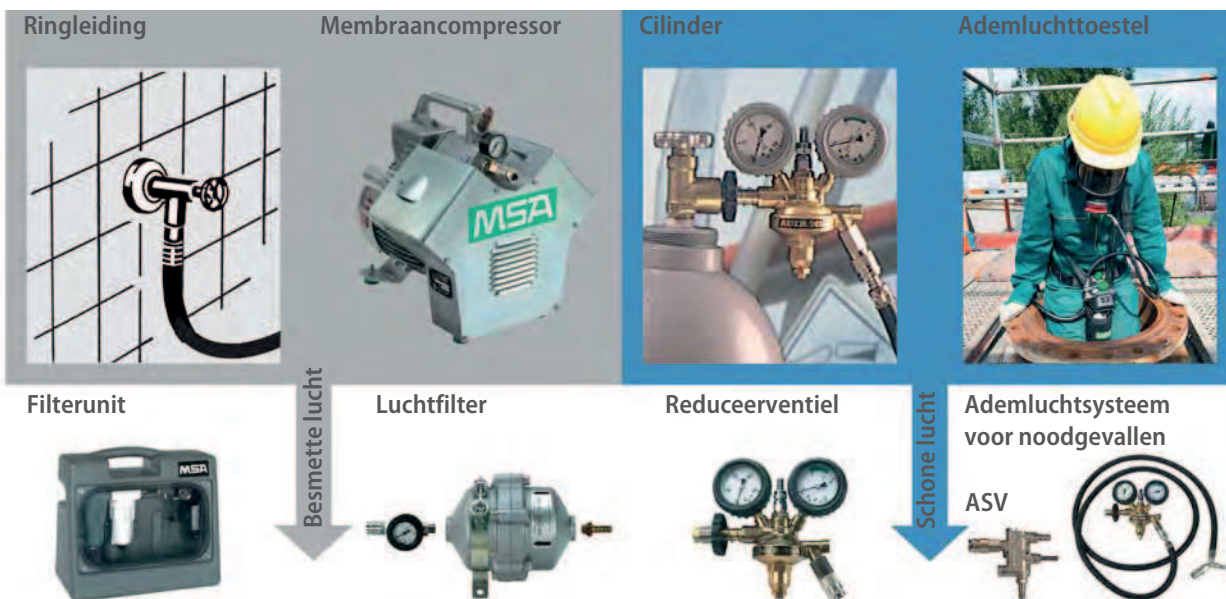
Voor vluchtdoeleinden beschikt MSA over een ruim assortiment vluchttoestellen voor allerlei scenario's, zelfs met zeer hoge H₂S concentraties.

Ademhalingssysteem met persluchtleiding

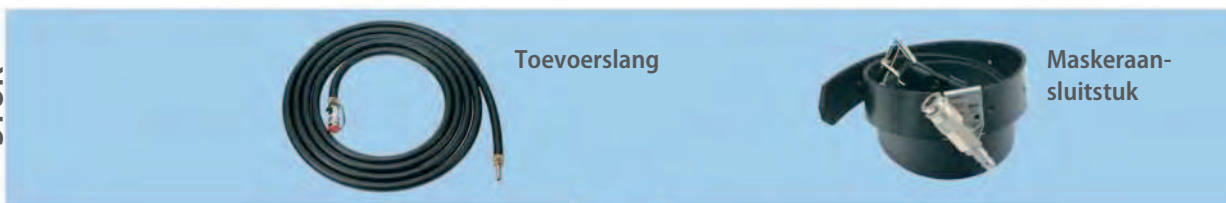
Het ademluchtsysteem met persluchtleiding van MSA, toegelaten volgens EN 14593-1, functioneert onafhankelijk van de omgevingsatmosfeer. Het kan overal worden gebruikt waar de omgevingslucht niet ingeademd kan worden wegens verontreinigingen of zuurstoftekort

en waar filtertoestellen niet afdoende bescherming bieden. De perslucht is afkomstig van een externe bron (bijv. een ringleiding), van een ademluchtcilinder of een compressor.

BRONNEN/SCBA



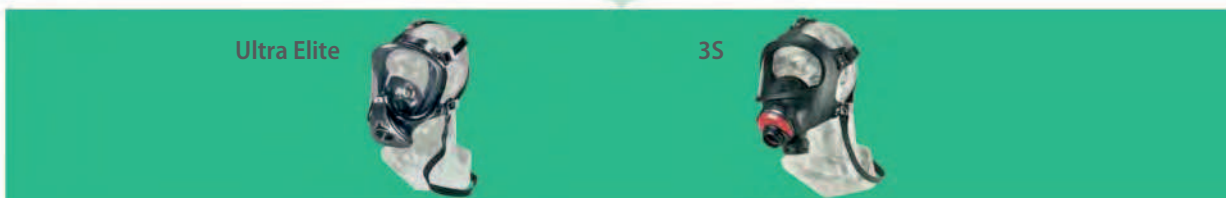
SLANGEN & AANSLUIT-STUK



ADEMAUTO-MATEN



GELAATS-STUKKEN





Membraancompressor

V-Meko 400: draagbare compressor met een aanzuigvermogen van 360 l/min en een middendruk van ca. 5 bar.

R-Meko 720: heeft een 400 V motor en een aanzuigvermogen van 720 l/min. Bevestigd op een stabiel frame met wielen. Beide compressoren leveren olievrije lucht.

D4066843 V-Meko 400

10014875 R-Meko 720

D4066804 Y-stuk



Luchtledingriem & verbindingstuk

Voor het aansluiten van een volgelaatsmasker en een ademautomaat met luchttoevoerslang.

D4066803 Connector

D3043918 Lederen gordel



Ademlucht slang

De ademlucht slang is antistatisch en beschikt over éénhandige veiligheidskoppelingen.

D4066847 Ademlucht slang, 5 m

D4066848 Ademlucht slang, 10 m

D4066849 Ademlucht slang, 20 m

10152521 Ademlucht slang, 30 m



Luchtfilterunit

Luchtreiniging voor max. 4 personen in twee fasen:

- 1) verwijdering van vuil, olie en waterige aerosolen
- 2) verwijdering van oliedampen en geuren

D4066851 Persluchtfiltereenheid (zonder koppelingen)

10041367 Koppelingssets voor systemen met luchtleding



Luchtfilter

Filter om gecomprimeerde lucht te reinigen (voor max. 2 gebruikers).

D3043986 Filterbehuizing

D3043994 Filteraansluitingen

D3043987 Filterpatroon CO voor systemen met luchtleding

D3043989 Filterpatroon AB/St voor systemen met luchtleding

D3043993 Filterpatroon A voor systemen met luchtleding

D4066804 Y-stuk



Reduceerventiel

Direct gekoppeld aan een cilinder 200 bar of 300 bar.

D4066830 Reduceerventiel



ASV - automatisch schakelventiel

De ASV verbindt een luchtleding met een MSA SCBA. Hierdoor ontstaat een constante stroom van lucht wanneer de externe luchtbron (bijv. ringleiding) uitvalt.

D4066700 Automatisch schakelventiel



Ademluchtstelsysteem voor noodgevallen

Het ademluchtstelsysteem voor noodgevallen wordt aangesloten op een 200 bar of 300 bar cilinder. Het Y-stuk wordt aangesloten op een luchtvoorzieningssysteem (bijv. Meko compressor) en met de toevoerslang op de gordelaansluiting. Als de bedrijfsdruk sterk daalt, komt de lucht automatisch uit de cilinder.

D4066845 Ademluchtstelsysteem voor noodgevallen met Y-stuk

SCBA voor kortdurende inzet, combinatie- & vluchttoestellen



PremAire Combination

De PremAire Combination, een gecombineerde adembescherming met luchtleiding en ademluchtcilinder, is ontworpen voor veelzijdigheid, comfort en betaalbaarheid. Een gestroomlijnd ontwerp biedt een eerste reduceerventiel en cilinderafsluiter in één assemblage, waardoor het toestel zeer klein is en minder snel zal blijven haken bij werk in besloten of nauwe ruimtes. De PremAire Combination kan uitgerust worden met het 3S-PS MaXX of Ultra Elite-PS-MaXX-volgelaatsmasker in combinatie met de AutoMaXX-AS-ademautomaat.

Afhankelijk van het toepassingstype of de gewenste goedkeuringen, kunnen er vier verschillende configuraties besteld worden:

- **PremAire Combination Escape**
Adembescherming alleen voor vluchten, conform EN 402
- **PremAire Combination Airline/Escape**
Adembescherming met luchtleiding/vlucht, conform EN 14593-1 en EN 402
- **PremAire Combination Airline/SCBA**
Adembescherming met luchtleiding/SCBA, conform EN 14593-1 en EN 137
- **PremAire Combination Mini**
SCBA voor korte duur, conform EN 137-type I

EN 402 of EN 14593-1/EN 402 of EN 14593-1/EN 137 of EN 137

10124784	PremAire Combination Escape, met 3S-volgelaatsmasker, stalen cilinder van 2 l (leeg)
10124796	PremAire Combination Escape, met 3S-volgelaatsmasker, composiet cilinder van 2 l (leeg)
10124787	PremAire Combination Airline/Escape, met 3S-volgelaatsmasker, composiet cilinder van 2 l (leeg)
10152571	PremAire Combination Airline/SCBA, met 3S-volgelaatsmasker, composiet cilinder van 2 l (leeg)
10152572	PremAire Combination Mini, met 3S-volgelaatsmasker, composiet cilinder van 3 l (leeg)

Neem contact met ons op voor configuraties met volle cilinders en/of Ultra Elite volgelaatsmaskers.



BD mini

Het ademluchttoestel BD mini wordt gebruikt voor kortdurende verkenningen of inspecties en kan op de rug als een standaard SCBA worden gedragen. Met een koppeling voor ademluchttoestel met persluchtleding (leverbaar als accessoire) kan de BD mini op een stationaire ademluchtbron worden aangesloten. Daarmee kan iemand langere tijd op een werklocatie blijven.

EN 137

D4075713	BD mini
10050853	3 l/300 bar, composiet cilinder met uitstroombeveiliging (geladen)
10058821	3 l/300 bar, composiet cilinder met uitstroombeveiliging (leeg)
D5103969	2 l/300 bar composiet cilinder (geladen)
D5103974	2 l/300 bar composiet cilinder (leeg)
D5103964	2 l/300 bar stalen cilinder (geladen)
D5103984	2 l/300 bar stalen cilinder (leeg)



PremAire Escape

De PremAire Escape is een ademluchttoestel voor vluchtdoeleinden met overdruk en voor korte duur dat ademluchtbescherming biedt bij het vluchten uit toxische atmosferen. De componenten van het snel aan te leggen en gebruiksvriendelijke toestel kunnen hoge concentraties lekkend industrieel gas en zware chemische omgevingen doorstaan. Met de PremAire Escape kan de drager zonder moeite vluchten uit een mogelijk gevaarlijke omgeving. Het toestel biedt een inzetduur van 10-15 minuten om veilig te vluchten.

De PremAire Escape is standaard uitgerust met een 3S-volgelaatsmasker. Voor potentiële industriële gaslekken met hoge concentraties, zoals het dodelijke H_2S , is het toestel leverbaar met de PremAire Mask-Hood.

EN 402

10152573	PremAire Escape, met 3S-volgelaatsmasker, stalen cilinder van 2 l (leeg)
10152574	PremAire Escape, met 3S-volgelaatsmasker, composiet cilinder van 2 l (leeg)
10152752	PremAire Escape, met 3S-volgelaatsmasker, composiet cilinder van 2 l (gevuld)
10151746	PremAire Escape, met PremAire Mask-Hood, composiet cilinder van 2 l (leeg)

Neem contact met ons op voor andere configuraties.



S-Cap-Air

De S-Cap-Air is ademlucht vluchttoestel met een constante doorstroom, dat ontsnapping uit risicogebieden mogelijk maakt, waarin bijv. toxische substanties aanwezig zijn, of zuurstofgebrek heerst. De bediening is zeer eenvoudig - de unit openen, de kap opzetten en de gevarenzone verlaten.

De 3 liter, 200 bar persluchtcilinder is leverbaar in twee versies: staal en composiet (S-Cap-Air light).

EN 1146

10017668	S-Cap-Air met onge vulde cilinder
10032181	S-Cap-Air met gevulde cilinder
10033919	S-Cap-Air light met onge vulde cilinder
10034561	S-Cap-Air light met gevulde cilinder

Zelfaanzuigende slangmaskers



Turbo-Flo

Het zelfaanzuigende slangmasker Turbo-Flo voorziet de drager met of zonder hulp van een elektrische ventilator van verse lucht van buiten het risicogebied. Zonder ventilator beschikt de gebruiker over max. 18 m slang, met ventilator zelfs max. 54 m slang. Ventilatoren zijn voor alle toepassingen beschikbaar in de uitvoeringen 12 V, 110 V of 240 V.



EN 138

B1260006	Turbo-Flo, complete unit (3S masker, ademluchttoevoerslang, riem met aansluiting, 9 m slang, zonder ventilator)
B1260007	Turbo-Flo, complete unit (ademluchttoevoerslang, riem met aansluiting, 9 m slang, zonder masker en ventilator)
D3029900	Turbo-Flo blazer, 240 V AC met stop
B1260009	Turbo-Flo blazer, 240 V AC zonder stop
B1260011	Turbo-Flo ventilator, 110 V AC

Turbo-Flo accessoires

De volgende accessoires zijn leverbaar voor de Turbo-Flo.



D2055000	3S
10027724	Advantage 3111, klein
10027723	Advantage 3121, medium
10027725	Advantage 3131, groot
B1260021	Draagtas
B1260012	Dubbele ademluchttoevoerslang
B1260013	Aansluitstuk met gordel
B1260014	Ademtoevoerslang, 9 m
B1260018	Ademtoevoerslang, 18 m
B1266000	Slangaansluitstuk
B1260015	Spike & Clip
B1260016	Eindfilter



Onafhankelijke MSA chemisch zuurstof (KO_2) ademluchttoestellen voor gebruik in zuurstofarme atmosferen, maar ook gevaarlijke atmosferen met rook en toxische gassen, bieden bescherming voor periodes tussen 20 minuten en 4 uren voor verschillende toepassingen variërend van eenvoudige assistentie en berging tot zware brandbestrijdings- en reddingsmissies.

Het chemische zuurstof toestel past het bewezen principe toe van het regenereren van de ademlucht met zuurstof, geproduceerd door het chemische kaliumsuperoxide. Deze ademluchttoestellen, die gelijktijdig de kooldioxide en vochtigheid in de uitgeademde lucht vasthouden, zijn erg betrouwbaar en praktisch onderhoudsvrij voor langere opslagperiodes.

Het ademluchttoestel AirElite 4h is ontworpen voor langdurige missies, met name voor gebruik in tunnels, flatgebouwen en grote opslagfaciliteiten. In de mijnbouw worden ze gebruikt door interventieteams voor snelle reddingsacties.

SSR 30/100, SavOx en SSR 90 zijn standaard zuurstof-zelfredders die geëvacueerden ademluchtbescherming beiden tegen vuur, rook in zuurstofarme/gashoudende omgevingen. Ze worden overal ter wereld in de mijn- en tunnelbouw gebruikt.

Naast deze drie modellen biedt de SavOx Cap 60 een kap aan voor extra bescherming van de ogen en het gezicht.

De kleine ademluchttoestellen SAR 30 L voor werk is specifiek ontwikkeld voor gebruik in situaties waarin direct betrouwbare ademluchtbescherming nodig is, wanneer gevaarlijke atmosferen zich snel en onverwacht ontwikkelen.

Alle chemische zuurstofapparaten van MSA kunnen langere tijd worden opgeslagen in een gebruiksklare toestand en bij minimaal onderhoud.



AirElite 4h

Ademluchttoestel met gesloten circuit voor langdurig gebruik tot 4 uur. Gewicht: 15 kg, breedte: 36 cm.

Uitstekend ademcomfort met onderhoudsvrij koelsysteem, droge en koele ademlucht. Comfortabel bandenstel, ademluchtslangen lopen onder de armen. Zeer weinig onderhoud nodig, probleemloos onderhoud en herstel. Drukvrij systeem zonder ademluchtcilinder. Elektronische zelftest en verbruiksmonitor (IC-Air), visuele en akoestische alarmeren, automatisch en handmatig bewegingsalarm. Volledig automatische start- en bewakingsprocedures.

Voor een efficiënte training van de gebruiker zijn er verschillende opties beschikbaar. MSA biedt een KO₂ trainingskit aan voor de meest veeisende trainingsscenario's bij brandweeropleidingen of in trainingscentra voor mijnredding. De economische trainer-conversiekit die gebruik maakt van omgevingslucht, is ideaal voor het oefenen in op- en afzetten.

Een selectie gelaatsmaskers: 3S-R AirElite of Advantage AirElite.

DIN 58652-2, vfd 0802, incl. flame engulfment test (mijnbouw en brandweer)



10065152	AirElite 4h (zonder masker en zuurstofhouderset)
10065373	AirElite 4h patroonkit
10065153	3S-R AirElite volgelaatsmasker
10065154	Advantage AirElite Volgelaatsmasker
10118774	Volgelaatsmasker Advantage 4000 AirElite
10100126	AirElite 4h-TR HD trainingconversiekit
10151860	AirElite KO ₂ Trainer patroonset
10151861	AirElite KO ₂ Trainer behuizingsafdekking
10094376	Deeltjesfilters P3 PlexTec (verp. van 10 stuks)
10071650	AirElite koffer



SSR 30/100

SSR 30/100

De zuurstof-zelfredder SSR 30/100 is een klein, licht en solide adembeschermingsapparaat in een stalen houder, dat op iedere plaats kan worden ingezet waar zuurstofgebrek heerst of toxische stoffen aanwezig zijn. Het apparaat is ontwikkeld om aan een riem te dragen. Het kan binnen enkele seconden worden aangelegd en voorziet de drager van zuurstof tijdens zijn vlucht of het wachten op redding.

EN 13794 klasse 20S SOLAS

D1123701	SSR 30/100, klasse 20S
----------	------------------------

D1123711	SSR 30/100-TR, Trainer
----------	------------------------



SavOx

SavOx

SavOx biedt tegenover de SSR 30/100 extra functies, zoals bijv. oogbescherming door een veiligheidsbril, een automatisch startstelsysteem en een indicatiedisplay. Het apparaat is ontwikkeld om aan een riem of schoudergordel te dragen. Het kan binnen enkele seconden worden aangelegd en voorziet de drager van zuurstof tijdens zijn vlucht of het wachten op redding.

EN 13794 klasse 30S CA 16.817 SOLAS

10023263	SavOx, klasse 30S
----------	-------------------

10024538	SavOx-TR, Trainer
----------	-------------------



SSR 90

SSR 90

Het chemische zuurstoftoestel SSR 90 levert zuurstof als dat nodig is tijdens uitbraken van gassen, brand en na explosies. Het toestel, dat speciaal voor zelfredding is ontworpen, zit in een robuuste, roestvast stalen koffer en kan worden meegedragen of op locatie worden bewaard. Het biedt 60 minuten lang zuurstof tijdens actieve redding en tot 5 uur lang bij het wachten op redding.

EN 13794 klasse K60S

D1118701	SSR 90, klasse 60S
----------	--------------------

D1118709	SSR 90-TR, Trainer
----------	--------------------



SavOx Cap 60

SavOxCap 60

SavOxCap 60 is het enige chemische zuurstofapparaat voor zelfredding met kap en starter met een gebruiksduur van 60 minuten. De fel oranje gekleurde kap beschikt over een geïntegreerd halfgelaatsmasker met spreekmembraan voor verbeterde communicatie. Hij is in een robuuste rvs stalen container verpakt en werd speciaal ontwikkeld voor inzet in gebouwen en installaties, waarin het risico voor plotseling uittreden van giftige gassen of dampen aanwezig is, en/of zuurstofgebrek heerst.

Gewicht bij gebruik: 3,4 kg.

Richtlijn 89/686/EEC
DIN 58639
EN 13794

10073550 SavOxCap 60

10075670 SavOxCap 60-TR, trainer



SAR 30 L

SAR 30 L

De SAR 30 L is een compact en robuust adembeschermingsapparaat met volgelaatsmasker, spraakmembraan, countdown-timer en automatisch startsysteem. Het apparaat is ontwikkeld voor inzet in situaties waar licht werk dient te worden uitgevoerd. Het kan worden gebruikt in omgevingen waar zuurstofgebrek heerst of toxische verontreinigingen zijn.

In geval van nood kan het apparaat binnen enkele seconden worden bevestigd en voorziet het de drager tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden of bij zijn vlucht van zuurstof.

DIN 58652-1

D1131701 SAR 30 L, chemisch zuurstofapparaat

D1131702 SAR 30 L TR, trainer



Afhankelijke adembescherming

Adembescherming met adempluchtfilters werken afhankelijk van de omgevingslucht. Hierbij dienen de lokale regels aangaande het gebruik van adembeschermingsapparaten te worden opgevolgd.

Om adembeschermingstoestellen met filters te gebruiken, dient u het type, de eigenschappen en samenstelling van de gevaarlijke stof in de omgevingslucht te kennen. Het zuurstofgehalte van de ademplucht dient hoog genoeg te zijn (volgens Duitse voorschriften: ten minste 17 vol%).

Bij het gebruik van deeltjesfilters mogen geen gasvormige stoffen aanwezig zijn; bij het gebruik van gasfilters geen schadelijke deeltjes in de atmosfeer. In geval van twijfel dient een combinatiefilter te worden gebruikt.

De meest gebruikte filters zijn van het ABEK-type, dat tegelijk tegen vele gevaren beschermt door de ruime mate aan bescherming die zij bieden. Deze filters, die gebaseerd zijn op EN 14387, hebben een toepassingsreikwijdte aangegeven door de codeletters A, B, E en K. Voordelen voor de gebruiker zijn: veilige selectie, geen verwisseling, economisch aanschaffen, eenvoudig opslagbeheer.

Hoogwaardige filters voor meerdere gebieden hebben een nog groter toepassingsbereik, zoals het gecombineerde filter 93 ABEK CO NO Hg/St of 93 A2B2E2K2 Hg/St. .

Volgelaatsmaskers - APR

De ervaring die MSA heeft in de adembescherming wordt duidelijk door het aanbod aan volgelaatsmaskers. Comfort en kwaliteit, nuttige accessoires en een ongelofelijk grote keuze aan filters overtreffen iedere verwachting.

De volgelaatsmaskers zijn voor het gebruik met filters en aangeblazen filterapparaten ontwikkeld (zie pag. 48). Voor volgelaatsmaskers (SAR) zie pag. 19.

Overzicht volgelaatsmaskers

Masker	Advantage 3000	3S Basis Plus	3S	Ultra Elite
				
	Veelzijdige oplossing voor industriële toepassingen	Economische oplossing voor industriële toepassingen	Populaire oplossing voor diverse toepassingen	Beste oplossing voor diverse toepassingen
Hoofdkenmerken	• Comfortabel bandenstel • Gebruik met één of twee filters • Breed zichtveld • Speciale filterserie • Eenvoudig onderhoud • 3 maten	• Compact design • Optimale prijs-/prestatieverhouding • Groot aanbod aan accessoires	• > 50 verschillende versies • Optionele transponder • Spreekmembraan • Anti-condens luchtstroom • 2 maten • Groot aanbod aan accessoires	• > 40 verschillende versies • Optionele transponder • Spreekmembraan • Breed zichtveld • Anti-condens luchtstroom • 2 maten
Aansluitingen				
Standaard EN 148 schroefdraadfilters	JA (Advantage 3100)	JA	JA	JA
Bajonetaansluitingen twin filters	JA (Advantage 3200)	NEE	NEE	NEE
Overige	Speciale versies voor PAPR- en KO ₂ -toestellen	PAPR	PAPR, Airline, SAR, speciale versies voor KO ₂ -toestellen	Airline, SAR
Technische gegevens				
Standaard	EN 136 klasse 2 (Advantage 3200) klasse 3 (Advantage 3100)	EN 136 klasse 2	EN 136 klasse 3	EN 136 klasse 3
Bandenstel-opties	Gepatenteerd gebruiksvriendelijk Advantage bandenstel, siliconen bandenstel	5-punts bandenstel	5-punts bandenstel, speciale bandenstellen, masker-helm-combinaties	5-punts bandenstel, speciale bandenstellen, masker-helm-combinaties
Ruiopties	Gecoat, storingsvrij PC	Polycarbonaat (PC)	PC, PC met siliciumcoating, triplexglas	PC met siliciumcoating
Sluitring	Siliconen	Rubber NBR	Rubber NBR, silicone	Speciaal rubber, siliconen
Neusstuk	TPE	Rubber NBR	Rubber NBR, siliconen	Rubber NBR, siliconen
Gewicht	480 g	515 g	633 g	714 g

Advantage 3000 serie

De Advantage 3000 biedt nieuwe standaarden voor de volgelaatsmaskers - zowel voor de bescherming alsook voor onvergelykbare comfort. Om aan alle vereisten en toepassingen te voldoen, wordt de Advantage 3000 in twee versies aangeboden met elk drie verschillende maten.

Het opzetten van de Advantage 3000 met het geotrooieerde Advantage bandenstel gaat ongelooflijk snel, gemakkelijk en zonder haren uit te trekken. Naast de functionaliteit geeft de optisch gecorrigeerde ruit de drager een helder, onvervormd zicht. En: de grijs-blauwe kleur van het masker geeft het masker een esthetische verschijning.

Advantage 3000 Selectie

Het kiezen van een Advantage is gemakkelijker, wanneer u het viercijferige versienummer gebruikt:

- 1) 3 = productlijn 3000
- 2) 1 of 2 = EN schroefdraad bajonetverbinding
- 3) 1 of 2 of 3 = small/medium/large
- 4) 1 = Advantage bandenstel
2 = Advantage bandenstel met siliconenband



Advantage 3200 en Advantage 3100

Advantage 3200 "twin"

Deze uitvoering heeft het nummer 2 - bajonet. De Advantage 3200 is voor de Advantage filterserie en tevens voor de unieke TabTec en FLEXIfilters geschikt. Voor meer gegevens over de filters, zie pag. 36.

EN 136, klasse 2 (doos van 22 stuks)

10027727	Advantage 3211, klein
10027726	Advantage 3221, medium
10027728	Advantage 3231, groot
10042732	Advantage 3212, klein
10042733	Advantage 3222, medium
10042734	Advantage 3232, groot



Advantage 3100

Advantage 3100 "single"

De Advantage 3100 heeft als tweede cijfer de (1), dit staat voor enkel filter. Ze is geschikt voor gebruik met de alle filterseries met draadaansluiting volgens EN 148 (zie pag. 42).

EN 136, klasse 3 (doos van 22 stuks)

10027724	Advantage 3111, klein
10027723	Advantage 3121, medium
10027725	Advantage 3131, groot
10042664	Advantage 3112, klein
10042730	Advantage 3122, medium
10042731	Advantage 3132, groot

Filters



Advantage filter

De Advantage filterserie is een complete serie stof-, gas- en combinatiefilters die zijn toegelaten volgens EN 14387 en EN 143, ze bieden op het hoogste niveau goed presterende filters met een gering gewicht.

EN 14387, EN 143 (pak met 1 paar)

430375	200 Advantage P3 R, EN 143 (doos met 50 paar)
430371	201 Advantage A2, EN 14387 (doos met 25 paar)
10107163	201 Advantage K2, EN 14387 (doos met 25 paar)
10144827	201 Advantage A1B1E1, EN 14387 (doos met 25 paar)
430373	201 Advantage A2B2E1K1, EN 14387 (doos met 30 paar)
430372	202 Advantage A2-P3 R, EN 14387 (doos met 25 paar)
10107165	202 Advantage K2 P3, EN 14387 (doos met 25 paar)
10144828	202 Advantage A1B1E1 P3, EN 14387 (doos met 25 paar)
430374	202 Advantage A2B2E1K1-P3 R, EN 14387 (doos met 25 paar)
10011347	P2 R (10 paar) + 2 adapters, EN 143 (doos met 12 sets)

R= Herbruikbaar conform EN 143:2000 / A1:2006



TabTec® Filter

De geotrooieerde filtertechniek TabTec maakt de productie van filters met een minimale behuizing mogelijk, waarbij de uitstekende filterprestaties behouden blijven. Voor gebruik met Advantage volgelaatsmaskers en halfgelaatsmasker.

EN 14387 (pak met 1 paar)

10030510	A1 TabTec gasfilter (doos met 72 paar)
10030511	A1 TabTec gasfilter (doos met 60 paar)
10038476	A2B2E1K1 TabTec gasfilter (doos met 60 paar)
10030514	Adapter voor TabTec/FLEXIfilter combinatie (doos met 80 paar)



FLEXIfilter

Met zijn extreem platte design is het MSA FLEXIfilter een zeer goed alternatief voor de traditionele deeltjesfilters. Leverbaar als P2 of P3 en met een geurverwijderende laag (OR) die tevens beschermd tegen ozon.

EN 143 (pak met 5 paar, doos met 8 pakken)

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

OR= met geurverwijderaar
R= herbruikbaar volgens EN 143:2000 / A1:2006

Filters met standaarddraad

Voor meer gegevens over de filters, zie pag. 43.



3S Basic Plus

Het voordeligste model 3S Basic Plus is bijzonder geschikt voor gebruik in de industrie, handwerk en sanering. Het volgelaatsmasker 3S Basic Plus is ontwikkeld voor gebruik met filters (EN 148 draadaansluiting) en filterapparaten. Voor filters, zie pag. 43.

EN 136, klasse 2
(doos van 12 stuks)

D2055790	3S Basic Plus
----------	---------------



3S

Het 3S masker biedt alles wat een drager van een masker nodig heeft. Comfortabele pasvorm, goede communicatie door het spreekmembraan, anticondens luchtstroom, laag gewicht, geen drukpunten, lage ademweerstand, goed zicht. Met EN 148 draadaansluiting. Zie pagina 43 voor filters.

EN 136, klasse 3
(doos van 22 stuks)

D2055000	3S
D2055779	3S klein
D2055718	3S Siliconen
D2055767	3S-EZ

EZ= Easy-Don Nomex bandenstel



Ultra Elite

Innovatief volgelaatsmasker van bijzonder zacht, zwart rubber (siliconen optioneel), voor tweeweg-ademing (ventielademing). Beschikt over standaard Schroefdraad voor ademfilter, voor toepassingen van systemen met luchttoevoer en ademluchttoestellen. Drukt niet op het gezicht door comfortabele afdichtframe en diepe kinstuk. Leverbaar in twee maten voor een optimaal draagcomfort. Met silicaat gecoate lens met vervormingsvrij zichtveld van bijna 100%. Geen condensvorming door speciale luchtstroom. Bandenstel met vijf-punts instelbare gesp en goede spraakverbinding. Voor filters, zie pag. 43.

EN 136, klasse 3
(doos van 22 stuks)

D2056700	Ultra Elite
D2056779	Ultra Elite klein
10013876	Ultra Elite met transponder
D2056718	Ultra Elite siliconen
D2056770	Ultra Elite-EZ

EZ= Easy-Don Nomex bandenstel

Accessoires voor volgelaatsmaskers



3S-H draagtas



Advantage draagbak

Toestelhouders

Toestelhouders voor volgelaatsmaskers series Ultra Elite, 3S, 3S Basic Plus en Advantage 3000.

D2055709	3S toestelhouder (kunststof)
D2056734	Ultra Elite toestelhouder (kunststof)
10026179	Advantage draagbak voor alle maskers (kunststof)
D2055400	Elite draagtas (nylon)
D6125067	3S-H draagtas (nylon)



Maskerbril kunststof

Maskerbril

MSA maskerbril kan snel worden bevestigd op een 3S, Ultra Elite en Advantage 3000 masker.

D2055811	3S-M Masker brilmontuur (metaal)
D2055954	3S Masker brilmontuur (kunststof)
D2056733	Ultra Elite-M masker brilmontuur (metaal)
D2056730	Ultra Elite masker brilmontuur (kunststof)
10037282	Advantage 3000 brilmontuur (metaal)



Soldeeradapter

Lasadaptors en afdeklenzen

Lasadaptors en afdeklenzen kunnen eenvoudig op de standaard MSA maskers 3S, Ultra Elite en Advantage 3000 worden bevestigd.

D2055781	3S soldeeradapter (voor lens 90 x 110 mm)
D2056701	Ultra Elite soldeeradapter (voor lens 90 x 110 mm)
D2055706	3S afdeklenzen(pak van 10)
10037238	Advantage 3000 afdeklenzen, transparant(pak van 10)
10037237	Advantage 3000 afdeklenzen, gekleurd(pak van 10)
D2056702	Ultra Elite afdeklenzen (pak van 10)



Testapparaat

Testapparaat

Mobiele draagkoffer voor het testen van de afdichting van verschillende typen maskers.

D6063705	Dichtheidstester voor alle maskers
----------	------------------------------------

MSA heeft een lange ervaring in de productie van halfgelaatsmasker van hoge kwaliteit. Comfort, efficiëntie en esthetisch design behoren tot de belangrijkste eigenschappen van de MSA-producten.

Voor alle halfgelaatsmasker staat een complete range filters en accessoires ter beschikking. Met de exclusieve technologie die bij het produceren van de nieuwe filtergeneratie wordt gebruikt, overtreft MAS alle overige producten die momenteel op de markt zijn.



Advantage 410



Advantage 420

Advantage 400

Het innovatieve Advantage 400 halfgelaatsmasker onderscheidt zich door een buitengewoon comfort en een geavanceerd ontwerp. Het gebruiksvriendelijke ademluchttoestel bestaat slechts uit drie hoofdcomponenten, die eenvoudig kunnen worden gereinigd: bandenstel, neusstuk en een 4-punts front.

Het bandenstel uit één stuk, waarvoor inmiddels patent is aangevraagd, is uniek op de markt. Hierdoor kan het masker intuïtief worden opgezet en biedt het bovendien een hoog comfort en veel flexibiliteit. De drop-down modus stelt de gebruiker in staat het masker te verwijderen zonder overige beschermingsmiddelen (zoals helm, gehoorkappen of veiligheidsbril) af te hoeven doen. Het ademluchttoestel kan op de borst worden gehangen tot het volgende gebruik. Met het afsluitsysteem kan het bandenstel precies passend worden gemaakt. Het kan worden hergebruikt zonder verdere aanpassingen.

Het MultiFlex-neusstuk bestaat uit één geheel en is gemaakt van een stevige kunststof met een zachte coating van silicone. Deze unieke combinatie zorgt ervoor dat het gelaatsstuk een grote duurzaamheid heeft en buitengewoon stabiel is tijdens het dragen, zonder af te doen aan het draagcomfort.

De Advantage 400 is leverbaar met een enkelvoudige schroefdraadverbinding EN 148-1 (Advantage 410) of met dubbele MSA-bajonetaansluiting (Advantage 420). Voor beide uitvoeringen heeft MSA een uitgebreide reeks verschillende filters, geschikt voor alle toepassingen.

EN 140

10102276	Advantage 410, small
10102277	Advantage 410, medium
10102278	Advantage 410, large
10102273	Advantage 420, small
10102274	Advantage 420, medium
10102275	Advantage 420, large

Het gewicht van een enkele filter is niet hoger dan 300 gram bij gebruik met de Advantage 410



Advantage 200 LS met TabTec®

Advantage 200 LS

Het halfgelaatsmasker Advantage 200 LS is ideaal voor toepassingen, waarbij werknemers bij verschillende jobs zijn blootgesteld aan verschillende risico's, zoals hoge concentraties rook, nevel en gas. Met zijn ongeëvenaarde draagcomfort is dit het eerste masker met het geotrooieerde MultiFlex-systeem, een zachte plooibare combinatie van rubber en kunststof die een voortreffelijke stabiliteit bezit en zich geheel aan het gezicht van de drager aanpast. De in drie maten leverbare maskers brengen de standaard voor pasvorm en draagcomfort op een hoog niveau.

Voor de Advantage 200 LS wordt een complete range aan stof-, gas- en combinatiefilters aangeboden, die volgens EN 14387 en 143 zijn toegelaten. Om aan uw persoonlijke wensen te voldoen, kunt u kiezen uit de klassieke Advantage filters en de exclusieve filterseries TabTec en FLEXIfilters, zie pag. 36.



Heuptas

EN 140 (doos van 48 stuks)

430357	Advantage 200 LS, klein
430356	Advantage 200 LS, medium
430358	Advantage 200 LS, groot
10016038	Buidel voor Advantage 200 LS

De gebruiksduur van ademluchtfilters is afhankelijk van de gebruiksomstandigheden. Dat de gebruiksduur van gas- en combinatiefilters die voor de bescherming tegen gasen worden gebruikt, ten einde loopt, wordt duidelijk als bij het inademen geuren en smaken worden waargenomen of irritatie bij het inademen ontstaat. Sommige filters hebben een aangegeven max. levensduur (CO-filterpatronen, combinatiefilters 93 Hg/St).

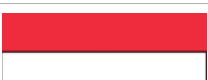
Voor deeltjes- of combinatiefilters die worden gebruikt tegen stofdeeltjes, is een toenemende weerstand bij het inademen een teken van het einde van de gebruiksduur.

Bij combinatiefilters – afhankelijk welke bescherming primair is – dient op beide punten te worden gelet. Deeltjesfilters mogen slechts eenmaal als bescherming tegen radioactieve stoffen, sporen, bacteriën, virussen en proteolytische enzymen worden gebruikt.

De 9X-series van MSA gas- en combinatiefilters zijn volledig conform de REACH-regelgeving en bevatten geen giftige materialen zoals vermeld in de Europese regelgeving.

Voor Advantage filters en het exclusieve programma TabTec en FLEXifilters, zie pagina 36.

Toepassingen, markeringen

Kleurmarkering	Type	Toepassing	Klasse	Max. toegestane gasconcentratie	Standaard
	A	Organische gasen en dampen (kookpunt > 65°C)	1 2 3	1000 ml/m ³ (0,1 Vol%) 5000 ml/m ³ (0,5 Vol%) 10000 ml/m ³ (1,0 Vol%)	EN 14387
	B	Anorganische gasen en dampen (niet CO) bijv. chloor, H ₂ S, HCN	1 2 3	1000 ml/m ³ (0,1 Vol%) 5000 ml/m ³ (0,5 Vol%) 10000 ml/m ³ (1,0 Vol%)	EN 14387
	E	Zwavedioxide, zure gasen en dampen	1 2 3	1000 ml/m ³ (0,1 Vol%) 5000 ml/m ³ (0,5 Vol%) 10000 ml/m ³ (1,0 Vol%)	EN 14387
	K	Ammoniak en organisch ammoniakderivaten	1 2 3	1000 ml/m ³ (0,1 Vol%) 5000 ml/m ³ (0,5 Vol%) 10000 ml/m ³ (1,0 Vol%)	EN 14387
	AX	Organische gasen en dampen (kookpunt < 65°C) of lager kookpunt stofgroepen 1 en 2	–	Gr. 1 (100 ml/m ³ max. 40 min.) Gr. 1 (500 ml/m ³ max. 20 min.) Gr. 2 (1000 ml/m ³ max. 60 min.) Gr. 2 (5000 ml/m ³ max. 20 min.)	EN 14387
	NO-P3	Stikstofoxides bijv. NO, NO ₂ , NO _x en deeltjes	–	Maximaal toegestane gebruikstijd 20 minuten	EN 14387
	Hg-P3	Kwikdampen en -deeltjes	–	Maximaal toegestane gebruikstijd 50 uur	EN 14387
	CO*	Koolmonoxide	–	Lokale richtlijnen	DIN 58620 EN 14387
	Reactor P3*	Radioactief jooden deeltjes	–	Lokale richtlijnen	DIN 3181*
	P	Deeltjes	1 2 3	Max. filterpenetratie 20 % Max. filterpenetratie 6 % Max. filterpenetratie 0,05%	EN 143 EN 14387

*één kleurmarkering en type gestandaardiseerd

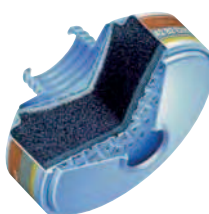
Een kleine greep uit ons omvangrijke aanbod

Omschrijving	Onderdeelnummer	Verpakking van	Verpakkingen in doos	Vlg. DIN/EN	Gewicht	Ø/hoogte in mm	Schroefdraadaansluiting
Stoffilters							
Voorfilter voor filterpatroon	D1070754	12	-	vlambestendig	3 g	107/35	P3 PlexTec, serie 92 & 93
Deeltjesfilters P3 PlexTec	10094376	10	20	P3 R	80 g	104/46	EN 148-1
Gasfilters							
Gasfilter 90 A	10115187	1	32	A2	230 g	107/70	EN 148-1
Gasfilter 90 AB	10098113	1	32	A2, B2	230 g	107/70	EN 148-1
Gasfilter 90 E	10115349	1	32	E2	> 300 g	107/70	EN 148-1
Gasfilter 90 K	10115320	1	32	K2	> 300 g	107/70	EN 148-1
Gasfilter 90 ABE	10152442	1	32	A1, B1, E1	185 g	107/70	EN 148-1
Gasfilter 90 ABEK	10098114	1	32	A2, B2, E2, K1	255 g	107/70	EN 148-1
Gasfilter 90 AX	10108408	1	32	AX, A2	230 g	107/80	EN 148-1
Gasfilter 90 ABEK2	10098112	1	32	A2, B2, E2, K2	290 g	107/77	EN 148-1
Combinatiefilters							
Combinatiefilter 92 A/St	10115188	1	32	A2-P2 R D	260 g	107/85	EN 148-1
Combinatiefilter 92 AB/St	10097994	1	32	A2, B2-P2 R D	270 g	107/85	EN 148-1
Combinatiefilter 92 ABEK/St	10097995	1	32	A2, B2, E2, K1-P2 R D	295 g	107/85	EN 148-1
Combinatiefilter 92 ABEK2/St	10097996	1	32	A2, B2, E2, K2-P2 R D	350 g	107/93	EN 148-1
Combinatiefilter 93 A/St	10115189	1	32	A2-P3 R D	260 g	107/85	EN 148-1
Combinatiefilter 93 AX/St	10108409	1	32	AX-P3 R D	260 g	107/85	EN 148-1
Combinatiefilter 93 AB/St	10097993	1	32	A2, B2-P3 R D	270 g	107/85	EN 148-1
Combinatiefilter 93 K/St	10115190	1	32	K2-P3 R D	295 g	107/85	EN 148-1
Combinatiefilter 93 ABE/St	10147479	1	32	A1, B1, E1-P3 R D	215 g	107/70	EN 148-1
Combinatiefilter 93 ABEK-Hg/St	10097231	1	32	A2, B2, E2, K1, Hg-P3 R D	295 g	107/85	EN 148-1
Combinatiefilter 93 ABEK2-Hg/St	10097232	1	32	A2, B2, E2, K2, Hg-P3 R D	350 g	107/93	EN 148-1
Speciale filters							
Combinatiefilter 93 Hg/St	10115201	1	32	Hg-P3 R D	270 g	107/85	EN 148-1
Combinatiefilter 93 NO-CO/St	10115314	1	32	NO-P3 R D	470 g	107/85	EN 148-1
Combinatiefilter 93 ABEK-NO-CO-Hg/St	10115315	1	32	A1, B2, E2, K1, CO, NO, Hg-P3 R D	420 g	107/93	EN 148-1

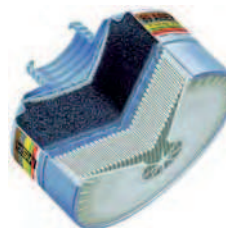
R= herbruikbaar volgens EN 143:2000 / A1:2006, D= Dolomiet stoftest



Deeltjesfilter



Gasfilter



Combinatiefilter

Filters met standaarddraad



Advantage 3100 met stofffilter

Deeltjesfilter

Met grote opnamecapaciteit als bescherming tegen vaste en vloeibare stoffen of giftige stoffen, zoals bijv. radioactieve en kanker-verwekkende deeltjes.

Met het aanmerkelijk grotere filteroppervlak vermindert deze hoogwaardige deeltjesfilter P3 PlexTec de ademluchtweerstand en verbetert de filterkwaliteit en levensduur, terwijl tegelijkertijd meer ontspannen adem kan worden gehaald.

EN 143

10094376 Deeltjesfilters P3 PlexTec (verp. van 10 stuks)

10114676 Stofffilter P3 PlexTec (verp. van 100)



Deeltjesfilter P3
PlexTec



3S met gasfilter

Gasfilter

Als bescherming tegen organische en anorganische gassen en geuren, afhankelijk van het vereiste beschermingsbereik. Gasfilterklassen 1 of 2, filters voor één of meerdere bereiken (ABEK).

EN 14387

Diverse types, zie pag. 42



Gasfilter 90



3S met gecombineerd filter

Combinatiefilter

Als bescherming tegen organische en anorganische gassen en dampen, afhankelijk van het vereiste beschermingsbereik en tegen vaste en vloeibare deeltjes. Single- en multi-range filters (ABEK/St). Bovendien zijn er filters leverbaar voor bescherming tegen radioactief jood en de organische samenstellingen ervan, vooral methyljodium. Daarnaast leveren we ook speciale filters voor koolstofmonoxide, samenstellingen met een laag kookpunt, stikstofgassen, kwik etc.

De combinatiefilters van MSA zijn vernieuwd en verbeterd met PlexTec voor een beter comfort voor de gebruikers.

EN 14387

Diverse types, zie pag. 42



Combinatiefilter 93



miniSCAPE

miniSCAPE

Met gebruik van de nieuwste TabTec technologie, is de miniSCAPE een vlucht voor éénmalig gebruik met een gebruikstijd van 5 minuten. Het is uitgerust met een mondstuk en neusclip. De kleine en handige miniSCAPE past gemakkelijk in de zak van een lab-overall of andere werkkleding. Met de handige, geïntegreerde clip kan hij bovendien aan een riem worden bevestigd. In noodgevallen kan hij zeer snel worden opgezet en is direct gereed voor gebruik. Bij plotse-linge en onverwacht ontsnappen van giftige gassen of dampen op de werkplek, kan het personeel snel en veilig de gevarenszone verlaten met de miniSCAPE.

Als het nog niet gebruikt is, kan het door de hygiënische en handige kunststofhouder worden uitgedeeld aan diverse personen, bijv. een monteur, bezoeker of andere medewerkers.



ABEK-5 DIN 58647-7

10038560	miniSCAPE in kunststof behuizing
----------	----------------------------------



MSR 2

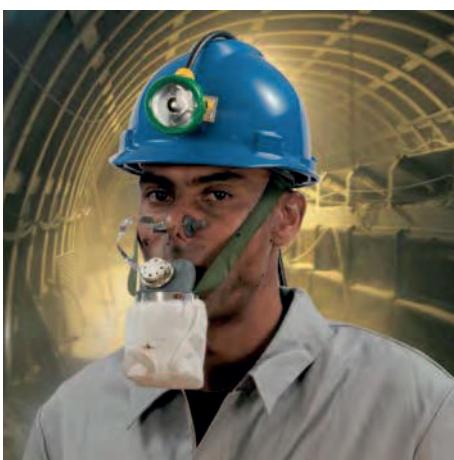
MSR 1 & MSR 2

De MSR 1 beschermt tegen gevaarlijke gassen van de types A, B, E en K. De MSR 2 biedt tevens bescherming tegen deeltjes (P2). Beide apparaten zijn verpakt in een robuuste houder met gordelclip.

ABEK-15 DIN 58647-7

D2264700	MSR 1 vluchttoestel
----------	---------------------

D2264701	MSR 2 vluchttoestel
----------	---------------------



W65-2

W65-2 & W95

De MSA vluchtmaskers W65-2 en W95 voor eenmalig gebruik bieden bescherming tegen giftig koolmonoxide (CO) en andere gassen die vrijkomen bij ondergrondse mijnbranden of explosies. De W65-2 is een standaard vluchtmasker. De W95 is gemaakt voor langere ontsnappingsroutes. Beide toestellen kunnen over de schouder worden gedragen als trainerversie met integrale riemlus.

EN 404 (FSR 4BR)

D1035701	W65-2
----------	-------

10064638	W65-2 BL (met riemlus)
----------	------------------------

D1034700	W95
----------	-----

10014932	W95 BL (met riemlus)
----------	----------------------



Riemplus



Schouderdraagriem



S-CAP

S-CAP

De S-CAP is een vluchtkap die speciaal werd ontworpen om personen tegen rook en brandgassen te beschermen. Een van de gevaarlijkste gassen is koolmonoxide.

De S-CAP biedt effectieve bescherming van ogen, hoofd en met name de luchtwegen, zodat een redding met weinig risico's kan plaatsvinden. Zelfs voor brildragers is het opzetten van de vluchtkap snel en eenvoudig.

De S-CAP Trainer is een toestel dat reddingsteams gebruiken om potentiële gebruikers te trainen. De standaard gele hoofdkap zit in een blauwe zak, afgesloten door klittenband, wat het scheuren van de gealuminiseerde foliezak moet nabootsen.

EN 403:2004

10064644	S-CAP in kartonnen doos
10064645	S-CAP in lichtreflecterende muurbox
10064646	S-CAP in speciale brandweerverpakking(pak van 3)
10081637	S-CAP in tas
10113222	S-CAP in tas zonder draagriem
10101163	S-CAP in Elite-box(verpakking met 2 stuks)
10146795	S-CAP Trainer hoofdkap zonder filter, in zak
B1446031	Filterhouder voor rainingskap
B1446030	Filterpads voor trainingskap(pak van 100)
10146807	Reserve hoofdkappen(3 stuks)



Muurbox



Heuptas



Box Elite



Trainer



Smoke Hood

Smoke Hood

De Smoke Hood is een vluchttoestel in noodgevallen, dat als antwoord op de eisen van de olie-industrie werd ontwikkeld, zodat personen veilig kunnen ontsnappen aan branden, waarbij rook, koolmonoxide en andere giftige gassen vrijkomen.

De kap biedt tevens bescherming tegen stralingswarmte. Een elastische halsafdichting zorgt ervoor, dat er geen rook in de kap kan binnendringen. Met de instelbare binnenband, die geschikt is voor alle hoofdmaten, kan de kap snel worden aangepast en opgezet.

EN 403:1993

B1440005	Smoke Hood
B1446021	Smoke Hood trainingskap (zonder filterhouder)
B1446031	Filterhouder voor rainingskap
B1446030	Filterpads voor trainingskap(pak van 100)



Smoke Hood in tas

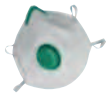
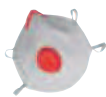
Filterende halfgelaatsmaskers

Affinity maskers

Een uitgebreid aanbod aan maskers voor eenmalig gebruik voor professionals en doe-het-zelvers. De verschillende typen maskers dekken het gehele spectrum af van de beschermingsniveau's FFP1 tot FFP3 en zorgen ervoor dat er veilig kan worden gewerkt bij diverse toepassingen. De uitvoeringen met geurverwijderaar (OR) verwijderen onaangename geuren van bijv. zure gasen (incl. HF) in concentraties onder TLV (reukniveau).

Affinity doet zijn naam deugd: past zich automatisch aan de gezichtscontouren aan. De Affinity productserie met de uitvoeringen 1100 en 2100 biedt de gebruiker een comfortabele ademluchtbescherming conform de nieuwste EU-normen.

Alle Affinity maskers kunnen worden gecombineerd met MSA oogbescherming (zie pag. 74).

Toepassingen	Kleur	Type
Slijpen, zandstralen, snijden, vegen, vullen		FFP1
Machinebankwerken, lassen, hardsolderen, pleisteren, isoleren		FFP2
Farmaceutische industrie, industriële processen, asbestomgevingen		FFP3

Goedkeuringen

De producten zijn getest en goedgekeurd op basis van de laatste herziening van EN 149:2008 (vaste en vloeibare deeltjes), waarin nu ook een belastingtest is opgenomen, zoals beschreven in amendement A1 bij EN 143:2000. De classificatie van deze producten is NR (Not Reusable, niet geschikt voor hergebruik), d.w.z. alleen te gebruiken voor één ploegendienst.



FFP1



FFP2



FFP3



Affinity Plus

Affinity 1100

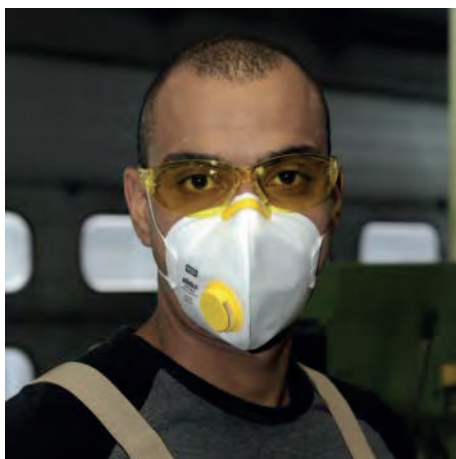
De AnthroCurve afdichting zorgt ervoor dat deze cupvormige maskers veilig en comfortabel passen. Bovendien zorgen de voorgevormde neusband en het schuimstof in het neusdeel voor eenvoudige afstelling en beter draagcomfort. De FFP3D versie beschikt tevens over een instelbare elastieken band voor eenvoudig aanleggen en afzetten.

De geselecteerde filtermaterialen van Affinity 1100 zijn dolomiet getest voor een beter ademcomfort, vooral in omgevingen met veel stof.

EN 149:2001

10128847	Affinity 1110 FFP1 NR D, groen(verp. van 10, doos met 12 verp.)
10128848	Affinity 1111 V FFP1 NR D, groen(verp. van 10, doos met 12 verp.)
10128849	Affinity 1120 FFP2 NR D, geel(verp. van 10, doos met 12 verp.)
10128850	Affinity 1121 V FFP2 NR D, geel(verp. van 10, doos met 12 verp.)
10128873	Affinity 1141 V OR FFP2 NR D, blauw(verp. van 10, doos met 12 verp.)
10128871	Affinity 1131 V FFP3 NR D, rood(verp. van 5, doos met 12 verp.)

D= Dolomiet getest
OR= Geurverwijdering (Odour Removal)
V= met ventiel



Affinity FLS

Affinity 2100

Affinity 2100, de opvouwbare wegwerpmaskers met het dunne en lichte, maar toch hoogwaardige filtermateriaal bieden een hoog draagcomfort ook bij gebruik voor langere tijd. Door het eenvoudige ontwerp met verticale vouw zijn deze maskers ideaal voor gebruik onder lasmaskers of bij andere krappe ruimtes waar de adembescherming moet worden gedragen. Door de voorgevormde neusclip kan de contour eenvoudig worden aangepast, zodat hij goed past en er geen uitgeademde lucht ontsnapt waardoor de veiligheidsbril kan beslaan. Aan het kleurcoderingssysteem kan het beschermingsniveau eenvoudig worden herkend en het helpt de gebruiker bij het kiezen van het juiste masker voor iedere toepassing.

Dankzij de exceptionele kwaliteit van de filtermedia kent de Affinity 2100 een opslagduur van 5 jaar vanaf de productiedatum.

EN 149:2001

(verpakking met 15 stuks, doos met 12 verpakkingen)

10128874	Affinity 2110 FFP1 NR D, groen
10128875	Affinity 2111 V FFP1 NR D, groen
10128876	Affinity 2120 FFP2 NR D, geel
10128877	Affinity 2121 V FFP2 NR D, geel
10128878	Affinity 2131 V FFP3 NR D, rood

D= Dolomiet getest
V= met ventiel

Motoraangedreven filtersysteem

Diverse beroepen eisen langdurig werken in een ongezonde of zelfs giftige omgeving. Typische toepassingen zijn het werken met gevaarlijke stoffen, zoals asbestverwijdering, verf- en lakspuiten, lassen, chemische fabrieken, landbouw en geneeskunde. Het gebruik van traditionele niet-motoraangedreven filtersystemen gedurende een langere tijd verzwaart de ademhaling en verhoogt de lichaamstemperatuur.

Wanneer langdurige adembescherming noodzakelijk is, is een motoraangedreven systeem (PAPR) de juiste keuze. Het ademen blijft ook na uren werk licht en weerstandsvrij. Dankzij maximale veiligheid, flexibiliteit en eenvoudige bediening kan de drager zich geheel op zijn werk concentreren.



OptimAir 3000

OptimAir® 3000

OptimAir 3000 is de nieuwste generatie motoraangedreven filtersysteem, dat beschermt tegen gevaarlijke stoffen, gassen en dampen. Onze speciaal ontworpen OptimAir 3000 EX unit kan tevens in risicogebieden met explosiegevaar worden ingezet. Door zijn krachtige, zeer vlakke ventilator en een uniek, compact filtersysteem is dit toestel met recht een high-tech systeem. Het is gemakkelijk te gebruiken (bediening met één knop) en ergonomisch.

EN 12941, EN 12942

10049557	OptimAir 3000 (standaardunit met 130 l volumestroom, NiMH accu, laadapparaat en comfortgordel)
10049558	OptimAir 3000 A (unit met 160 l volumestroom, OptimAir masker m/slang, deeltjesfilter [pak van 10], NiMH accu, laadapparaat en Decon gordel)
10049559	OptimAir 3000 (unit met 130 l volumestroom, NiMH EX accu, laadapparaat en comfortgordel)



OptimAir masker



OptiVizor



OptiTop

Ademaansluitingen

Om de diverse toepassingen te kunnen afdekken, wordt voor de OptimAir 3000 een grote range speciaal ontwikkelde ademaansluitingen (volgelaatsmaskers, kappen, kappen met geïntegreerde helmen, laskappen met of zonder vizier, etc) aangeboden.

EN 12941, EN 12942

10051810	OptimAir masker met slang (TM3)
10051807	OptiTop (kap met helm) (EN 397), (TH3) met slang
10051805	OptiHood Demi (TH2) zonder slang
10051806	OptiHood Full (TH2) zonder slang
10049638	OptiVizor (vizier) zonder slang (TH2) (EN 166)
10049639	OptiVizor W (laskap) compleet (TH2) zonder slang (EN 166, EN 175)
10049630	Slang voor maskers
10049631	Slang voor kappen en vizieren



OptimAir 3000 filters

Afhankelijk van de toepassing kunnen de volgende filters met de OptimAir 3000 worden gebruikt.

(pak van 10)

10049632	OptimAir 3000 deeltjesfilter
10049635	OptimAir 3000 ABEK filters
10049637	OptimAir 3000 A2 filters



Hoofd-, oog-, gelaats- & gehoorbescherming

Hoofd, gezicht, ogen en oren zijn ons bijzonder dierbaar, daarom moet in veel werkomgevingen extra aandacht aan de bescherming hiervan worden besteed.

Om aan de hoge eisen van brandweer, reddingsteams of politie te kunnen voldoen en tevens de wensen uit de industrie te vervullen, biedt MSA een serie eerste klas producten aan. Zoals helmen met geïntegreerde of afneembare vizieren, moderne communicatiesystemen en gehoorbeschermers, alsook moderne veiligheidsbrillen.

Deze producten zijn zeer betrouwbaar, comfortabel en zo ontworpen, dat ze perfect in combinatie met andere MSA-producten, bijv. adembescherming kunnen worden gebruikt.

Bovendien is een compleet aanbod van accessoires verkrijgbaar die exact bij uw persoonlijke wensen passen.

Hoofdbescherming



Vandaag de dag is het dragen van een helm als bescherming voor diverse risico's in vele branches verplicht.

Als marktleider op de Europese markt voor hoofdbescherming heeft MSA zich ten doel gesteld om brandweerlieden, vliegtuig- en helikopterpiloten, soldaten en politiemensen op adequate wijze te beschermen.

MSA ontwikkelt hoofdbeschermingssystemen, inclusief geïntegreerde accessoires zoals lampen en communicatiesystemen, die een hoge mate aan veiligheid en effectiviteit bieden.

Brandbestrijding

Het complete programma brandweerhelmen biedt een betrouwbare hoofdbescherming bij de brandbestrijding in gebouwen, bij natuurbranden en reddingsacties, bij eerste-hulp bij verkeersongevallen en acties in risicogebieden.

Politie

De helmen voor politie en ME, met of zonder ballistische bescherming, zijn voor speciale diensten ontwikkeld, die blootgesteld worden aan projectielen of terroristische bedreigingen.

Industrie

Afhankelijk van het vereiste beschermingsniveau, kunt u uit verschillende modellen en kleuren kiezen. De veiligheidshelmen van MSA bieden een hoge mate aan bescherming tegen schokken en doordringing, maar zijn toch comfortabel te dragen.

Defensie & Luchtvaart

MSA levert gevechtshelmen die aan de specifieke eisen en wensen van de klant voldoen. Ze bieden een grote ballistische bescherming en voldoen aan de hoogste eisen van de strijdkrachten overal ter wereld.

Daarnaast biedt MSA high-tech en innovatieve luchtvaarthelmen voor piloten van straalvliegtuigen en helikopters over de gehele wereld.

Voor meer informatie over deze helmen kunt u contact opnemen met uw MSA-vertegenwoordiger.

Tijdens hun moeilijke en gevaarlijke werk is het voor brandweerlieden van het grootste belang dat hun uitrusting de maximale bescherming biedt. De F1 is een hoofdbeschermingssysteem dat is ontwikkeld in samenwerking met brandweerkorpsen in de hele wereld. Het unieke ontwerp beschermt brandweerlieden tegen verschillende gevaren, zoals vallende voorwerpen, elektrische gevaren, hitte en vuur.

Het helmsysteem biedt een grote diversiteit aan opties, zoals een complete serie neklappen en gezichtsvizieren, aanpasbare maskers, lampen en communicatiesystemen. De combinatie van helm en masker biedt optimale adembescherming. Het SCBA-volgelaatsmasker kan meteen worden bevestigd zonder de helm af te doen, waardoor het hoofd beschermd blijft.



Gallet F1 XF

De Gallet F1 XF brandweerhelm biedt superieure bescherming, integratie van functionaliteiten, gebruiksgemak en modulariteit. Het configureerbare ontwerp met ergonomische oog- en gezichtsbescherming, instelbare maskeradapters en korte-afstandsverlichting, opties voor communicatie en gehoorbescherming, maakt de Gallet F1 XF tot de perfecte oplossing voor brandbestrijding, technische reddingsoperaties en verkeersongevallen.

De Gallet F1 XF is leverbaar in maat M (52-62 cm) en L (57-65 cm) en in diverse kleuren voor helm, reflecterende middelen en frontplaten die met metalen badges en prints kunnen worden geïndividualiseerd. Het binnenwerk van de helm is leverbaar in Nomex of leer. Neklappen zijn er in 4 opties.

EN 443:2008, EN 14458:2004

GXM2111100000-JL35	Gallet F1 XF, M, fluorescerend, geel, gelaatsscherm met goudcoating, veiligheidsbril EN 14458, binnenwerk van textiel, gealuminiseerde neklap, gouden frontplaat
GXL1121200010-VF16	Gallet F1 XF, L, fotoluminescerend, transparant gelaatsscherm, veiligheidsbril, leren binnenwerk, integrale neklap wol+nomex, zwarte frontplaat
GXM1011100000-RE35	Gallet F1 XF, M, rood, transparant gelaatsscherm, binnenwerk van stof, gealuminiseerde neklap, gouden frontplaat
GXL2121100110-VF16	Gallet F1 XF, L, fotoluminescerend, gelaatsscherm met goudcoating, veiligheidsbril, leren binnenwerk, gealuminiseerde neklap, geïntegreerde verlichtingsmodule, zwarte frontplaat

Dit is slechts een kleine greep uit de mogelijke configuraties. U kunt contact met ons opnemen voor meer opties.





F2 X-TREM

De F2 X-TREM is een sterke helm die kan worden gebruikt voor verschillende reddingsmissies, zoals bosbranden, natuurrampen, verkeersongevallen, en in industriële omgevingen. De helm beschermt tegen vallende en vanaf de zijkant komende objecten, maar ook tegen doorboring, en biedt hoge weerstand tegen laterale deformatie en blootstelling aan verhoogde temperaturen.

De verschillende helmversies zijn in een aantal kleuren leverbaar (inclusief hoge zichtbaarheid en fotoluminescentie) en kunnen worden besteld met retro-reflecterende stickers, veiligheidsbrillen, kinbanden en neklappen. Overige accessoires zijn een reeks vizieren, gehoorbescherming, lampen en communicatiesystemen. Op basis van deze opties kan de F2 X-TREM helm geheel individueel worden samengesteld.



Certificering volgens hoofdbeschermingsnormen die van toepassing zijn op technische redding, bosbranden en andere toepassingen afhankelijk van de helmconfiguratie.

GA3112100000-JDB00	F2 X-TREM geventileerde helmschaal, geel, zilveren reflecterende middelen, 3-punts kinband, Responder veiligheidsbril, lampsteun
GA3110000000-OB00	F2 X-TREM geventileerde helmschaal, fluorescerend oranje, zilveren reflecterende middelen, 3-punts kinband
GA3210000000-REJ00	F2 X-TREM niet-geventileerde helmschaal, rode, gele reflecterende middelen, 3-punts kinband

Dit is slechts een kleine greep uit de mogelijke configuraties. U kunt contact met ons opnemen voor meer opties.



Gallet F1 XF Opties en accessoires

Accessoires ontwikkeld voor de Gallet F1 XF helm kunnen eenvoudig worden bevestigd voor meer functionaliteit.

Elektronische componenten zijn ATEX-goedgekeurd voor gebruik in mogelijk explosieve atmosferen.

Communicatietoestellen worden verbonden via een Push-to-Talk (PTT) unit die kan worden aangepast voor ruim 100 radio's (zie pagina 56).

Niveau-afhankelijke gehoorbescherming verbetert de communicatie en het situatie-inzicht tijdens interventies met veel lawaai.

GA1087A	Kit veiligheidsbril F1 XF, EN 14458
GA1484	Geïntegreerde verlichtingsmodule voor F1 XF
GA1485D	Externe lamphouder
GA1116A	Aluminium neklap
GA1116B	Integrale wollen/nomex neklap
GA1116C	Nomex neklap
GA010002B3X	Flexibele microfoonheadset voor F1 XF, 1 speaker
GA010002D3X	Gehoorbescherming met flexibele steelmicrofoon voor F1 XF, SNR 26 dB



Geïntegreerde verlichtingsmodule



Nomex neklap



Gehoorbescherming met flexibele steelmicrofoon

Responder ruimzichtbril

Deze hoog presterende ruimzichtbril, ontworpen voor reddingsteams en bosbrandbestrijding, biedt geavanceerde oogbescherming tegen vele gevaren, zoals stoten, vloeistofspatten, rook, hitte, hete vaste stoffen, stof, wind en ultraviolette straling.

Bovendien is de geoptimaliseerde combinatie met de F2X-TREM helm de optimale oplossing voor langdurige interventies bij allerlei reddings- en brandbestrijdingsoperaties.

EN 166-3459-BT KN

GA3027B	Responder veiligheidsbril, premium anticondens en antikras coating
GA3027C	Reserve hoofdband (10 stks)





Gehoorbeschermers voor F2X-TREM

Bij diverse reddingstoepassingen is gehoorbescherming vereist naast hoofdbescherming, omdat dragers vaak blootstaan aan een zeer hoog geluidsniveau. MSA biedt oorkappen aan, speciaal ontworpen voor F2 X-TREM helmen.

SOR12015 X-TREM passieve gehoorbescherming



Vizieren voor F2 X-TREM

Voor de combinatie met F2 X-TREM helmen zijn twee dragers en diverse vizieren van optische klasse 1 leverbaar. De vizieren kunnen samen worden gebruikt met X-TREM gehoorbeschermers.

EN 166, EN 1731 (doos van 20 stuks)

SOR60020	Vizierdrager voor bevestiging op F2 X-TREM met oorkappen
SOR60022	Vizierdrager voor bevestiging op F2 X-TREM zonder oorkappen
SOR60040	Transparant PC vizier, 20 cm (1, F, 3, 9)
SOR60043	Transparant PC vizier, 20 cm, voor elektrische vlamboog (B, 3, 8, 9)
SOR60044	Transparant PC vizier, 23 cm, (B, 3, 9)
SOR60045	Transparant PC vizier, 20 cm anti-condens en anti-kraal (F, 3, 9)
SOR60060	Vizier met metaaldradweefsel (S)
SOR60065	Vizier met nylonraadweefsel (S)

PC= Polycarbonaat

1= Optische klasse 1

Mechanische sterkte:

B= 120 m/sec

S= 12 m/sec

F= 45 m/sec

Bescherming tegen:

3= vloeibare spetters

8= korte vlamboog

9= gesmolten metalen en hete stoffen



PC vizier



Mesh vizier

Lamp XPS

De Lamp XPS is compact, licht in gewicht en economisch. De krachtige LED wordt gevoed door 3 AA batterijen en produceert een zeer doordringende lichtstraal van 50 lumen gedurende 8 uur.

ATEX zone 0, T4

GA1488	Lamp XPS (met batterijen, zonder houder)
GA1485D	Externe lamphouder voor Gallet F1 XF
GA1431	Houder voor F1S, F1E helmen
GA1426	Houder voor geventileerde F2X-TREM helmen



Lamp XP LED

De krachtige Lamp XP LED biedt een hoge doordringbaarheid van zware dampen dankzij het unieke licht reflecterende systeem. De lamp heeft een brandduur van 7 uur met 4 batterijen en 65 lumen met een 1 W LED.

ATEX zone 0, T4

GA1464	Lamp XP LED (met batterijen, zonder houder)
GA1485D	Externe lamphouder voor Gallet F1 XF
GA1431	Houder voor F1S, F1E helmen
GA1426	Houder voor geventileerde F2X-TREM helmen



Lamp XS

De Lamp XS is een 0,18 W LED lamp met kort bereik. De lamp met wit licht en 8,9 lumen is ideaal voor kaartlezen of om een werkplek te verlichten. De Lamp XS heeft een langere brandtijd (tot 130 uur) en een beperkt gewicht. Inclusief adapter en vanglijn.

ATEX zone 0, T6

GA1466	Lamp XS (met batterijen en houder)
--------	------------------------------------



AS-R Lamp

De oplaadbare AS-R lamp voor brandweerhelmen en brandbestrijding combineert uitstekende prestatie, verhoogde functionaliteit en een compact, ergonomisch ontwerp. De LED met hoge intensiteit heeft een brandduur van 3 uur met 135 lumens en een spaarstand met 6 uur brandduur. Een knipperend rode LED geeft de positie van de drager aan in het donker en bij rook. Met Li-ion batterij, laadindicator en optie voor meerdere lampopladers.

ATEX zone 0, T4

GA1481	AS-R lamp zonder houder
GA1483A	Aparte oplader voor AS-R lamp
GA1485D	Externe lamphouder voor Gallet F1 XF
GA1431	Houder voor F1S, F1E helmen
GA1426	Houder voor geventileerde F2X-TREM helmen



Push-to-talk module (PTT)

Stevige en gebruiksvriendelijke PTT die met een scheurvaste LEMO-stekker met alle MSA Gallet headsets kan worden verbonden. Verbindingen beschikbaar voor meer dan 100 PMR radio's via een download kabel en specifieke stekker. Er zijn varianten leverbaar voor bepaalde ATEX radio's.

GA010314249 PTT voor MICRO/F1 XF Flexible Micro, Motorola GP320 serie

GA01021424K PTT voor OSTEO, Motorola DP3400 serie

GA010414249 PTT voor L'COM, Motorola GP320 serie



MICRO

Het MICRO systeem is een combinatie van microfoon en luidspreker. Doordat hij klein en licht van gewicht is kan de MICRO op bijna alle helmen worden gebruikt, of ook zonder helm onder bijv. gasdichte kleding. Dit systeem is leverbaar voor meer dan 100 verschillende soorten portofoons.

GA01000231 MICRO Headset voor F1 helmen

GA01000232 MICRO Headset voor F2 helmen



OSTEO

OSTEO maakt gebruik van het principe van beengeleidende geluidstransmissie, waarbij achtergrondgeluiden effectief worden weggefilterd. Dit systeem is leverbaar voor meer dan 100 verschillende typen radio's.

GA01000221 OSTEO Headset voor F1 helmen

GA01000222 OSTEO Headset voor F2 helmen



L'COM

L'COM is een flexibel, onafhankelijk communicatiesysteem dat separaat in de helm kan worden gedragen. De oren blijven vrij, zodat de drager onbeperkt contact met de omgeving kan houden. Door zijn revolutionaire technologie is het één van de meest geavanceerde communicatiesystemen in zijn soort. De veiligheidskoppeling en de automatische omschakeling naar de portofoon, garanderen een hoog veiligheidsniveau.

GA0104X11XX L'COM systeem met plug



Zie pag. 22 voor communicatiesystemen voor volgelaatsmaskers. Zie pag. 51 voor communicatiesystemen voor Gallet F1 XF helmen.

Neem contact met ons op voor meer informatie over leverbare radio-aansluitingen.

Politieagenten en wetshandhavers hebben vaak te maken met een grote diversiteit aan fysieke aanvallen tijdens hun werk. Zij hebben een persoonlijke beschermende uitrusting nodig waarop ze altijd kunnen vertrouwen. MSA biedt een serie helmen aan van een hoge kwaliteit voor wetshandhavers,

geschikt voor inzet bij rellen tijdens demonstraties of andere incidenten, waarbij de drager risico loopt om door projectielen te worden getroffen of letsel op te lopen door gas en rook. De helmen en volgelaatsmaskers vormen samen een compleet hoofd- en adembeschermingssysteem.



MO 5006

De helmschaal in jet-vorm is uitgerust met een comfortabele, zachte binnenvoering, 3-punts kinriem met veiligheidsslot en anti-wurgsysteem, daarnaast een bolvormig gezichtsvizier en effectieve neklappen. De integratie van een communicatiesysteem is mogelijk. De helm biedt bescherming tegen chemische stoffen, vlammen, vuur en aanvallen met scherpe en puntige voorwerpen.

Samen met het adembeschermingsmasker 3S-H-A, vormt de MO 5006 een compleet masker-helm protectiesysteem dat voldoet aan de internationale eisen.

De helm is leverbaar voor hoofdmaten van 51 tot 64 cm in wit, zwart en olijf-groen.

Accessoires: beschermhoes, draagtas en gordelgesp.

Goedgekeurd voor: technische specificatie van de Duitse politie, motorfietsnorm EN 22-03 i.v.m. stootvastheid, masker-helm-combinatie 3S/MO5006: prEN 137:2002 (vlammentest), EN 136:1998.

GA5006*X MO 5006 met bolvormig gezichtsvizier en 4-knoops neklap

GA5016*X MO 5006 met bolvormig gezichtsvizier met opzetbare pinlock tegen condensvorming[®] en 4-knoops neklap

* **Helmkleurcodes:** Wit= BE, olijfgroen= VK, zwart= NE, groen= VA, matzwart= BU (alleen voor GA5006*X)

X: Afhankelijk van de maat (leverbaar van XXXS tot XXXL)



MO 5011R

De MO 5011R is bedoeld voor oproerbeheersing en ordehandhaving waarbij een risico optreedt van projectielen, gas, rook, enz. De helm kan worden uitgerust met adembescherming en is voorzien van een gebogen gelaatsmasker.

De schaal van polycarbonaat is spuitgegoten. Het binnenwerk zit prettig en is instelbaar met behulp van zelfklemmende onderdelen. De leren kinband beschikt over een antiverstikkingssysteem.

Twee gaten op de zijkanten verbeteren het gehoor en drie zwarte gaten op de achterzijde zorgen voor meer ventilatie.

Maten variërend van 52 cm tot 62 cm (6 1/2 tot 7 3/4).

Leverbaar in drie kleuren: wit, blauw, zwart.

Sterkte: voldoet aan EN 397 (lage schokdemping, penetratie, vlammen, sterkte retentiesysteem), antikrasbehandeling en hoge bescherming gelaatsscherm.

GA5011R-BA00 MO 5011R met schokbestendige, gebogen gelaatsscherm (4 mm), wit

GA5011R-IA00 MO 5011R met schokbestendige, gebogen gelaatsscherm (4 mm), blauw

GA5011R-NE00 MO 5011R met schokbestendige, gebogen gelaatsscherm (4 mm), zwart

GA5011R-VV00 MO 5011R met schokbestendige, gebogen gelaatsscherm (4 mm), groen

Neem contact met ons op voor andere versies.



3S-H-A volgelaats politiemasker

Als plotseling adembescherming nodig is, kunt u het masker 3S-H-A aan de helm vastzetten, zonder dat u deze af hoeft te zetten. Door de instelbare banden kan het masker snel en veilig aan de helm worden bevestigd.

Als het masker zonder helm wordt gedragen, is tevens een bandenstel verkrijgbaar, dat eenvoudig en snel aan het masker kan worden bevestigd.

De 3S-H-A beschikt over een roldraadaansluiting (EN 148-1) en wordt incl. helmadapters geleverd.



EN 136

10058157	3S-H-A Politie, met draagband
10061667	3S-H-A Politie, klein, met draagband
10058272	3S-H-A politie, zonder draagband
10061666	3S-H-A politie, klein, zonder draagband
10056607	3S-H-A additioneel bandenstel Advantage
10060802	Combinatie filter M89 ABEK2 Hg P3

Speciale eenheden en het leger zijn verantwoordelijk voor onze veiligheid en hebben te maken met een nieuwe realiteit bij de voorbereiding op mogelijke bedreigingen van de veiligheid van het land. Vanwege de toenemende behoefte aan speciale persoonlijke bescherming, heeft MSA aanzienlijk geïnvesteerd in onderzoeks- en ontwikkelingsmogelijkheden, waaronder ballistische testkamers.

MSA's testlaboratoria maken gebruik van zeer geavanceerde technologie om onze producten te ontwikkelen, testen en repareren zodat ze bestand zijn tegen de meest rigoureuze en slopende omstandigheden. Wij nemen het beschermen van onze manschappen zeer serieus, wat ook blijkt uit onze lange geschiedenis van nauwe samenwerking met het leger.



TC800 & 500 serie

Gallet TC 800 en TC 500 helmen zijn ballistische helmen die voor verschillende toepassingen kunnen worden aangepast:

Gevecht, waar de uitrusting sterk en betrouwbaar moet zijn en waar strategieën samengaan met moderne technologieën en uitrusting.

Missies vanuit de lucht, die complex zijn en andere uitrusting nodig hebben (vrije val sprongen, O₂-apparatuur, specifieke vleugels).

Antiterrorisme en speciale operaties, waar teams vaak opereren onder zware ballistische dreiging. Elk teamlid stelt zijn eigen, unieke uitrustingsconfiguratie samen.

Inlichtingenoperaties, waar de verschillende fasen van de missies (infiltratie, verzamelen van informatie en exfiltratie) om lichtgewicht en discrete uitrusting vragen.

De helmen zijn leverbaar in 3 ooruitsnijdingen en in groen, zwart of geelbruin met een niet-reflecterende finish.



Gallet TC 800 serie: V50 670 m/s met 17gr fragment van STANAG 2920, niveau IIIA met munitie beschreven in NIJ-STD-0101.06

Gallet TC 500 serie: V50 550 m/s met 17gr fragment van STANAG 2920, niveau IIIA met munitie beschreven in NIJ-STD-0106.01

GC1431320001000000	TC 501 (ooruitsnijding), NATO groen, met zijrails en NVG interface
GC1431330001000000	TC 501 (ooruitsnijding), geelbruin, met zijrails en NVG interface
GC3231320001000000	TC 800 (AHC-uitsnijding), NATO groen, met zijrails en NVG interface
GC3331310001000000	TC 802 (uitsnijding halverwege oor), zwart, met zijrails en NVG interface

Neem contact met ons op voor andere versies.



TC Tactical

Kogelwerende helm uitgerust met schokbeschermend gelaatsscherp en neklap voor oproerbeheersing en vredesmissies met ballistische dreiging.

Voldoet aan EN 397 (langzame schokken, penetratie, vlam, sterkte retentiesysteem)
Bestand tegen kogels: niveau IIIA volgens NIJ-STD-0106.01 en NIJ-STD-0101.03 munitie.

GA8514R2-NA00 TC Tactical, met antischok gelaatsscherp, draagriem, zachte draagtas

Neem contact met ons op voor andere versies.



TC Special Forces V2

Kogelwerende helm uitgerust met niveau IIIA ballistisch gelaatsscherp voor missies met hoge ballistische dreiging.

Voldoet aan EN 397 (langzame schokken, penetratie, vlam, sterkte retentiesysteem)
Bestand tegen kogels: niveau IIIA volgens NIJ-STD-0106.01 en NIJ-STD-0101.03 munitie.

GA8514R1-NA00 TC Special Forces V2 zwart met ballistisch gelaatsscherp niveau IIIA

Neem contact met ons op voor andere versies.



KFS V2

Kogelwerende helm voor bestorming in een crisissituatie met zeer hoge ballistische dreiging.

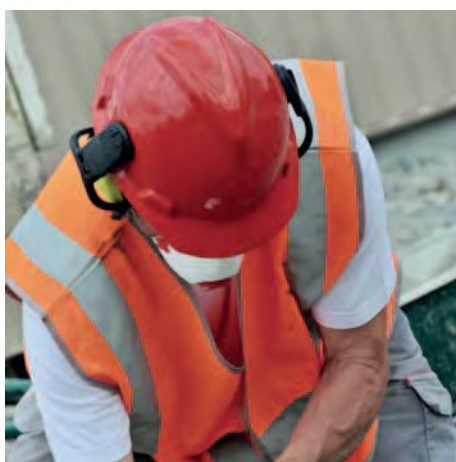
Helm: superieur voor niveau IIIA volgens NIJ-STD-0106.1 en NIJ-STD-0101.03
Kogelwerend(e) gelaatsscherp en neklap: niveau IIIA volgens NIJ-STD-0106.01 en NIJ-STD-0101.03 munitie.

GA8512-NE00 KFS V2 met niveau IIIA neklap en gelaatsscherp

Neem contact met ons op voor andere versies.

Hoofdbescherming is nagenoeg in alle industrietakken vereist, waarin geringe doorgangshoogten, vallend materiaal of instortgevaar ernstige risico op letsel vormen. Op veel werkplekken is hoofdbescherming een vereiste en is het de belangrijkste vorm van persoonlijke bescherming, die door miljoenen mensen iedere dag wordt gedragen. Met meer dan veertig jaar ervaring in de ontwikkeling en productie van hoofd- en gezichtsbeschermende systemen heeft MSA een uitgebreid productassortiment gecreëerd, dat aan alle vereisten voor industrieel gebruik voldoet.

MSA heeft de nodige expertise in huis en produceert en biedt een groot productassortiment aan, dat aan al uw veiligheidseisen tegemoet komt. En in samenwerking met de gebruikers wordt ons productaanbod steeds verder ontwikkeld, waardoor het ook aan toekomstige eisen zal kunnen voldoen. Met behulp van uw waardevolle bijdragen hebben wij bijvoorbeeld de comfortabele MSA V-Gard-serie ontwikkeld, de beste helm voor comfort en veiligheid.



V-Gard

V-Gard

De populaire V-Gard heeft een helmschaal van zeer dicht polyethyleen (HDPE) en een ophanging van textiel. De helm kan worden gecombineerd met alle accessoires van de MSA-veiligheidshelmen en is leverbaar in opvallend oranje en geel naast de standaardkleuren. De helm is gecertificeerd volgens EN 397, met de volgende optionele vereisten:

- zeer lage temperatuur (-30 °C)
- elektrische isolatie (440 V AC)

De helm voldoet ook aan de volgende normen:

- EN 50365 - Helmen voor gebruik bij laagspanningsinstallaties
- EN 13463-1 - Gebruik in potentieel explosieve omgeving (ATEX, zone 1, 2, 20, 21, 22)
- GOST (Rusland) met optionele eisen (-50°C)

Zie brochure 06-104.2 voor meer details.



Kleur		V-Gard met Fas-Trac-ophanging met PVC genaaid zweetband	V-Gard met Staz-ON-ophanging met PVC genaaid zweetband
	Wit	GV112-0000000-000	GV111-0000000-000
	Geel	GV122-0000000-000	GV121-0000000-000
	Rood	GV132-0000000-000	GV131-0000000-000
	Groen	GV142-0000000-000	GV141-0000000-000
	Blauw	GV152-0000000-000	GV151-0000000-000
	Oranje	GV162-0000000-000	GV161-0000000-000
	High Viz oranje	GV192-0000000-000	GV191-0000000-000
	High Viz geel	GV1A2-0000000-000	GV1A1-0000000-000

Ook leverbaar:

Premium Fas-Trac-ophanging met vervangbare zweetband en ratchet-hoes van schuim (GV1x9)



V-Gard 200

V-Gard 200

De V-Gard 200 is een stijlvolle helm van hoge kwaliteit die geschikt is voor uiteenlopende toepassingen. Hij beschikt over een sterke geventileerde of niet-geventileerde helmschaal van ABS met korte klep voor meer zicht naar boven, en is vooral geschikt voor gebruik met gehoorbescherming en geïntegreerde oogbescherming. Het effectieve ventilatiesysteem met grotere gaten in het bovendeel maakt de V-Gard 200 tot best geventileerde helm op de markt met 445 mm² aan ventilatiegaten. De helm is gecertificeerd volgens EN 397, met de volgende optionele vereisten:

- zeer lage temperatuur (-30 °C)
- laterale vervorming (LD)
- elektrische isolatie (alleen niet-geventileerde uitvoering - 440 V AC)

De helm voldoet ook aan de volgende normen:

- EN 50365 - Helmen voor gebruik bij laagspanningsinstallaties

En getest conform:

- EN 13463-1 - Gebruik in potentieel explosieve omgeving (ATEX, zone 1, 2, 20, 21, 22)

Zie brochure 06-104.2 voor meer details.



Kleur		V-Gard 200 geventileerd met Fas-Trac-ophanging met PVC genaaide zweetband	V-Gard 200 geventileerd met Staz-ON-ophanging met PVC genaaide zweetband	V-Gard 200 niet-geventileerd met Fas-Trac-ophanging met PVC genaaide zweetband	V-Gard 200 niet-geventileerd met Staz-On ophanging met PVC genaaide zweetband
	Wit	GV612-0000000-000	GV611-0000000-000	GV712-0000000-000	GV711-0000000-000
	Geel	GV622-0000000-000	GV621-0000000-000	GV722-0000000-000	GV721-0000000-000
	Rood	GV632-0000000-000	GV631-0000000-000	GV732-0000000-000	GV731-0000000-000
	Groen	GV642-0000000-000	GV641-0000000-000	GV742-0000000-000	GV741-0000000-000
	Blauw	GV652-0000000-000	GV651-0000000-000	GV752-0000000-000	GV751-0000000-000
	Oranje	GV662-0000000-000	GV661-0000000-000	GV762-0000000-000	GV761-0000000-000
	High Viz oranje	GV692-0000000-000	GV691-0000000-000	GV792-0000000-000	GV791-0000000-000
	High Viz geel	GV6A2-0000000-000	GV6A1-0000000-000	GV7A2-0000000-000	GV7A1-0000000-000
		Ook leverbaar: Premium Fas-Trac-ophanging met vervangbare zweetband en ratchet- hoes van schuim (GV6x9)		Ook leverbaar: Premium Fas-Trac-ophanging met vervangbare zweetband en ratchet- hoes van schuim (GV7x9)	



V-Gard 500

V-Gard 500

De V-Gard 500 is een helm van hoge kwaliteit die geschikt is voor uiteenlopende toepassingen. Hij beschikt over een sterke helmschaal van ABS (geventileerd of niet-geventileerd) met een regengoot en ophanging van textiel. Het ontwerp van de V-Gard 500 is ideaal voor het bevestigen van oorkappen, vizieren of hoofdbanden van MSA oogbescherming met behulp van de veiligheidsbrilclip. Bovendien kan de helm gepersonaliseerd worden met een badgehouder. De V-Gard 500 is gecertificeerd volgens EN 397, met de volgende optionele vereisten:

- zeer lage temperatuur (-30 °C)
- laterale vervorming (LD)
- elektrische isolatie (alleen niet-geventileerde uitvoering - 440 V AC)

De helm voldoet ook aan de volgende normen:

- EN 50365 - Helmen voor gebruik bij laagspanningsinstallaties
- EN 13463-1 - Gebruik in potentieel explosieve omgeving (ATEX, zone 1, 2, 20, 21, 22)
- GOST (Rusland)

Zie brochure 06-104.2 voor meer details.



Kleur		V-Gard 500 geventileerd met Fas-Trac-ophanging met PVC genaaide zweetband	V-Gard 500 geventileerd met Staz-On-ophanging met genaaide zweetband van PVC	V-Gard 500 niet-geventileerd met Fas-Trac ophanging met PVC genaaide zweetband	V-Gard 500 niet-geventileerd met Staz-On-ophanging met genaaide zweetband van PVC
	Wit	GV412-0000000-000	GV411-0000000-000	GV512-0000000-000	GV511-0000000-000
	Geel	GV422-0000000-000	GV421-0000000-000	GV522-0000000-000	GV521-0000000-000
	Rood	GV432-0000000-000	GV431-0000000-000	GV532-0000000-000	GV531-0000000-000
	Groen	GV442-0000000-000	GV441-0000000-000	GV542-0000000-000	GV541-0000000-000
	Blauw	GV452-0000000-000	GV451-0000000-000	GV552-0000000-000	GV551-0000000-000
	Oranje	GV462-0000000-000	GV461-0000000-000	GV562-0000000-000	GV561-0000000-000
	Grijs	GV472-0000000-000	GV471-0000000-000	GV572-0000000-000	GV571-0000000-000
	Zwart	GV482-0000000-000	GV481-0000000-000	GV582-0000000-000	GV581-0000000-000
	High Viz oranje	GV492-0000000-000	GV491-0000000-000	GV592-0000000-000	GV591-0000000-000
	High Viz geel	GV4A2-0000000-000	GV4A1-0000000-000	GV5A2-0000000-000	GV5A1-0000000-000

Ook leverbaar:

Premium Fas-Trac-ophanging met
vervangbare zweetband en ratchet-
hoes van schuim (GV4x9)

Ook leverbaar:

Premium Fas-Trac-ophanging met
vervangbare zweetband en ratchet-
hoes van schuim (GV5x9)



V-Gard 520

V-Gard 520

De V-Gard 520 heeft een kortere klep dan de V-Gard 500 en is vooral geschikt voor werken op hoogte. De helm heeft een sterke, niet-geventileerde helmschaal van ABS met regengoot en kan uitgerust worden met een specifieke 4-punts kinband. Het ontwerp van de V-Gard 520 is ideaal voor het bevestigen van oorkappen, vizieren of hoofdbanden van MSA oogbescherming met behulp van de veiligheidsbrilclip. Bovendien kan de helm gepersonaliseerd worden met een badgehouder. De V-Gard 520 is gecertificeerd volgens EN 397, met de volgende optionele vereisten:

- zeer lage temperatuur (-30 °C)
- laterale vervorming (LD)
- elektrische isolatie (440 V AC)

De helm voldoet ook aan de volgende normen:

- EN 50365 - Helmen voor gebruik bij laagspanningsinstallaties
- EN 13463-1 - Gebruik in potentieel explosieve omgeving (ATEX, zone 1, 2, 20, 21, 22)

Zie brochure 06-104.2 voor meer details.



Kleur		V-Gard 520 met Fas-Trac-ophanging met PVC genaaide zweetband	V-Gard 520 met Staz-On-ophanging met PVC genaaide zweetband
	Wit	GV912-0000000-000	GV911-0000000-000
	Geel	GV922-0000000-000	GV921-0000000-000
	Rood	GV932-0000000-000	GV931-0000000-000
	Groen	GV942-0000000-000	GV941-0000000-000
	Blauw	GV952-0000000-000	GV951-0000000-000
	Oranje	GV962-0000000-000	GV961-0000000-000
	High Viz oranje	GV992-0000000-000	GV991-0000000-000
	High Viz geel	GV9A2-0000000-000	GV9A1-0000000-000

Ook leverbaar:

Premium Fas-Trac-ophanging met vervangbare zweetband en ratchet-hoes van schuim (GV9x9)



ThermalGard

ThermalGard

De ThermalGard is een helm speciaal geschikt voor gebruik bij verhoogde temperaturen. De helm beschikt over een zeer sterke helmschaal gemaakt van glasversterkt nylon, een ophanging van textiel met ratchet en een keuze aan hoge-temperatuur frames, vizieren en vlamvertragende wintervoeringen. De helm heeft aansluitpunten voor bijpassende gehoorbeschermers en/of vizieren. De helm is gecertificeerd volgens EN 397, met de volgende optionele vereisten:

- zeer lage temperatuur (-30 °C)
- laterale vervorming (LD)
- gesmolten metaalspatten (MM)
- zeer hoge temperatuur (+150°C)

EN 397

GV815-0000000-000	ThermalGard, wit incl. Fas-Trac ophanging met genaaide zweetband van PVC
GV825-0000000-000	ThermalGard, geel incl. Fas-Trac ophanging met genaaide zweetband van PVC
GV895-0000000-000	ThermalGard, high viz oranje incl. Fas-Trac ophanging met genaaide zweetband van PVC





Basic kit voor bosbouw



Premium kit voor bosbouw



Premium kit voor bosbouw met kinbeschermer

V-Gard-kits voor bosbouw

De V-Gard bosbouwkits bevatten eenvoudig te gebruiken oplossingen, in één doos verpakt: oranje helm, frame, metalen rastervizier, oorkappen en PVC nekkap (alleen voor Premium). Ze zijn ideaal voor bomenkap en snoeien.

- Uitvoeringen met goed zicht met reflecterende stickers
- Vizieren aangepast aan de vorm van de oorkappen
- Breedste gezichtsbedekking
- Hoge visuele lichtdoorlaatbaarheid (>76%)
- Optie voor intrekbare kinbeschermer
- Robuust frame bestand tegen terugslag van kettingzaag

Helm: EN 397

Frame & vizier: EN 1731 F

Oorkappen: EN 352

GV161-001700E-000	Basic, V-Gard met Staz-On ophanging
GV462-0017004-000	Premium (zonder reflecterende stickers), V-Gard 500 geventileerd met Fas-Trac ophanging
GV462-0017044-000	Premium (met reflecterende stickers), V-Gard 500 geventileerd met Fas-Trac ophanging
GV462-0018004-000	Premium met kinbeschermer (zonder reflecterende stickers), V-Gard 500 geventileerd met Fas-Trac ophanging
GV462-0018044-000	Premium met kinbeschermer (met reflecterende stickers), V-Gard 500 geventileerd met Fas-Trac ophanging



Kit voor elektriciens

V-Gard kit voor elektriciens

De V-Gard kit voor elektriciens is een complete oplossing voor elektrische boogontlading door kortsluiting, alles in één doos:

- Witte V-Gard 500 helm niet geventileerd met Fas-Trac ophanging
- Standaard V-Gard frame,
- V-Gard plaatvizier, 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 Kit voor elektriciens

Wanneer u meer dan alleen maar een helm nodig hebt, kunt u deze voorzien van een uitgebreid assortiment accessoires voor extra bescherming, comfortniveaus en aanpassingen voor bepaalde gebruiksomstandigheden. U kunt met de MSA configurator uw eigen helm samenstellen met een scala aan opties.

De betrouwbare V-Gard accessoires bieden dezelfde mate aan bescherming als de populaire V-Gard helm.

Zie pagina 85 en 87 voor op de helm gemonteerde oorkappen voor V-Gard helmen.



MSA helm met logo

Logo Express

MSA's geïntegreerde proces voor de serie V-Gard helmen is inclusief in Frankrijk gemaakte clichés/platen, inktmengsel en productie.

- Op het bedrijf afgestemde aanpassing
- Topkwaliteitprints, duurzaam en weerbestendig
- Print logo's, afbeeldingen of tekst op 4 helmzijden (voor V-Gard 500 ook op klep)
- Minimum aantal voor bestellingen is 20 helmen
- Twee kleurtechnieken:

Pantone: effen kleur of kleurverloop, maximaal acht kleuren per logo

Image 2000™ Service: unieke mogelijkheid van het MSA Logo Express eersteklas 4C-printproces (u kunt zelfs afbeeldingen of zeer complexe logo's laten afdrukken met veel kleur)

Zie brochure 06-104.2 voor meer details.



Kleurverloop



4C-proces



V-Gard 520 met badgehouder

Badgehouder

De robuuste badgehouder aan de voorkant van de V-Gard 500 of V-Gard 520 is zeer waardevol voor bedrijfstakken of bouwplaatsen waar meerdere bedrijven betrokken zijn bij dezelfde werkzaamheden. Bedrijfskaartjes, toegangkaartjes of "Ingeval van nood"-kaartjes kunnen eenvoudig worden ingestoken of verwijderd.

De badgehouder moet samen met de helm besteld worden. Voorbeelden van configuraties ziet u hieronder.

EN 397

GV412-0000500-000	V-Gard 500, wit, geventileerd, Fas-Trac ophanging, met badgehouder
GV411-0000500-000	V-Gard 500, wit, geventileerd, Staz-On ophanging, met badgehouder
GV512-0000500-000	V-Gard 500, wit, niet geventileerd, Fas-Trac ophanging, met badgehouder
GV511-0000500-000	V-Gard 500, wit, niet geventileerd, Staz-On ophanging, met badgehouder
GV912-0000500-000	V-Gard 520, wit, niet geventileerd, Fas-Trac ophanging, met badgehouder
GV911-0000500-000	V-Gard 520, wit, niet geventileerd, Staz-On ophanging, met badgehouder



V-Gard 500 met badgehouder



Fas-Trac



Staz-On



Fas-Trac Premium

Harnassen

De Fas-Trac ophanging heeft een ratchet-wiel voor snel afstellen en voor ultiem en veilig helmcomfort.

De Staz-On ophanging heeft een schuif voor afstellen voor minder gewicht.

10109230	Staz-On-ophanging met genaaide zweetband van PVC*
10109261	Fas-Trac-ophanging met genaaide zweetband van PVC*
10110605	Fas-Trac-ophanging met genaaide lederen zweetband*
GA90018	ThermalGard Fas-Trac-ophanging met genaaide zweetband van PVC
CH504431	Premium Fas-Trac-ophanging met vervangbare zweetband van schuim en ratchet*

* niet compatibel met ThermalGard helm

Zweetbanden

De helmen van MSA hebben een ophanging met een genaaide zweetband van PVC of leer. Voor hete omgevingen of bij zomerse omstandigheden kunt u aan deze zweetband van PVC of leer een wasbare en herbruikbare badstof zweetband toevoegen.

MSA biedt tevens een eersteklas Fas-Trac-ophanging met vervangbare zweetband en ratchet-hoes van schuim. Er is één ophanging die beide opties heeft, maar u kunt de onderdelen ook apart bestellen.



Fas-Trac met band van badstof



Fas-Trac met zweetband van schuim

696688	Wasbare badstof zweetband voor alle ophangingen van MSA
GA90030	Zweetband met schuim (10 stuks), past op alle ophangingen van MSA met klittenband
GA90027	Kit voor MSA Fas-Trac Premium-ophanging: zweetband van schuim en ratchet-hoes van schuim (van elk 10 stuks)



3-punts kinband



2-punts kinband

Kinriemen

Verstelbare kinriemen, die als nylon- of elastische banden verkrijgbaar zijn, bieden extra veiligheid tijdens het werken op grote hoogte of bij harde wind.

EN 397

9100001	2-punts kinband, band
B0259378	2-punts kinband, elastisch
10147559	3-punts kinband, band (voor gebruik met Fas-Trac binnenwerk)
10148055	4-punts kinband (alleen voor V-Gard 520)
GA8403	Kinstuk (kan toegevoegd worden aan de 3-punts kinband)



Klem veiligheidsbril op V-Gard 520

Klemmen voor veiligheidsbrillen

Deze twee speciale houders zijn de perfecte oplossing om de hoofdband van de MSA Altimeter, ChemPro en FlexiChem veiligheidsbrillen op de regengoot van een V-Gard 500 of V-Gard 520 helm te bevestigen.

GA9006	Houder om een veiligheidsbril op een V-Gard 500/520 te bevestigen (2 klemmen)
--------	---



Inklapbaar vizier, transparant



Inklapbaar vizier, getint

Inklapbare vizieren

Volledig geïntegreerde hoofd- en oogbescherming. De Stow-away kan in de helm worden opgeborgen wanneer oogbescherming niet nodig is, zodoende wordt het vizier voor schade behoed. Zeer comfortabel zonder drukpunten achter de oren. Geschikt voor V-Gard en V-Gard 200 helmen en op helm bevestigde oorkappen.

EN 166, klasse 1F

10002674	Stow-away-vizier, transparant, anticondenscoating
10002675	Inklapbaar vizier, getint



Gebreide muts



Select Liner, Hi-Viz

Winterliners

V-Gard winterliners bieden hoge mate van bescherming tegen kou en nat weer. Perfect voor personeel in koelinstallaties en andere veeleisende omgevingen. Ze zijn leverbaar in diverse materialen, diktes en ontwerpen voor verschillende toepassingen. Winterliners kunnen eenvoudig uit de helm worden verwijderd om ze te kunnen wassen/drogen.

10118417	V-Gard Liner gebreid
10118419	V-Gard Value Liner
10118424	V-Gard Select Liner, verlengd, vlamvertragend tot 25 wasbeurten, Hi-Viz
10129659	V-Gard Select Liner, 2-delig, vlamvertragend tot 50 wasbeurten
10118425	V-Gard Supreme Liner, verlengd, vlamvertragend, dikker



Kruinkoeler



Kruinkoeler met nekklep

Verkoelende pads

MSA heeft twee innovatieve verkoelende pads voor betere verlichting van vermoeidheid en stress door warmte. Een watermanagementsysteem op basis van HyperKewl™ stof absorbeert vocht en geeft het af binnen het meerlaagse materiaal en zorgt zo voor 5-10 uur verkoeling per onderdompeling van 6 tot 12°C lager dan de omgevingstemperatuur. Gemakkelijke bevestiging met haak en lus aan de ophanging van V-Gard helm.

Beide hebben tests doorstaan conform EN 397 EN 471 (GA90023)

GA90022	Kruinkoeler
GA90023	Kruinkoeler met nekklep



Neklap, PVC

Nekklappen

Nekklappen bieden bescherming tegen wind en regen, stof, deeltjes en vloeistofspatten.

Ook leverbaar in vlamvertragend Nomex.

GA90005	Neklap, PVC
T1900700	Neklap, Nomex



Oranje afgeronde sticker



Zilverkleurige rechte sticker

Retro-reflecterende stickers

In veel werkomstandigheden buiten biedt het dragen van goed zichtbare kleding het personeel extra bescherming. De reflecterende MSA stickers, leverbaar in verschillende kleuren, materialen en vormen, verhogen de zichtbaarheid van de drager, vooral bij slecht licht. Ze kunnen worden aangebracht tijdens het productieproces of apart besteld als accessoire.

EN 471

GA90001-JO	Stickerset, afgerond, textiel geel
GA90001-RO	Stickerset, afgerond, textiel oranje
GA90001-BO	Stickerset, afgerond, textiel zilver
GA90003-JO	Stickerset, afgerond, vinyl geel
GA90003-BO	Stickerset, afgerond, vinyl zilver
GA90002-JO	Stickerset, rechthoekig, vinyl geel
GA90002-BO	Stickerset, rechthoekig, vinyl zilver



Kunststof lamphouder op zijkant



Metalen lamphouder

Lampaccessoires

MSA heeft 3 optionele lamphouders die tijdens het productieproces worden bevestigd en samen met de helm moeten worden besteld.

- Kunststof lamphouder helmfront, zwarte bevestigingsklem in achterste deel
- Metalen lamphouder voor helmfront, transparante bevestigingsklem in achterste deel
- Kunststof lamphouder bevestigd op rechterzijde van de helm voor MSA PELI-lampen (XS, XP, XP LED)

Zie pagina 55 voor bestelinformatie over de MSA lampen.

Zie brochure 06-104.2 voor meer details.



V-Gard 500 met naamsticker

Individuele namen

Als u de helmen wilt voorzien van individuele namen, kunt u de meest economische oplossing kiezen en de naam van elke gebruiker op een sticker laten zetten. Zo kunnen PBM individueel getraceerd worden. De sticker is goedgekeurd voor alle helmen van MSA bij binnendringings- en schoktests, en na hete en koude omstandigheden. De optie voor individuele namen is leverbaar vanaf 40 units.

GA90025	Transparante sticker, zwart font
GA90029	Witte sticker, zwart font

Gezichtsbescherming



Bij vele industriële toepassingen is het belangrijk het gezicht te beschermen tegen spatten, rondvliegende deeltjes, UV- of IR-straling, hitte en andere gevaren. Hiervoor heeft MSA een ruim assortiment vizieren, frames en kinbeschermers, ontworpen en gecertificeerd als een systeem met MSA helmen.

Alle V-Gard vizieren kunnen worden gecombineerd met de V-Gard Headgear voorhoofdbeschermer, een betrouwbare oplossing om uw gezicht te beschermen. Als hoofd- en gehoorbescherming gecombineerd moet worden met gezichtsbescherming, worden de vizieren op de V-Gard frames gemonteerd, die eenvoudig aan alle V-Gard helmen kunnen worden aangepast.



V-Gard 500 met frame en PC vizier transparant

V-Gard vizieren

De serie V-Gard vizieren met 22 versies biedt betrouwbare bescherming tegen schokken, chemische spatten, hoge temperaturen, elektrische boogontlading door kortsluiting, UV- en IR-straling. De vizieren zijn leverbaar in drie diktes, twee breedtes, drie verschillende lengtes en wordt of plat of voorgevormd geleverd. Veel vizieren zijn gemaakt voor gebruik met op de helm bevestigde oorkappen. Vizieren voor kinbeschermers maken het gebruik van V-Gard kinbeschermers mogelijk voor extra bescherming.

Markering conform EN 166

- 1= Optische klasse 1 voor permanent gebruik
- B= Bescherming tegen impact met gemiddelde energie (B = 120 m/s)
- T= Slagvastheid bij extreme temperaturen (-5/+55°C)
- 3= Bescherming tegen druppels en spatten
- 8= Weerstand tegen elektrische boogontlading door kortsluiting
- 9= Niet hechten van gesmolten metalen
- K= Weerstand tegen oppervlaktebeschadiging door fijne deeltjes
- N= Weerstand tegen beslaan
- R= Grotere weerkaatsing

Plaatvizieren van polycarbonaat voor algemene doeleinden

10115836	Transparant PC, 203 mm lang (EN166: 2C-1.2 1B)
10115837*	Transparant PC, 203 mm lang, voor kinbeschermers (EN166: 2C-1.2 1B)
10115863	Transparant PC, 241 mm lang (EN166: 2C-1.2 1B)
10115840	Transparant PC 1,5 mm, 203 mm lang (EN166: 2C-1.2 1B 389)

Met polycarbonaat gecoate plaatvizieren voor veeleisende toepassingen

10154949	Transparant PC 1,5 mm, 203 mm lang, AS/AF (EN166: 2C-1.2 1B 389 KN)
10154950*	Transparant PC 1,5 mm, 203 mm lang, AS/AF, voor kinbeschermers (EN166: 2C-1.2 1B 389 KN)
10154961	Groen PC 1,5 mm, 203 mm lang, AS/AF (EN166: 2-2 1B 39 KN)
10154962*	Groen PC 1,5 mm, 203 mm lang, AS/AF, voor kinbeschermers (EN166: 2-2 1B 39 KN)

Propionaat voorgevormde vizieren voor chemische en spattoepassingen

10115851	Propionaat 2,5 mm, 235 mm lang (EN166: 1B 3)
10115855	Propionaat 2,5 mm, 203 mm lang (EN166: 1B 3)
10115856*	Propionaat 2,5 mm, 203 mm lang, voor kinbeschermers (EN166: 1B 3)

Polycarbonaat voorgevormde dikke vizieren voor zware toepassingen

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

Polycarbonaat voorgevormde, getinte vizieren voor lassen, snijden en hard solderen

10115859	Tint 3, IR, PC 1,8 mm, 203 mm lang (EN166: 3.0/4-3 1BT 39)
10115860*	Tint 3, IR, PC 1,8 mm, 203 mm lang, voor kinbeschermers (EN166: 3.0/4-3 1BT 39)
10115861	Tint 5, IR, PC 1,8 mm, 203 mm lang (EN166: 5.0/4-5 1BT 39)
10115862*	Tint 5, IR, PC 1,8 mm, 203 mm lang, voor kinbeschermers (EN166: 5.0/4-5 1BT 39)

Polycarbonaat reflecterend voorgevormde vizieren met coating voor stralingshitte/hoge temperaturen

10115848	Goud reflecterende coating, transparant PC 1,8 mm, 241 mm lang (EN166: 2C-2.5 1BT 3R)
10115850	Goud reflecterende coating, groen PC 1,8 mm, 241 mm lang (EN166: 2-4 1BT 3R)

Rastervizieren voor toepassingen in de bosbouw

10155774	Metalen raster, 203 mm lang (EN1731)
10155775*	Metalen raster, 203 mm lang, voor kinbeschermers (EN1731)

* voeg a.u.b. een V-Gard kinbeschermer toe





V-Gard 500 met vizier, frame en standaard kinbeschermer



V-Gard frame met vuilbescherming



V-Gard Headgear met vizier

V-Gard kinbeschermers

V-Gard kinbeschermers bieden extra bescherming tegen gevaar van impact, vlambogen en spatten aan gezicht en hals, goedgekeurd in combinatie met frames en vizieren.

De intrekbare kinbeschermer heeft intrekbare platen voor meer flexibiliteit bij hoofdbewegingen omhoog en omlaag, en van links naar rechts.

EN 166 389 BT / EN 1731-F

10115828	Intrekbare kinbeschermer
10115827	Standaard kinbeschermer



V-Gard kinbeschermers



V-Gard 500 met vizier, frame en kinbeschermer



V-Gard frames voor helmen met sleuven



V-Gard universeel frame

V-Gard frames

Het V-Gard accessoiresysteem biedt helmframes voor diverse werkomstandigheden en helmen. Door de schuine kant kunnen vloeistoffen, splinters en ander materiaal langs de zijkant van de helm, en dus uit het zicht, wegglijden. Elk frame kan perfect worden gecombineerd met andere MSA accessoires zoals gehoorbescherming. De vervangbare vuilbescherming vormt een dichte afsluiting tussen helm en frame en door de instelbare glijstukken kan het vizier met de meeste halfgelaatsmaskers worden gebruikt.

EN 166 389 BT / EN 1731-F

10115730	Frame voor MSA helmen met aansluitpunten, met vuilbescherming.
10121266	Frame voor MSA helmen met aansluitpunten, zonder vuilbescherming.
10121267	Hogere temperaturen (ET) frame, zonder bescherming tegen binnendringende deeltjes
10115822	Universeel frame voor helmen met vuilbescherming
10121268	Universeel frame voor helmen zonder vuilbescherming

V-Gard Headgear

V-Gard Headgear is een voorhoofdsbescherming die in combinatie met het ruime assortiment V-Gard vizieren een lichtgewicht, allesomvattend gezichtsbeschermingssysteem vormt. Het systeem heeft een duurzaam en stijlvol HDPE frame en een uniek 3-punts laadsysteem waarmee een vizier eenvoudig en snel kan worden aangebracht of verwijderd. Door de knoppen met goed grip, waarop patent is aangevraagd, die niet los kunnen draaien blijft het vizier veilig in de gewenste positie. De ratchet in de nek die met 1 hand te bedienen is, zorgt voor een goede pasvorm en gewichtsverdeling op het hoofd. De hele dag comfortabel met twee zweetbanden en instelbaar voor alle hoofdmaten.

EN 166 389 BT / EN 1731-F

10127061	V-Gard Headgear standaard, zonder vizier
10127062	V-Gard Headgear Hogere Temperatuur, zonder vizier



V-Gard Headgear standaard



V-Gard Headgear ET



Jarenlange ervaring, de modernste materialen en nieuwste design-technologie maken MSA tot de maatstaf op het gebied van veiligheidsbrillen.

MSA brillen helpen de drager bij het naleven van de veiligheidsvoorschriften op de werkplek. Ze garanderen de acceptatie van de drager en verhinderen letsel aan de ogen door mechanische, chemische of stralingsrisico's die in talrijke werkomgevingen voorkomen.

Alle MSA-brillen en veiligheidsbrillen zijn vervaardigd van de beste kwaliteit optische lenzen (klasse 1).

MSA brillen en veiligheidsbrillen hebben een CE-keurmerk en zijn goedgekeurd volgens EN 166:2001 en:

EN 170: UV-filters

EN 172: Verblindingsfilters voor industrieel gebruik.

Een ruime keuze aan aantrekkelijk geprijsde modellen, functioneel getinte glazen en verschillende coating-opties, alsook praktische accessoires voldoen aan de meest specifieke vereisten voor diverse werksituaties.

MSA biedt voor iedere situatie een passende oplossing voor uw ogen, die aan uw verwachtingen voldoet.

Veiligheidsbrillen

De veiligheidsbrillen van MSA beschermen tegen de volgende gevaren:

SCHOKKEN DOOR RONDVLIEGENDE DEELTJES(45 m/s)

- draai- en freesbewerkingen
- montage- en algemene werkplaatswerkzaamheden

UV-STRALING

- zonlicht bij buitenwerk
- kwaliteitscontrole, laboratoria, etc.

ZICHTBARE VERBLINDING(zie lenzentabel onder)

- voor bestuurders van vorkheftrucks en andere machines
- blootstelling aan intensief zonlicht, reflecties of intens kunstlicht

De volgende coatingopties beschermen de lenzen dagelijks tegen krassen en zorgen voor goed zicht, zelfs bij hoge luchtvochtigheid of temperatuurschommelingen. Alle coatings hebben antistatische eigenschappen.

TuffStuff: Uitstekende antikrascoating die zorgt voor een langere levensduur conform EN166 "K".

Sightgard: Anticondenslaag met antikraseigenschappen.

OptiRock: Duurzame anticondenslaag met uitstekende antikraseigenschappen conform EN166 "KN".

Lenskleur, UV-bescherming kiezen

De juiste lens voor het werk beschermt niet alleen de ogen, maar kan ook de werkervaring van de drager verbeteren.

De genoemde waarden voor filterklasse en lichtdoorlating zijn geldig voor MSA oogbescherming en voldoen aan of zijn beter dan de eisen van EN166 en waar van toepassing EN170/172. Alle polycarbonaat lenzen van MSA filteren 99,9% van de UV-straling tot een golflengte van 380 nm. Enkele speciale versies filteren 100% UV-straling tot 400 nm en hebben het keurmerk UV400.

	Transparant 2C-1,2 LT ~89%	Populairste lens voor binnen/algemeen gebruik. Biedt maximale visuele scherpte en kleurherkenning. MSA standaard transparante oogbescherming beschermt tot 380 nm, speciale versies tot 400 nm.
	Licht goudgespiegeld 5-1,7 LT ~50%	Lens voor binnen/buiten dat alles verzacht en schittering en fel licht vermindert met uitstekend zicht bij binnen- en buitenverlichting. Ideaal voor werkplaatsen met wisselende lichtomstandigheden of autorijden. 100% UV bescherming tot 400 nm.
	Amber 2-1,2 LT ~84%	Goede lens voor situaties met weinig licht, vooral bij ochtend-/avondschemering en op mistige dagen. Versterkt contrast en details. Ideaal voor werkzaamheden waarbij optimaal contrast van gelijksoortige of kleine objecten nodig is.
	Oranje 2-1,7 LT ~44%	Vooraf voor buiten op nevelige dagen. Versterkt contrast en verhoogt definitie door het blokkeren van blauw licht. Donker genoeg om zonlicht tegen te gaan met voldoende zicht bij diffuus licht. UV400 bescherming.
	Rookkleur 5-2,5 LT ~21%	Populairste filter tegen fel zonlicht, beschermt tegen buitensporige schittering en hoge niveaus van zichtbaar licht en UV-straling zonder de kleurperceptie te verstoren. Laat alle kleuren in dezelfde mate door. Diverse MSA modellen met rookkleur hebben 400 nm 100% UV-bescherming.
	Donkerbruin 5-2,5 LT ~21%	Lens met lage lichtdoorlating verhoogt scherp zien, verbetert kleurperceptie en alle lichtomstandigheden. Verbetert perceptie bij wisselen van licht naar schaduw, met name in bosomgeving. Goed filter tegen schittering door de zon. Sommige MSA modellen in donkerbruin bieden 400 nm bescherming.
	Blauwpaars 5-2 LT ~40%	Blauwpaars is een combinatie van grijs en oranje-rood en versterkt het contrast bij gemiddeld tot weinig licht bij activiteiten buitenshuis. Tempert groen licht en versterkt oranje kleiduiden tegen achtergrond van bomen bij schietsport.
	Blauw/zilver gespiegeld 5-2,5 LT ~21%	Spiegeleffect reflecteert licht en reduceert de hoeveelheid die de lens passeert. Beide lenskleuren zijn moderne antischitteringsfilters die zichtbare helderheid verminderen. Goed voor toepassingen buitenshuis waar een taakspecifieke lens niet nodig is.
	Regenboog gespiegeld 5-3,1 LT ~14%	Superieure reductie van schittering met sterke spiegeling. Uitstekende lens voor gebruik buitenshuis in felle zon, favoriet bij mensen die buiten werken en van een stijlvolle lens houden.

LT = Luminous Transmittance, lichttransmissie



Alaska

Het montuurloze ontwerp met metalen onderdelen is een nieuwe norm op het gebied van stijlvolle oogbescherming. Licht in gewicht en met padding, instelbare neusbrug Alaska zorgt de hele dag door voor comfort. De 9,75 lensbasis biedt superieure dekking van de ogen en erg goede weerstand tegen schokken. De rook- en zilverkleurige lenzen beschikken over echte UV400 bescherming. Alle versies worden geleverd met een Sightgard anticondenscoating met goede antikraseigenschappen.

EN 166 1 FT

(verpakking met 12 stuks, doos met 12 verpakkingen)

10145568	Alaska, heldere lens, Sightgard coating
10145569	Alaska, rookkleurige lens, Sightgard coating, UV400
10145570	Alaska, zilver gespiegelde lens, Sightgard coating, UV400



Move

Deze moderne bril zit prettig en heeft een sportieve uitstraling. Het lichtgewicht model heeft zeer zichtbare neon oranje brillenpoten en neuskussen en de optie van oranje lenzen voor beter contrast en minder schittering. Instelling van hoekpositie van brillenpoten en panoramalens voor uitstekende, individuele bescherming. De Sightgard coating beschikt over anticondens- en antikraseigenschappen. Alle beschikbare lenskleuren bieden premium UV400 bescherming.

EN 166 1 FT

(verpakking met 12 stuks, doos met 12 verpakkingen)

10153954	Move, heldere lens, Sightgard coating, UV400
10153956	Move, oranje lens, Sightgard coating, UV400
10153955	Move, rookkleurige lens, Sightgard coating, UV400



Blockz

Blockz brillen zijn stijlvol, licht in gewicht en functioneel. Goede pasvorm door schuifmechanisme van brillenpoten en instelbaar neuskussen. De grote omvattende lens die goed impactbestendig is, biedt uitstekende bescherming. Blockz wordt geleverd met een Sightgard anticondenscoating met goede antikraseigenschappen.

EN 166 1 FT

(verpakking met 12 stuks, doos met 12 verpakkingen)

10145571	Blockz, heldere lens, Sightgard coating
10145572	Blockz, rookkleurige lens, Sightgard coating





Alternator-set

Alternator

Een complete oplossing met verschillende niveaus van bescherming en comfort in een exclusieve stijl. Geventileerde brillenpoten met een goede laterale bescherming. Stijlvol tweekleuren montuur. Verwisselbare lenzen. Twee optionele inzetstukken: Geventileerd inzetstuk absorbeert schokken. Niet-geventileerd inzetstuk voorkomt binnendringen van grof stof.

Elke Alternator wordt geleverd met in een zacht etui met koord.

Het Alternator-voordeelpakket is perfect voor veranderende beschermingsvereisten. De inhoud past in een praktische en stevige verpakking:

- Alternator met heldere Sightgard lens
- Amber- en rookkleurige lens als reserve in een stoffen zak
- Geventileerd beschermend inzetstuk van schuim
- Niet-geventileerd inzetstuk van zacht kussen
- Draagkoord
- Zachte stoffen zak

EN 166 1 FT

(verpakking met 12 stuks, doos met 12 verpakkingen)

10104619	Alternator, heldere lens, Sightgard-coating
10145579	Alternator, heldere lens, OptiRock coating
10104620	Alternator, amberkleurige lens, Sightgard-coating
10104661	Alternator, rookkleurige lens, Sightgard-coating
10104662	Alternator, goudgespiegelde lens, Sightgard-coating, UV400
10104667	Alternator reservelenzen, helder, Sightgard-coating
10104668	Alternator reservelenzen, helder, OptiRock-coating
10104663	Alternator geventileerd, beschermende stofbescherming
10104664	Alternator niet-geventileerd zachte stofbescherming
10145582	Alternator voordeelpakket Premium (verpakking van 6)



Optionele inzetstukken

Altimeter

Hybride model voor universeel gebruik. Zacht montuur voor complete oogomsluiting en een superieure stootabsorptie. Met 18 grote ventilatiegaten voor een goed draagcomfort en ventilatie tijdens het dragen. Verstelbare hoekpositie voor gebruik met een flexibele hoofdband of zachte brillenpoten.

De optie met hoofdband met centrale opening is de ideale oplossing om de Altimeter te combineren met gehoorbescherming, maskers en helmen. Met de speciale houders kunt u de hoofdband vastzetten op de V-Gard 500/520 helm.

Altimeter wordt geleverd met een tweeledige hoofdband en een set brillenpoten.

EN 166 1 FT

(verpakking met 12 stuks, doos met 12 verpakkingen)

10153915	Altimeter, heldere lens, Sightgard coating, UV400
10145583	Altimeter, rookkleurige lens, Sightgard coating, UV400
GA9006	Houder om een veiligheidsbril op een V-Gard 500/520 te bevestigen (2 klemmen)





PERSPECTA 1320

Super lichtgewicht (29 grams), moderne en comfortabele bril, waarbij het montuur in drie posities kan worden ingesteld, en de glazen kunnen worden ingeklapt, zodat de PERSPECTA 1320 op vrijwel iedere gezichtsvorm past. Zachte neuskussentjes en pootuiteinden garanderen een aangenaam draagcomfort en goede pasvorm. De stootvrije panoramaglazen zorgen voor een gezichtsveld van 180°. Anti-condens gecoate glazen, tevens leverbaar in de nieuw ontwikkelde blauwpaarse voor verbeterd contrast bij activiteiten in de buitenlucht.

EN 166 1 FT (pack of 12, carton of 12 packs)

10075296	PERSPECTA 1320, heldere lens, Sightgard-coating
10075287	PERSPECTA 1320, blauwpaarse lens, Sightgard-coating
10075286	PERSPECTA 1320, rookkleurige lens, Sightgard-coating



PERSPECTA 010

Biedt maximale bescherming tegen oogletsel. De panoramabril met 9 soorten gebogen lenzen biedt rondom bescherming, zonder dat het zicht door het montuur of de traditionele zijbescherming wordt gehinderd. Het speciale meervoudig verstelbare systeem bestaat uit een palsluiting in vijf standen voor het aanpassen van de hoek en vier standen voor het instellen van de lengte van de brillenpoten. Semi-montuur en strak brillenpoot design zorgen voor een bril die slechts 32 gram weegt.

EN 166 1 FT (pak met 12 paar, doos met 12 pakken)

10045641	PERSPECTA 010, heldere lens, TuffStuff-coating
10045642	PERSPECTA 010, heldere lens, Sightgard-coating
10045643	PERSPECTA 010, amberkleurige lens, Sightgard-coating
10045644	PERSPECTA 010, rookkleurige lens, Sightgard-coating



PERSPECTA 1900

Stijlvolle lens met een helder en panoramisch zicht. Ongelofelijk licht (27 g) en comfortabel. De rechte co-injectie brillenpoten (besparing op lengte- of hoekinstelling) met twee materialen laten de drager vergeten dat hij een bril draagt. De versies met heldere lens hebben een zwart montuur, de licht goudkleurige spiegel en donkerbruine lens met rood montuur.

EN 166 1 FT (pak met 12 paar, doos met 12 pakken)

10045648	PERSPECTA 1900, heldere lens, TuffStuff-coating
10045647	PERSPECTA 1900, helder lens, Sightgard-coating
10045645	PERSPECTA 1900, lichtgoudkleurige spiegelende lens, Sightgard-coating, UV400
10045646	PERSPECTA 1900, donkerbruine lens, Sightgard-coating





FeatherFit

Het lichtgewicht model met goed passende panoramalens die impactbestendig is, biedt uitstekende bescherming. Zachte brillenpootuiteinden en neuskussen voor een zachte pasvorm. FeatherFit heeft een TuffStuff antirascoating conform EN 166 "K".



EN 166 1 FT

(verpakking met 12 stuks, doos met 12 verpakkingen)

10145075	FeatherFit, heldere lens, TuffStuff coating
----------	---

10145076	FeatherFit, rookkleurige lens, TuffStuff coating
----------	--



PERSPECTA 9000

Ongelofelijk lichte en stevige veiligheidsbril voor het dagelijks gebruik. De panoramabril met de ideale pasvorm biedt een uitstekende bescherming tegen mechanische gevaren in het oogbereik.

De speciale neuspads zijn niet alleen zeer zacht, maar verhinderen ook het afglijden. De strakzittende homogene voorzijde met tweevoudige 9,75-basiscurve biedt een breed gezichtsveld.

De revolutionaire tweecomponentenpoten van hard en zacht materiaal bieden een hoog draagcomfort. Ongelofelijk licht, weegt slechts 26 gram.



EN 166 1 FT

(pack of 12, carton of 12 packs)

10045516	PERSPECTA 9000, heldere lens, TuffStuff-coating
----------	---

10045517	PERSPECTA 9000, heldere lens, Sightgard-coating
----------	---

10045519	PERSPECTA 9000, amberkleurige lens, Sightgard-coating
----------	---

10045518	PERSPECTA 9000, rookkleurige lens, Sightgard-coating
----------	--

10045640	PERSPECTA 9000, blauw spiegelende lens, Sightgard-coating
----------	---

PERSPECTA FL 250

De lichtgewicht in het programma met slechts 25 g. De glanzende monolens van de "kattenogen" bril met een prima pasvorm is met name geschikt voor smallere gezichten. Het ontwerp is uitzonderlijk plat en heeft een glad oppervlak.



EN 166 1 FT

(pak met 12 paar, doos met 12 pakken)

10064842	PERSPECTA FL 250, heldere lens, TuffStuff-coating
----------	---



OverG

Deze moderne bril is ontworpen voor gebruik over een correctiebril met klein tot middelgroot montuur. Daarnaast is de bril voldoende compact en stijlvol om ook zonder correctiebril te dragen. De OverG is stootbestendig met volledige bescherming op voor-, zij- en bovenkant. De TuffStuff antikras coating volgens EN 166 "K" biedt een langere gebruiksduur. Met zijn geweldige prijs-kwaliteitsverhouding is de OverG een perfecte bril voor bezoekers.



EN 166 1 FT (verpakking met 12 stuks, doos met 12 verpakkingen)

10145576 OverG, heldere lens, TuffStuff coating

10145577 OverG, rookkleurige lens, TuffStuff coating



PERSPECTA 2047 W

Deze bril met één lens biedt allround bescherming en heeft geventileerde zijstukken en zijn net zo ideaal voor bezoekers als mensen die ze regelmatig dragen. Past over de meeste correctiebrillen.

EN 166 1 FT (pak met 12 paar, doos met 12 pakken)

10064800 PERSPECTA 2047 W, heldere glazen



PERSPECTA 1070

De "klassieke" bril onder de panoramaveiligheidsbrillen met monolens. Beschikt over geïntegreerde zijbescherming. De poten van deze brillen kunnen in 5 stappen worden versteld en kunnen ook aan de slaap worden aangepast.

EN 166 1 FT (pak met 12 paar, doos met 12 pakken)

10064797 PERSPECTA 1070, heldere lens, TuffStuff-coating



Racers

Een perfecte combinatie van een dynamische stijl en het hoogste beschermingsniveau. Zeer stootvaste enkele lens, voldoende aan MIL-V-43511C clause 3.5.10. en MIL-PRF-31013 clause 3.5.1.1 (198 m/s). Past altijd perfect door instelbare zachte neuskussentjes voor verschillende neusvormen. Brillenpoten kunnen aangepast worden aan verschillende hoofdomvangen en garanderen een hoog draagcomfort. Dynamisch montuurdesign, leverbaar met zwarte of zilverrode oppervlakteafwerking in combinatie met een stijlvolle rode regenboog spiegel lens.

Racers wordt geleverd met een zakje en een koord.

EN 166 1 FT

(verpakking met 12 stuks, doos met 12 verpakkingen)

10104614	Racers, heldere lens, Sightgard-coating
10104615	Racers, amberkleurige lens, Sightgard-coating
10104617	Racers, rookkleurige lens, Sightgard-coating
10104616	Racers, goudgespiegelde lens, Sightgard-coating, UV400
10104618	Racers, in meer kleuren spiegelend lens, Sightgard-coating, zilverrood glanzend montuur



TecTor

Zeer stootbestendig model volgens militaire norm, stootbescherming STANAG getest >200 m/s. Ontwerp als panoramalens voor maximale oogbescherming. Brillenpoten in lengte instelbaar voor perfecte pasvorm. Zacht neuskussentjes en uiteinden brillenpoten voorkomen dat de bril afglijdt en zorgen voor een goed draagcomfort.

Lenzen leverbaar in diverse kleuren afhankelijk van de toepassing. Alle versies bieden UV400 bescherming en beschikken over de duurzame, hoogwaardige OptiRock anticondens coating met uitstekende kraswerende eigenschappen, EN 166 "KN".

Een optioneel RX inzetstuk voor correctielenzen (tot 3,5 dioptrie) kan eenvoudig worden bevestigd met een speciale neusbrug.

TecTor wordt geleverd met in een zacht etui met koord.

EN 166 1 FT, STANAG

(verpakking met 12 stuks, doos met 12 verpakkingen)

10158958	TecTor, heldere lens, OptiRock coating, UV400
10158960	TecTor, rookkleurige lens, OptiRock coating, UV400
10158971	TecTor, oranje lens, OptiRock coating, UV400
10158959	TecTor, amberkleurige lens, OptiRock coating, UV400
10158972	TecTor RX adapter met neusbrug



TecTor RX adapter

Veiligheidsbrillen sluiten nauw op het gezicht aan en bieden daardoor een perfecte bescherming van de ogen. Alle MSA veiligheidsbrillen zijn uitgerust met een antikras- en anticondenslaag van de hoogste kwaliteit (klasse 1). Ze bieden een uitstekend comfort bij een gelijktijdige bescherming voor de volgende risico's (voorbeelden):

DRUPPELS EN VLOEISTOFSPATTEN

- werkzaamheden in laboratoria
- werken met vloeistoffen

SCHOKKEN DOOR RONDVLIEGENDE DEELTJES

- waterstralen
- steenbewerking

GROF STOF (>5µm)

- bewerking van mineralen en vezels
- betonmixen

Voor talrijke werkomgevingen, zoals chemische, farmaceutische, automobiellindustrie, medische toepassingen en de bouw.



FlexiChem

FlexiChem met acetaatlens is ontwikkeld voor speciale toepassingen waarvoor superieure chemische weerstand vereist is. Biedt betrouwbare bescherming tegen spatten en stofdeeltjes. Het SoftFlex lage profiel frame met indirecte vetnilatie zorgt voor een comfortabele pasvorm en lange gebruiksduur. De comfortabele hoofdband is instelbaar.

De lens beschikt over een Sightgard+-anticondenslaag (EN 166 "N") met goede antikraseigenschappen.

FlexiChem kan over correctiebrillen worden gedragen en met veiligheidshelmen (bij voorkeur bevestigd met speciale beugels voor de V-Gard 500 of V-Gard 520 helm).

EN 166 1-34 FT N

10145578 FlexiChem, Sightgard+ coating(verpakking van 6)

GA9006 Beugel om een veiligheidsbril aan een V-Gard 500/520 te bevestigen (2 klemmen)



ChemPro

Een frisse look, zacht pasvorm en een volledige bescherming. "Soft touch" frame dat zich perfect aanpast aan het gezicht. Eenvoudig te wisselen lenzen, leverbaar als reserveonderdelen. Comfortabele hoofdband met instelbare lengte. Indirecte ventilatie voor luchtbeveging en bescherming tegen spatten en grof stof. De lens biedt weerstand tegen stoten bij extreme temperaturen en bescherming tegen gesmolten metaalspatten.

Er zijn twee coatings beschikbaar: Sightgard+-premium anticondenslaag (EN 166 "N") met goede antikraseigenschappen. OptiRock duurzame anticondenslaag met uitstekende antikraseigenschappen conform EN 166 "KN".

EN 166 1-349 BT KN, EN 13463-1 (verpakking met 6 stuks, doos met 15 verpakkingen)

10104671 ChemPro, Sightgard+ coating

10145597 ChemPro, OptiRock coating

10104672 ChemPro reservelenzen, helder, Sightgard+ coating (verpakking met 12 stuks)

10104673 ChemPro reservelenzen, helder, OptiRock-coating (verpakking met 12 stuks)



PERSPECTA GIV 2300

Ergonomisch ontworpen veiligheidsbril met geavanceerd ventilatiesysteem voor uitzonderlijk goed draagcomfort.

11 indirecte ventilatieopeningen bieden de perfecte bescherming tegen vloeistofspatten of grof stof maar zorgen tevens voor een uitstekende luchtsituatie. Het flexibele montuur, dat nauw aansluit aan de gezichtscontouren en het panoramaglas met Sightgard-laag, dat ook bij extreme temperaturen stootvrij is, verhogen de veiligheid van de drager. De elastische gezichtsafdichting en de in lengte instelbare hoofdband van dit model, garanderen ook bij langer dragen een hoog draagcomfort.

EN 166 1-34 BT
(pack of 6, carton of 15 packs)

10076384 PERSPECTA GIV 2300, Sightgard-coating



PERSPECTA GH 3001

Comfortabele veiligheidsbril met anatomisch design, geschikt voor laboratoriummedewerkers. De bril kan over de meeste correctiebrillen worden gedragen. Met Sightgard-coating.

EN 166 1-34 B
(pak met 6 paar, doos met 15 pakken)

10064844 PERSPECTA GH 3001, Sightgard-coating



PERSPECTA GV1000

Lichte, aantrekkelijk geprijsde veiligheidsbrillen voor algemene werkzaamheden. Tevens voor hobbyisten en doe-het-zelvers. Met Sightgard-coating.

EN 166 1 B
(pack of 10, carton of 12 packs)

10064843 PERSPECTA GV 1000, Sightgard-coating



Clear-pilot vloeistof

Clear-pilot spray & anti-condensmiddel

Verwijdert olie- en vetvlekken. Clear-pilot gel of spray wordt op de lens opgebracht en voorkomt condensvorming. Geschikt voor lenzen onder chemiepakken, volgelaatsmaskers, veiligheidsbrillen en gewone brillen.

GA1616	klar-pilot gel, fles(25 ml)
10032164	klar-pilot vloeistof, spuitbus (100 ml)
D8241079	Fles reinigings- & anticondens-spray (110 ml)
D8133039	Brillendoekjes, navulpak(280 stuks)



Stevige brillenkoker & zachte zak

Etuis

Om erop te letten dat uw veiligheidsbril altijd veilig is opgeborgen en u hem snel kunt vinden als u hem nodig heeft.

Praktische brillenetuis, leverbaar in zachte of harde materialen. Leverbaar met rits, klittenbandsluiting, universeel.



Opbergetui

10058134	PERSPECTA etui(pak van 12, doos met 10 pakken)
10081939	PERSPECTA brillenkoker(pak van 6, doos met 15 pakken)
10104677	Zachte zak, ook voor lensreiniging(verpakking met 12 stuks, doos met 10 verpakkingen)
10104665	Brillenkoker, stofbescherming, reservelenzen(verpakking met 6 stuks, doos met 10 verpakkingen)



Koorden

Koorden

De universele PERSPECTA koorden met haakjes passen op alle brilmodellen (m.u.v. PERSPECTA 010 en PERSPECTA 9000).

Het slip-on koord past op modellen zonder (of dun) rubber op brillenpoten.

Beide nekkorden zijn instelbaar.

(pack of 12, carton of 200 packs)

10058135	PERSPECTA koord
10104679	Slip-on koord



Displays

Displays

Aantrekkelijke en compacte stand-alone desktop displays voor het gehele assortiment MSA oogbescherming. Robuust, zilvergrijs metalen display met kunststof elementen.

Staand display MINI 5 voor vijf brillen. Afmeting: 15x13x48 cm (lxbxh).

Draaiend display MAXI 20 voor twintig brillen. Afmeting: 18x18x72 cm (lxbxh).

10085093	Display MINI 5
10085094	Display MAXI 20

Gehoorbescherming



De belangrijkste factoren bij het kiezen van gehoorbescherming zijn de voorwaarden waaraan de gehoorbescherming moet voldoen en het draagcomfort. Gehoorbescherming in een lawaaierige omgeving is altijd noodzakelijk, of iemand daar nu maar een paar minuten of urenlang werkt. Iemand die zijn gehoorbescherming afzet omdat deze niet 100% comfortabel zit, loopt een risico.

MSA heeft een ruim assortiment passieve en elektronische gehoorbeschermers en oordoppen voor doe-het-zelvers, de bouw, industrie, politie en andere toepassingen. Alle producten zitten prettig en geven de drager niet het gevoel dat hij geïsoleerd is. De gehoorbeschermers zijn leverbaar als hoofdband of kunnen op helmen worden bevestigd.

Welk MSA product u ook kiest, u bent altijd verzekerd van eerste klas gehoorbescherming. Dankzij de superzachte oorkussens, het lichte gewicht en het slanke ontwerp van alle passieve

gehoorbeschermers, blijft het draagcomfort de hele dag gegarandeerd. Bovendien zijn de HPE en EXC lijnen uitgevoerd met het gepatenteerde, instelbare banddruksysteem voor de hoofdband.



left/RIGHT

De left/RIGHT gehoorbeschermers onderscheiden zich van alle bestaande gehoorbeschermers. Individuele gehoorkappen, speciaal ontworpen voor het linker- en rechteroor, houden rekening met de asymmetrische positie van de oren op het hoofd. De revolutionaire hoofdband en de dunnere flexibele gehoorkappen garanderen een beter draagcomfort. Grote schelpen bieden meer ruimte voor de oren, zodat oren van alle afmetingen en vormen het best zijn beschermd. Uniek in de markt: de left/RIGHT gehoorkappen houden rekening met de anatomische verschillen tussen de gebruikers.

Het left/RIGHT-concept is geschikt voor alle soorten werkomgevingen en individuele voorkeuren; de gehoorkappen kunnen geheel individueel worden ingesteld. Alle opties kunnen worden gecombineerd: laag, middel of hoger; gedragen op de hoofdband of helm; geel, blauw, wit of grijs. De juiste bescherming voor het juiste werk.



Hoofdband



helmuitvoering

Type	Geel	Blauw	Wit	Grijs	Dempingwaarden	Standaard
						
HIGH						
hoofdband	10087399	10087400	10087421	10101164	SNR 33dB, H=33dB, M=31dB, L=23dB	EN 352-1
helmuitvoering*	10087422	10087423	10087424	10101997	SNR 31dB, H=31dB, M=28dB, L=21dB	EN 352-3
hygiëneset	10092880					
MEDIUM						
hoofdband	10087425	10087426	10087427	10099847	SNR 28dB, H=32dB, M=26dB, L=17dB	EN 352-1
helmuitvoering*	10087428	10087429	10087430	10101996	SNR 28dB, H=29dB, M=25dB, L=17dB	EN 352-3
hygiëneset	10092879					
LOW						
hoofdband	10087434	10087435	10087436	10100455	SNR 24dB, H=27dB, M=22dB, L=14dB	EN 352-1
helmuitvoering*	10087437	10087438	10087439	10101995	SNR 25dB, H=27dB, M=22dB, L=15dB	EN 352-3
hygiëneset	10092878					

* Past op V-Gard, V-Gard 200, V-Gard 500 en V-Gard 520 helmen. Neem contact op met uw distributeur voor onderdeelnummers van modellen compatibel met andere helmen.

Classic lijn



XLS

Het model XLS combineert kwaliteit en comfort. Veel van de functies van de XLS vindt u normaal gesproken alleen in dure producten. De XLS is hoofdzakelijk ontworpen voor gebruik bij lichtere industriële toepassingen en voor doe-het-zelf gebruik.

EN 352-1, EN 352-3

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

**Helmuitvoering: SNR 27 dB, H = 31 dB, M = 25 dB, L = 18 dB
(doos van 20 stuks/paar)**

SOR24010 XLS hoofdband

SOR14012 XLS helmuitvoering*

SOR60088 Hygiënekit XLS

*Past op V-Gard, V-Gard 200, V-Gard 500 en V-Gard 520 helmen.

Neem contact op met uw distributeur voor onderdeelnummers van modellen compatibel met andere helmen.



XLS



EXC

Deze gehoorbeschermer is zo comfortabel hoofdband, dat u hem nooit meer wilt afnemen! De unieke oorkussens zorgen voor een eersteklas geluiddemping en hoog draagcomfort. De EXC is geschikt voor de meeste toepassingen, waarbij gehoorbescherming is vereist.

EN 352-1, EN 352-3

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

**Helmuitvoering: SNR 26 dB, H = 29, M = 23, L = 15
(doos van 20 stuks/paar)**

SOR20010 EXC hoofdband

SOR10012 EXC op helmuitvoering*

SOR60080 Hygiënekit EXC

*Past op V-Gard, V-Gard 200, V-Gard 500 en V-Gard 520 helmen.

Neem contact op met uw distributeur voor onderdeelnummers van modellen compatibel met andere helmen.



EXC



HPE

De HPE-gehoorbeschermers werden ontwikkeld voor omgevingen met een zeer hoog geluidsniveau en bijzonder lage frequenties. Dikke, zachte, met foam gevulde kussens bieden een hoog draagcomfort en perfecte afdichting.

EN 352-1, EN 352-3

Hoofdband: SNR 32 dB, H = 32, M = 29, L = 23

**Helmuitvoering: SNR 31 dB, H = 32, M = 28, L = 22
(doos van 20 stuks/paar)**

SOR22010 HPE hoofdband

SOR12012 HPE helmuitvoering*

SOR60083 Hygiënekit HPE

*Past op V-Gard, V-Gard 200, V-Gard 500 en V-Gard 520 helmen.

Neem contact op met uw distributeur voor onderdeelnummers van modellen compatibel met andere helmen.



HPE

MSA beschikt over een ruim assortiment gehoorbescherming met ingebouwde elektronica - van basisfuncties tot zeer gespecialiseerde communicatieapparatuur.

Alle producten zijn comfortabel in het dragen, geven u niet het gevoel akoestisch geïsoleerd te zijn waardoor u gemotiveerd bent ze te dragen en uw gehoor beschermd blijft.



left/RIGHT Dual Pro

left/RIGHT

Uniek in de markt: de left/RIGHT lijn houdt rekening met de anatomische verschillen tussen de gebruikers. Individuele gehoorcuppen, speciaal ontworpen voor het linker- en rechteroor, houden rekening met de asymmetrische positie van de oren op het hoofd. Anatomisch gevormde kussens en grote cups met meer ruimte voor de oren bieden een optimaal draagcomfort.

left/RIGHT FM

Uitgevoerd met ingebouwde FM radio-ontvanger. Dankzij de grote draaiknoppen kunt u eenvoudig de zender en het volume instellen.

left/RIGHT FM Pro

Uitgevoerd met ingebouwde FM radio-ontvanger en AUX aansluiting voor MP3 of radio. Uitstekende radio-ontvangst en superieure geluidskwaliteit. Automatische zenderzoekfunctie en volume-instelling met behulp van drie eenvoudig te bedienen drukknoppen.

left/RIGHT CutOff Pro

Niveau afhankelijke gehoorbeschermer die rechtstreekse communicatie mogelijk maakt zonder dat de bescherming vermindert. Uitgevoerd met AUX input voor aansluiting op MP3 of radio.

left/RIGHT Dual Pro

Combineert de eigenschappen van de CutOff Pro en de FM Pro. Dankzij de individuele balansinstelling tussen niveau-afhankelijke en FM radiofuncties, kan de drager de functionaliteit afstemmen op de werkomgeving. Push-to-listen functie voor goede rechtstreekse communicatie.



left/RIGHT FM



left/RIGHT FM Pro



left/RIGHT CutOff Pro

Type	Geel	Blauw	Wit	Dempingwaarden	Standaard
left/RIGHT FM					
hoofdband	10114477	10114478	10114476	SNR 24dB, H=25dB, M=21dB, L=16dB	EN 352-1, EN 352-8
left/RIGHT FM Pro					
hoofdband	-	10108381	-	SNR 27dB, H=31dB, M=24dB, L=15dB	EN 352-1, EN 352-6, EN 352-8
helmuitvoering*	-	10111829	-	SNR 27dB, H=31dB, M=24dB, L=16dB	EN 352-3, EN 352-6, EN 352-8
left/RIGHT CutOff Pro					
hoofdband	10111789	10108383	-	SNR 27dB, H=31dB, M=24dB, L=15dB	EN 352-1, EN 352-4, EN 352-6
helmuitvoering*	10111823	10111826	-	SNR 27dB, H=31dB, M=24dB, L=16dB	EN 352-3, EN 352-4, EN 352-6
left/RIGHT Dual Pro					
hoofdband	-	10108385	-	SNR 27dB, H=31dB, M=24dB, L=15dB	EN 352-1, EN 352-4, EN 352-6, EN 352-8
helmuitvoering*	-	10111832	-	SNR 27dB, H=31dB, M=24dB, L=16dB	EN 352-3, EN 352-4, EN 352-6, EN 352-8
Hygiëneset voor left/RIGHT elektronica					
hygiëneset	10094605				

* Past op V-Gard, V-Gard 200, V-Gard 500 en V-Gard 520 helmen. Neem contact op met uw distributeur voor onderdeelnummers van modellen compatibel met andere helmen.



Aangesloten door kabel

Deze comfortabele serie gehoorbeschermers kan uitgerust worden met een lawaaionderdrukkende microfoon, die een twee-weg communicatie met minimale storing door achtergrondgeluiden mogelijk maakt, en een aansluiting voor het verbinden met een twee-weg mobiele telefoon. Tevens leverbaar met CutOff-functie.

Opmerking: De onderstaande bestelnummers hebben betrekking op modellen met 2,5 mm aansluitplug. Andere stekkers op aanvraag leverbaar.

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

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

**Helmuitvoering: SNR 27 dB, H = 30, M = 24, L = 17
(doos met 4 stk/paar)**

SOR41000	Aangesloten per kabel hoofdband
SOR41502	Aangesloten per kabel helmuitvoering*
SOR45000	Aangesloten per kabel CutOff hoofdband
SOR45502	Aangesloten per kabel CutOff helmuitvoering*
SOR60084	Hygiëneset CC & WW (doos met 20 paar)

*Past op V-Gard, V-Gard 200, V-Gard 500 en V-Gard 520 helmen.

Neem contact op met uw distributeur voor onderdeelnummers van modellen compatibel met andere helmen.



Aangesloten door
kabel



Supreme Pro & Supreme Basic

De perfecte niveau-afhankelijke gehoorbeschermers voor de jacht-sport en schietactiviteiten die een natuurlijk en realistisch geluid voortbrengen.

De Supreme Pro producten zijn er in diverse uitvoeringen. Verschillende kapkleuren, optionele LED-lamp, stoffen of lederen padding, en meer opties zijn leverbaar afhankelijk van de keuze van gehoorbescherming. U kunt ook kiezen tussen een versie met opvouwbare hoofdband of nekband.

Supreme Pro is standaard uitgevoerd met schuimkussens. Er zijn ook versies met kussens gevuld met siliconegel voor meer comfort, vooral bij langdurig gebruik in warme gebieden.

De Supreme is ook leverbaar als basisversie, Supreme Basic, uitgevoerd met niveau-afhankelijke basisfuncties, met of zonder AUX-ingang.

EN 352-1, EN 352-4

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

Nekband: SNR=24 dB, H=26 dB, M=21 dB, L=15 dB
 (doos met 10 stk)

SOR75300	Supreme Basic hoofdband
SOR75301	Supreme Basic hoofdband met AUX in
SOR75302	Supreme Pro hoofdband, groen
SOR76302	Supreme Pro nekband, groen
SOR75302-X	Supreme Pro X hoofdband, groen
SOR75302-X-07	Supreme Pro X, hoofdband, LED, gel kussens, groen
SOR75302-X-08	Supreme Pro X, hoofdband, LED, gel kussens, MultiCam
SOR75302-X-09	Supreme Pro X, hoofdband, LED, gel kussens, fel oranje
SOR76302-X	Supreme Pro X nekband
SOR76302-X-06	Supreme Pro X, nekband, MultiCam
SOR60089	Hygiënekit Supreme(doos met 20 paar)
SOR60092	Hygiënekit Supreme (gel)(doos met 20 paar)

Neem voor meer versies van de Supreme Pro met gel kussens en in zwart contact op met uw distributeur.



Supreme Basic



Supreme Pro



Supreme Pro X



Supreme Pro X LED



Supreme Pro X nekband



Supreme MIL CC

De perfecte gehoorbeschermers voor leger en politie.

De Supreme MIL CC werd ontwikkeld om aan de vereisten van het leger te voldoen en is bijzonder betrouwbaar. Het is een niveau-afhankelijke hoofdset die het gehoor beschermt en tegelijk heldere communicatie mogelijk maakt. De hoofdset is uitgevoerd met een lawaai-onderdrukkende geluidsmicrofoon en een neergaande kabel.

EN 352-1, EN 352-4

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

Nekband: SNR=24 dB, H=26 dB, M=21 dB, L=15 dB

SOR75332-06	Supreme MIL CC hoofdband, eenzijdige communicatie met elektreet microfoon, legergroen
SOR75332	Supreme MIL CC hoofdband, eenzijdige communicatie met elektreet microfoon, zwart
SOR75332-08	Supreme MIL CC hoofdband, tweezijdige communicatie met elektreet microfoon, legergroen
SOR75332-09	Supreme MIL CC hoofdband, tweezijdige communicatie met elektreet microfoon, zwart
SOR76332-06	Supreme MIL CC nekband, eenzijdige communicatie met elektreet microfoon, legergroen
SOR76332	Supreme MIL CC nekband, eenzijdige communicatie met elektreet microfoon, zwart
SOR76332-08	Supreme MIL CC nekband, tweezijdige communicatie met elektreet microfoon, legergroen
SOR76332-09	Supreme MIL CC nekband, tweezijdige communicatie met elektreet microfoon, zwart
SOR60089	Hygiënekit Supreme(doo's met 20 paar)
SOR60092	Hygiënekit Supreme (gel)(doo's met 20 paar)
SOR75802	Sniper PTT

Neem contact met ons op voor informatie over compatibele Push-To-Talk (PTT) systemen.



Supreme MIL CC
hoofdband



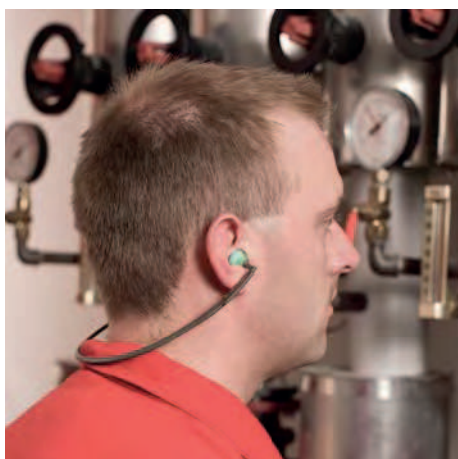
Supreme MIL CC
nekband



Sniper PTT

MSA-oordopjes werden voor maximaal comfort en veiligheid ontwikkeld en kunnen in talrijke toepassingsgebieden worden gebruikt.

Ze zijn perfect voor industriële omgevingen zoals bijv. de luchtvaart, textiel, hout- en metaalbewerking of de bouw.



RIGHT

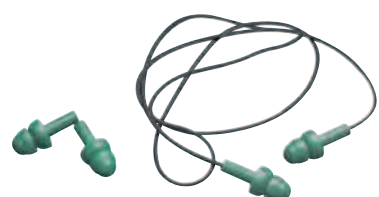
RIGHT is een complete serie oordoppen met een uitstekende geluiddemping en perfect draagcomfort. De RIGHT-serie omvat oordopjes voor éénmalig/meermalig gebruik, met of zonder koord en een model dat met magneetsensoren kan worden opgespoord.

De schuimrubber oordopjes voor éénmalig gebruik zijn in twee maten leverbaar, zodat ze altijd perfect passen.

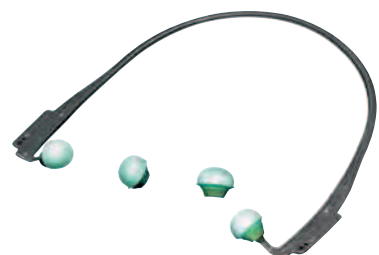
De uitvoering met beugel heeft een afzonderlijk oordopje links en rechts, om een betere bescherming en meer comfort te garanderen.



Schuimrubber M/L met of zonder koord



Met en zonder koord, geschikt voor hergebruik



Met beugel

EN 352-2

Schuimrubber oordopjes small/medium (SNR 33 dB, H = 33, M = 30, L = 29)

Zonder koord	10087441	200 paar
Zonder koord, navulverpakking	10087442	200 paar
Met koord	10087443	100 paar

Schuimrubber oordopjes medium/large (SNR 37 dB, H = 36, M = 34, L = 34)

Zonder koord	10087444	200 paar
Zonder koord, navulverpakking	10087445	200 paar
Met koord	10087446	100 paar
Koord, detecteerbaar	10087447	100 paar

Dispenser

Dispenser voor schuimrubber oordopjes	10087448	1 stuk
---------------------------------------	----------	--------

Oordopjes, geschikt voor hergebruik (SNR 23 dB, H = 24, M = 20, L = 17)

Zonder koord	10087449	50 paar
Met koord	10087450	50 paar
Koord, detecteerbaar	10087451	50 paar

Oordopjes met beugels (SNR 24 dB, H = 27, M = 19, L = 189)

Met beugel	10087452	10 stuks
Reservedopjes	10087453	100 paar

Wegwerpoordopjes

Oordopjes, geschikt voor



Valbescherming

Middelen voor valbescherming worden veel gebruikt in allerlei sectoren. Ze zijn ontworpen om ongelukken te voorkomen of om gevolgen van ongelukken op het werk zoveel mogelijk te vermijden.

MSA houdt zich al sinds 1930 bezig met veiligheid op hoogte en is een belangrijke ontwikkelaar en leverancier van een hele serie innovatieve valbeschermingsmiddelen.

Onze uitgebreide productreeks omvat kleding, zoals de innovatieve productlijnen EVOTECH en MSA Workman en een reeks producten, zoals zelfoprollende vanglijnen en uitrusting voor besloten ruimtes. Deze worden aangevuld met de MSA-reddingsmiddelen, zodat werkers op hoogte altijd beschikken over de bescherming die ze nodig hebben.

Voor toepassingen die zowel adem- als valbescherming nodig hebben, heeft MSA het alphaFP SCBA harnas ontworpen (zie pagina 12).



Superlight EN

De Superlight EN harnessgordels zijn speciaal ontworpen om mensen te beschermen die op hoogte werken; de exploitatiekosten zijn echter laag. Het veelzijdige assortiment met drie verschillende modellen (singelbandlus op rug, aanvullend twee lussen voor, integrale heupriem). Het oranje bandenstel van polyester verbetert de veiligheid zodat iemand beter zichtbaar is. De Qwik-fit beenbanden kunnen snel en eenvoudig worden aangetrokken.

EN 361 en EN 358 (afhankelijk van model)

10149777	Superlight EN harness, valbeveiliging op rug, small
10149778	Superlight EN harness, valbeveiliging op rug, medium
10149779	Superlight EN harness, valbeveiliging op rug, large
10152174	Superlight EN harness, valbeveiliging op rug en voorzijde, small
10152175	Superlight EN harness, valbeveiliging op rug en voorzijde, medium
10152176	Superlight EN harness, valbeveiliging op rug en voorzijde, large
10149768	Superlight EN harness, valbeveiliging op rug, met heupriem, small
10149769	Superlight EN harness, valbeveiliging op rug, met heupriem, medium
10149770	Superlight EN harness, valbeveiliging op rug, met heupriem, large

Superlight EN heupriem

De Superlight EN heupriem is onderdeel van een werkpositioneringssysteem. De riem kan samen met een werkpositioneringsvanglijn aan het Superlight harness worden bevestigd. De riem in 2 verschillende maten is geschikt voor verschillende typen lichaamsbouw en maten.



EN 358

10149780	Superlight EN heupriem, standaard
10149781	Superlight EN heupriem, large



MSA Workman Light

De MSA Workman Light, harnas met één D-ring, biedt comfortabele bescherming door de lichte componenten en een sterk bandenstelsel. Het vest-harnas is geschikt voor verschillende typen lichaamsbouw. Kleurcontrasterende bovenbeen- en lichaamsbanden vereenvoudigen het aantrekken. De Qwik-fit beenbanden kunnen gemakkelijk worden afgesteld.

EN 361

10115526	MSA Workman Light harnas, small
10115527	MSA Workman Light harnas, medium
10115528	MSA Workman Light harnas, large



MSA Workman Premier

De MSA Workman Premier biedt de gebruiker een extra bevestigingspunt aan de voorkant, met extra afstel mogelijkheden op het lichaam. Het harnas heeft ook schouderlussen voor gebruik met de MSA spreider.

Het MSA Workman Premier harnas is leverbaar met Qwik-fit (traditionele gesp) beenbanden of beenbanden in bajonet stijl (zelfsluitend, twee handelingen nodig voor openen). Beide uitvoeringen kunnen snel en eenvoudig worden aangekoppeld en ingesteld.

EN 361, EN 1497

10115541	MSA Workman Premier harnas, small, Qwik-fit beenbanden
10115542	MSA Workman Premier harnas, medium, Qwik-fit beenbanden
10115543	MSA Workman Premier harnas, large, Qwik-fit beenbanden
10115544	MSA Workman Premier harnas, small, bajonet beenbanden
10115545	MSA Workman Premier harnas, medium, bajonet beenbanden
10115546	MSA Workman Premier harnas, large, bajonet beenbanden

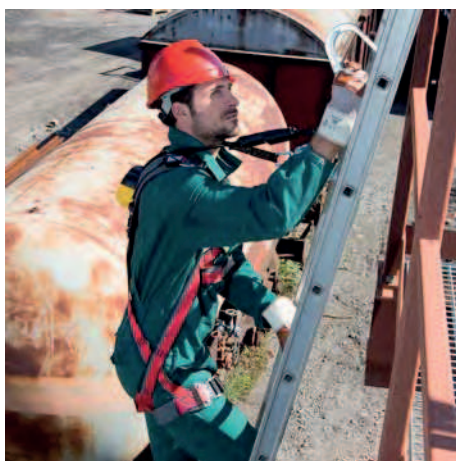


MSA Workman Utility

De MSA Workman Utility biedt alles wat de Premier biedt en meer. Een geïntegreerde heupriem en polstering voor meer comfort en op de heup gepositioneerde D-ringen, waardoor dit een perfect harnas is voor onderhoudswerk.

EN 358, EN 361, EN 1497

10115547	MSA Workman Utility harnas, small
10115548	MSA Workman Utility harnas, medium
10115549	MSA Workman Utility harnas, large



EVOTECH

De EVOTECH harnessen, waarin de laatste technologie op het gebied van veiligheid en comfort zijn toepast, zijn ontworpen voor veeleisende gebruikers voor dagelijks gebruik. Het EVOTECH harness beschikt over allerlei kenmerken, zoals:

- Ademende padding met vochtabsorberend materiaal houdt de drager koeler
- Het beenbandontwerp, waarop patent is aangevraagd, houdt de beenbanden op hun plek
- De padding van de beenbanden geeft extra comfort tijdens werkpositionering
- Variabele breedte van de zitband biedt 50% extra draagoppervlak voor een betere gewichtsverdeling
- De D-ring op de rug kan in 3 standen worden gezet voor individuele aansluiting van de vanglijn
- Met de ingebouwde RFID-chip kunt u snel en eenvoudig het harness inspecteren
- NanoSphere® coating op bandenstel is vuil-, vet- en vochtastotend
- Reflecterende biezen verhogen zichtbaarheid in zones met weinig licht
- Valbeveiligingspunten op voor- en achterkant

EN 358 en EN 361 (afhankelijk van model)

10123403	EVOTECH harness, small
10123404	EVOTECH harness, medium
10123405	EVOTECH harness, large
10123406	EVOTECH harness, small, padding in middel, heup D-ringen
10123407	EVOTECH harness, medium, padding in middel, heup D-ringen
10123408	EVOTECH harness, large, padding in middel, heup D-ringen
10123411	EVOTECH harness, small, padding in middel, rugverl., heup & schouder D-ringen
10123412	EVOTECH harness, medium, padding in middel, rugverl., heup & schouder D-ringen
10123413	EVOTECH harness, large, padding in middel, rugverl., heup & schouder D-ringen
10123414	EVOTECH harness, small, padding in middel, heup & schouder D-ringen
10123415	EVOTECH harness, medium, padding in middel, heup & schouder D-ringen
10123416	EVOTECH harness, large, padding in middel, heup & schouder D-ringen

TechnaCurv

De TechnaCurv Full bBdy harnessgordel werd ontworpen voor uw comfort.

- Contourvormig comfortstelsel
- Visco-elastische schouderpads
- Lichaamsbanden die naar beneden te verstellen zijn maken het afstellen eenvoudiger
- Variabele breedte van bandenstel verdeelt het gewicht over een groter oppervlak voor meer draagcomfort tijdens hangen/werkpositionering (breedte varieert van 42 mm tot 67 mm)
- Integrale belastingsindicator

EN 361, EN 358

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





Gravity Utility

De Gravity Utility harnasgordel kan voor diverse toepassingen worden gebruikt, zoals in besloten ruimtes, voor redding, zend- en telecommasten, rope access en nog veel meer.

De ASTM versie is getest om na een vlamboog bescherming te blijven bieden tegen een val op hoogte. De versie heeft oranje/zwart bandenstel, PVC gecoate achterkant, zij- en borst D-ringen, lussen op voorzijde, ASTM heup- en beenpads en Santoprene bandhouders.

De niet-ASTM versie heeft oranje/zwart bandenstel, stalen rug- en zij-D-ringen, lussen op borst en voorzijde, niet-ASTM heup- en beenpads en elastische bandhouders.

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

10150936	Gravity Utility harnas, ASTM versie, small
10150937	Gravity Utility harnas, ASTM versie, medium
10150938	Gravity Utility harnas, ASTM versie, large
10150952	Gravity Utility harnas, niet-ASTM versie, small
10150953	Gravity Utility harnas, niet-ASTM versie, medium
10150954	Gravity Utility harnas, niet-ASTM versie, large



Gravity Suspension

De Gravity harnasgordel is ontworpen om het beste comfort, veiligheid en kwaliteit te bieden in hangsituaties. De heuppad is van volledig ademend materiaal en ontworpen met een meerlaagse padding die de druk van het bandenstel verspreidt om vermoeidheid te verminderen bij langdurige werkzaamheden.

De Gravity harnasgordel heeft aluminium hardware en schouder-, been en heuppadding. De Gravity Light harnasgordel heeft stalen hardware en been en heuppadding.

EN 361, EN 358, EN 813

10150408	Gravity harnasgordel, groen, small
10150409	Gravity harnasgordel, groen, medium
10150410	Gravity harnasgordel, groen, large
10150441	Gravity harnasgordel, zwart, small
10150442	Gravity harnasgordel, zwart, medium
10150443	Gravity harnasgordel, zwart, large
10150433	Gravity Light harnasgordel, groen, small
10150434	Gravity Light harnasgordel, groen, medium
10150407	Gravity Light harnasgordel, groen, large



Gravity

Het Gravity harnas is geschikt voor gecontroleerd afdalen, positionering, ladderklimmen, reddingswerk en valstoppen. Het heeft een cross-over ontwerp met D-ringen op voor- en achterkant, Qwik-Fit beenbanden en een integrale belastingsindicator die u waarschuwt wanneer het harnas betrokken is geweest bij een val.

EN 361

10105562	Gravity harnas, STD, rood/blauw nylon bandenstel.
10105565	Gravity harnas, XLG, rood/blauw nylon bandenstel.
10105563	Gravity harnas, STD, zwarte nylon banden.
10105564	Gravity harnas, STD, geel reflecterend nylon bandenstel.



Thermatek

De Thermatek harnasgordel, met een bandenstel van een mix van hitte- en vlamwerend Kevlar/Nomex, is ontworpen om zware lasomgevingen te weerstaan. Met band en stikwerk in contrasterende kleuren voor eenvoudige inspectie, volledig instelbare been-, borst- en schouderbanden voor een perfecte pasvorm en Qwik-Fit banden voor eenvoudige aansluiting.

EN 361

10129398	Thermatek harnas, small, zwart, Kevlar/Nomex
10129399	Thermatek harnas, medium, zwart, Kevlar/Nomex
10129400	Thermatek harnas, large, zwart, Kevlar/Nomex



Superlight EN harnesses

Superlight EN harnesses with basic equipment fall protection. The kits consist of a Superlight EN harness with a shock-absorbing lanyard permanently fixed to the back of the harness, and a steel anchor hook as a connection point. The lanyard can be for one or two legs.

EN 361, EN 355

10149756	Superlight EN harness, fall protection on roof, 1,8 m one leg lanyard, small
10149757	Superlight EN harness, fall protection on roof, 1,8 m one leg lanyard, medium
10149758	Superlight EN harness, fall protection on roof, 1,8 m one leg lanyard, large
10149762	Superlight EN harness, fall protection on roof, 2 m one leg lanyard, small
10149763	Superlight EN harness, fall protection on roof, 2 m one leg lanyard, medium
10149764	Superlight EN harness, fall protection on roof, 2 m one leg lanyard, large
10149759	Superlight EN harness, fall protection on roof, 1,8 m two legs lanyard, small
10149760	Superlight EN harness, fall protection on roof, 1,8 m two legs lanyard, medium
10149761	Superlight EN harness, fall protection on roof, 1,8 m two legs lanyard, large
10149765	Superlight EN harness, fall protection on roof, 2 m two legs lanyard, small
10149766	Superlight EN harness, fall protection on roof, 2 m two legs lanyard, medium
10149767	Superlight EN harness, fall protection on roof, 2 m two legs lanyard, large



MSA Workman harnesses

The basic fall protection requirements for construction and general maintenance can be obtained in one simple kit. All fall protection requirements consist of the MSA Workman Light harness, shock-absorbing lanyard (band) and anchor point and a rope grab.

EN 354, EN 355, EN 361

10115529	MSA Workman Light, small, one leg lanyard, aluminium carabiner
10115530	MSA Workman Light, medium, one leg lanyard, aluminium carabiner
10115531	MSA Workman Light, large, one leg lanyard, aluminium carabiner
10115532	MSA Workman Light, small, one leg lanyard, aluminium rope grab
10115533	MSA Workman Light, medium, one leg lanyard, aluminium rope grab
10115534	MSA Workman Light, large, one leg lanyard, aluminium rope grab
10115535	MSA Workman Light, small, two legs lanyard, aluminium carabiner
10115536	MSA Workman Light, medium, two legs lanyard, aluminium carabiner
10115537	MSA Workman Light, large, two legs lanyard, aluminium carabiner
10115538	MSA Workman Light, small, two legs lanyard, aluminium rope grab
10115539	MSA Workman Light, medium, two legs lanyard, aluminium rope grab
10115540	MSA Workman Light, large, two legs lanyard, aluminium rope grab



MSA Workman schokabsorberende vanglijnen

Schokabsorberende vanglijnen kunnen verbonden worden met de valstopbevestiging van de MSA harnasgordel en een goedgekeurd ankerpunt en ankerverbinding. De schokdemper houdt de valstopkrachten onder de EN normen en de vertragingafstand wordt gecontroleerd tot maximaal 175 cm.

MSA Workman schokabsorberende vanglijnen zijn licht in gewicht met een minimaal geprofileerde body. De schokdemper is inclusief een duidelijke, duurzame beschermende behuizing over de labels voor langere levensduur en eenvoudige inspectie. Gecertificeerd volgens EN 354 en EN 355.



Onderdeel-nummer één been	Onderdeel-nummer twee benen	Materiaal	Lengte	Karabijnhaak op harnasverbinding	Karabijnhaak/haak op ankerpuntverbinding
10115741	10115750	Band	2,0 m instelbaar	Stalen schroefsluiting	Stalen schroefsluiting
10115742	10115751	Band	2,0 m instelbaar	Stalen schroefsluiting	Stalen steigerhaak
10115745	10115754	Band	2,0 m instelbaar	Aluminium schroefsluiting	Aluminium schroefsluiting
10115747	10115756	Band	2,0 m instelbaar	Aluminium schroefsluiting	Aluminium steigerhaak
10115748	10115757	Band	2,0 m instelbaar	Aluminium schroefsluiting	Aluminium musketonhaak
10115749	10115758	Band	2,0 m instelbaar	Aluminium zelfsluitend	Aluminium zelfsluitend
10115759	10115777	Kernmantel touw	1,5 m vast	Stalen schroefsluiting	Stalen schroefsluiting
10115760	10115778	Kernmantel touw	1,5 m vast	Stalen schroefsluiting	Stalen steigerhaak
10115763	10115781	Kernmantel touw	1,5 m vast	Aluminium schroefsluiting	Aluminium schroefsluiting
10115765	10115783	Kernmantel touw	1,5 m vast	Aluminium schroefsluiting	Aluminium steigerhaak
10115766	10115784	Kernmantel touw	1,5 m vast	Aluminium schroefsluiting	Aluminium musketonhaak
10115767	10115785	Kernmantel touw	1,5 m vast	Aluminium zelfsluitend	Aluminium zelfsluitend
10115768	10115786	Kernmantel touw	2,0 m vast	Stalen schroefsluiting	Stalen schroefsluiting
10115769	10115787	Kernmantel touw	2,0 m vast	Stalen schroefsluiting	Stalen steigerhaak
10115772	10115790	Kernmantel touw	2,0 m vast	Aluminium schroefsluiting	Aluminium schroefsluiting
10115774	10115792	Kernmantel touw	2,0 m vast	Aluminium schroefsluiting	Aluminium steigerhaak
10115775	10115793	Kernmantel touw	2,0 m vast	Aluminium schroefsluiting	Aluminium musketonhaak
10115776	10115794	Kernmantel touw	2,0 m vast	Aluminium zelfsluitend	Aluminium zelfsluitend



Superlight EN schokabsorberende vanglijnen

De Superlight EN schokabsorberende vanglijnen zijn speciaal ontworpen om mensen te beschermen die op hoogte werken; de exploitatiekosten zijn echter laag. De vanglijnen voor één been of twee benen met verzinkt stalen musketonhaak (19 mm) of steigerhaak (55 mm) zijn leverbaar in lengtes van 1,8 en 2 m. Het oranje bandenstel van polyester verbetert de veiligheid zodat iemand beter zichtbaar is.

EN 355

10149771	Superlight EN schokabsorberende vanglijn, 1,8 m, één been, musketonhaak
10149774	Superlight EN schokabsorberende vanglijn, 2 m, één been, musketonhaak
10149772	Superlight EN schokabsorberende vanglijn, 1,8 m, één been, steigerhaak
10149775	Superlight EN schokabsorberende vanglijn, 2 m, één been, steigerhaak
10149773	Superlight EN schokabsorberende vanglijn, 1,8 m, twee benen, steigerhaak
10149776	Superlight EN schokabsorberende vanglijn, 2 m, twee benen, steigerhaak



ArcSafe vanglijnen

De ArcSafe schokabsorberende vanglijnen, die oorspronkelijk in de VS werden ontwikkeld, voldoen aan de strenge eisen van de ASTM F887 norm en beschermen tegen elektrische vlambogen, ze maken gebruik van het trekband ontwerp om valstopkrachten onder 6 kN te houden.

- Gemaakt van 25 mm nylon bandmateriaal
- Inclusief ingenaaide lus aan de kant van de schokdemper en 19 mm musketonhaak aan de kant van de vanglijn
- Instelbare lengte (1,8 m in te korten tot 1,2 m)
- Met een beschermende behuizing over de schokdemper

EN 354, EN 355

10101886	ArcSafe vanglijn, één been, steeklus, 1 x 19 mm musketonhaak
10101887	ArcSafe vanglijn, twee benen, steeklus, 2 x 19 mm musketonhaken



Thermatek lijn

Deze gespecialiseerd schokabsorberende vanglijn heeft een Tuffweld beschermende behuizing die beter is dan een Nomex en een uniek schokdempend ontwerp met een Kevlar vanglijn die resistent is tegen schuren en branden.

- 6 mm kabel
- 1,8 m lengte

EN 354, EN 355

10101888	Thermatek lijn, kabel, 2 x 19 mm musketonhaken
----------	--



Sure-Stop EN vanglijnen

De Sure-Stop EN schokabsorberende vanglijnen zijn ontworpen met precisie en worden vervaardigd met alleen die componenten die voldoen aan onze hoge kwaliteitsnormen. Door een compact, schokdempend ontwerp met trekband eigenschap zorgen de Sure-Stop EN vanglijnen ervoor dat de valstopkrachten die op uw lichaam worden overgedragen, niet boven de 6 kN komen. Daarnaast beschikken Sure-Stop EN vanglijnen over:

- Een doorzichtige schokdempende behuizing die productlabels beschermt tegen schade en inspectie makkelijker maakt
- Een keuze tussen modellen met supersterke banden, touw of kabel
- Een reeks aan musketonhaken voor bijna elke toepassing
- Modellen voor één of twee benen (modellen voor twee benen met 100% permanente verbinding)
- Vaste en instelbare lengtes (vanglijnen die van 1,8 m tot 1,2 m kunnen worden ingekort)
- Standaard lengte van 1,8 m

FP5K schokabsorberende vanglijn met rugbevestiging

- Maakt gebruik van de FP5K karabijnhaak met 22,24 kN openingssterkte in elke richting
- Maakt gebruik van Monster Edge banden met minimaal 53,38 kN breukkracht, ontworpen voor verhoogde schuurweerstand

Expanyard schokabsorberende vanglijnen

- Ontworpen om tot 1,8 uit te rekken (ontspannen lengte 1,5 m)
- In ontspannen toestand zit de lijn dicht op het lichaam, waardoor de kans op struikelen of haken minder is.

EN 354, EN 355

10114328	Sure-Stop EN vanglijn, 25 mm nylon band, vaste lengte, 2 x 19 mm musketonhaken
10114329	Sure-Stop EN vanglijn, 25 mm nylon band, twee benen, vaste lengte, 3 x 19 mm musketonhaken
10114334	Sure-Stop EN vanglijn, kabel, vaste lengte, 2 x 19 mm musketonhaken
10114335	Sure-Stop EN vanglijn, kabel, twee benen, vaste lengte, 3 x 19 mm musketonhaken
10114327	Sure-Stop EN vanglijn, 25 mm Monster Edge band, instelbare lengte, 1 x 19 mm musketonhaak, 1 x 25 mm FP5K musketonhaak
10114325	Sure-Stop EN vanglijn, 25 mm Monster Edge band, twee benen, instelbare lengte, 1 x 19 mm musketonhaak, 2 x 25 mm FP5K musketonhaken
10114331	Sure-Stop EN lijn, Expanyard uitvoering, 2 x 19 mm musketonhaken
10114332	Sure-Stop EN lijn, Expanyard uitvoering, twee benen, 3 x 19 mm musketonhaken
10114333	Sure-Stop EN lijn, Expanyard uitvoering, twee benen, 1 x 19 mm musketonhaak, 2 x 52 mm karabijnhaken



MSA Workman veiligheidsslijten

Veiligheidsslijten worden voornamelijk gebruikt voor bewegingsbeperking (om iemand te behoeden voor valgevaar) en werkpositionering (stabilisatie van een persoon op een verhoogde positie). De lijn verbindt het ankerpunt met het harnas en mag nooit worden gebruikt om een val te stoppen.

Om aan al uw toepassingseisen te voldoen, zijn MSA Workman veiligheidsslijten verkrijgbaar in band en kernmantel touw.

EN 358

10115795	MSA Workman veiligheidsslijn, band, 1,5 m vaste lengte, stalen karabijnhaak met schroefsluiting
10115796	MSA Workman veiligheidsslijn, band, 1,5 m vaste lengte, aluminium karabijnhaak met schroefsluiting
10115797	MSA Workman veiligheidsslijn, band, 2 m vaste lengte, stalen karabijnhaak met schroefsluiting
10115798	MSA Workman veiligheidsslijn, band, 2 m vaste lengte, aluminium karabijnhaak met schroefsluiting
10115799	MSA Workman veiligheidsslijn, band, 2 m instelbare lengte, stalen karabijnhaak met schroefsluiting
10115800	MSA Workman veiligheidsslijn, band, 2 m instelbare lengte, aluminium karabijnhaak met schroefsluiting
10115801	MSA Workman veiligheidsslijn, kernmantel touw, 2 m instelbare lengte, aluminium karabijnhaak



Veiligheidsslijten

Een veiligheidsslijn is aangebracht tussen het ankerpunt en het harnas ter voorkoming dat de gebruiker het gebied bereikt waar hij kan vallen en voor werkpositionering (stabiliseren van een persoon op hoogte).

EN 358

10102692	Veiligheidsslijn, kabel, 1,5 m vaste lengte, 19 mm musketonhaken
10102693	Veiligheidsslijn, polyester touw, 1,8 m vaste lengte, 19 mm musketonhaken, 35 mm breed



Assemblages met wapening

Ontworpen voor positioneringstoepassingen zoals verankeren van wapening of het maken van bekisting.

EN 358

10102695	Bandassemblage met wapening, 25 mm polyester, 33 cm benen, met schuivende grote musketonhaken
10102689	Kettingassemblage met wapening, 19 mm musketonhaak met 65 mm opening



Lineman Mastriem

De mastriem wordt gebruikt ter ondersteuning van het klimmen in masten en voor positionering.

EN 358

10102694	Mastriem, nylon, instelbaar tot maximale lengte van 1,78 m, stalen klephaken
----------	--



MSA Workman ankerstrop

Ankerpunten kunnen samen gebruikt worden met MSA valbescherming en componenten voor besloten ruimtes. De minimale breukkracht is 22,24 kN. De MSA Workman ankerstrop is leverbaar in 25 mm band en in lengtes van 1,5 m of 2 m.

EN 354, EN 795

10115802 MSA Workman ankerstrop, 1,5 m

10115803 MSA Workman ankerstrop, 2 m



PointGuard ankerstrop

- Snel en eenvoudig te installeren
- Woningbouw
- Onverslijtbaar polyester band

EN 354, EN 795

10103224 PointGuard ankerstrop, 0,9 m met D-ring



Thermatek ankerstrop

- Kevlar banden en naden
- Contrasterende kleuren voor eenvoudige inspectie
- Inclusief vervangbare polstering om banden tegen schuren te beschermen
- Hitte- en brandbestendig

EN 354, EN 795

10103221 Thermatek ankerstrop, 1,5 m



Ankerstrop

De ankerstrop heeft een D-ring op één uiteinde en een genaaide lus op het andere eind.

EN 354, EN 795

10103223 Ankerstrop, nylon, 1,5 m

10103222 Ankerstrop, polyester, 1,5 m



Ankerkabelstrop

- Vinyl coating
- 6,35 mm gegalvaniseerde kabel
- Gesplitst oog

EN 354, EN 795

10110162 Ankerkabelstrop 1,2 m

10110163 Ankerkabelstrop 1,8 m



Ankerverbindingskabel

- Vinyl coating
- 6,35 mm gegalvaniseerde kabel

EN 354, EN 795

10103219 Ankerstropkabel, 1,8 m

Zelfoprollende vanglijnen



MSA Workman PFL

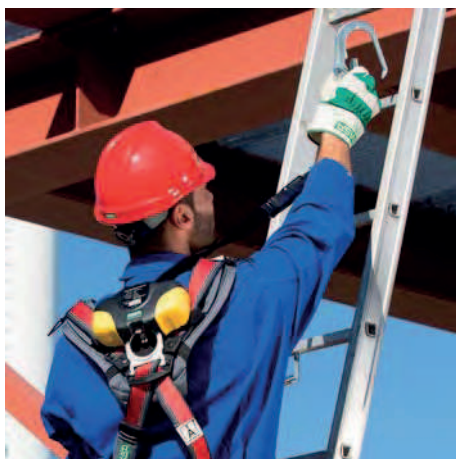
Zelfoprollende vanglijnen zijn snel handelende valbeschermers die de afstand van de vrije val, de vertragsafstand en vrije valkrachten beperken zonder de bewegingsvrijheid in te perken.

Door het solide ontwerp en snel reagerend remmechanisme weet u zeker dat de MSA Workman Personal Fall Limiter (PFL) in actie komt wanneer dat nodig is. Uitgevoerd met een integrale belastingsindicator en integrale wartel op PFL/SRL aansluiting.

De MSA Workman PFL EN is ideaal bij het beklimmen van ladders of andere situaties waarbij verticale mobiliteit nodig is.

EN 360

10119078	MSA Workman PFL EN, kabel, 3,6 m, stalen musketonhaak
10119079	MSA Workman PFL EN, kabel, 3,6 m, aluminium musketonhaak
10119080	MSA Workman PFL EN, kabel, 3,6 m, aluminium karabijnhaak
10119081	MSA Workman PFL EN, kabel, 3,6 m, stalen steigerhaak, D-verbinding rugzijde



MSA Workman Twin Leg PFL

De MSA Workman Twin Leg Personal Fall Limiter verhoogt de productiviteit dankzij betere mobiliteit en een permanente verbinding.

- ARCA™-harnasverbinding (patent aangevraagd) voor verbinding in enkele seconden
- RFID-geactiveerd product voor vereenvoudigde producttracking en inspectie
- Werkcapaciteit van 100 kg
- Maximale stopafstand van 1,1 m is ideaal voor gebruik in toepassingen met weinig vrije ruimte onder de voeten
- Valstopkrachten beperkt tot 6 kN, wat de impact op de gebruiker verlaagt
- Veiligheidslijn van 2 m lengte voor extra mobiliteit

EN 360

10126099	MSA Workman Twin Leg PFL, 21 mm musketonhaken
10126098	MSA Workman Twin Leg PFL, 65 mm musketonhaken



MSA Workman SRL

Door het lichtgewicht ontwerp, duurzame thermoplastische behuizing en schokabsorberende bumpers biedt de MSA serie Workman SRL jarenlange betrouwbare service.

- Integraal, ergonomisch handvat voor eenvoudig transport en installatie
- RFID-geactiveerd product voor vereenvoudigde producttracking en inspectie
- Werkcapaciteit van 136 kg voor grotere veelzijdigheid
- Draaibare musketonhaak die in elkaar draaien van kabel tijdens gebruik voorkomt
- Belastingindicator waarschuwt of de MSA Workman SRL bij een val betrokken is geweest en niet meer gebruikt mag worden

EN 360

10120722	MSA Workman SRL, 9 m, gegalvaniseerde kabel
10120723	MSA Workman SRL, 9 m, kabel van roestvast staal
10121776	MSA Workman SRL, 15 m, gegalvaniseerde kabel
10121777	MSA Workman SRL, 15 m, kabel van roestvast staal



MSA Workman Leading Edge SRL

Behalve voor normaal verticaal gebruik is de MSA Workman Leading Edge SRL, zelfoprollende vanglijn ontworpen voor horizontaal gebruik en voor werken op randen. Deze is leverbaar in lengtes van 6 of 11 m. De veiligheidslijn is gemaakt van gegalvaniseerd staalkabel. RFID vereenvoudigt producttracking en inspectie.

EN 360

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

Producten voor besloten ruimtes



MSA Workman driepoot

De MSA Workman driepoot kan gebruikt worden voor valbeveiliging, redding of evacuatie, afhankelijk van welke bevestigingselementen aanwezig zijn.

- Poten worden automatisch in open positie vastgezet voor meer veiligheid
- Een indicator voor maximum hoogte geeft aan hoe ver de poten kunnen worden uitgetrokken
- Aparte katrol/beugel assemblage niet nodig
- Accessoires kunnen aan elke poot worden bevestigd voor een snelle set-up
- Licht in gewicht door aluminium poten en kop
- Uittrekbare poten (tot 2,45 m hoog) raken niet in de war wanneer de eenheid ingeklapt is
- 4 bevestigingspunten: het centrale draaibare oog is voor een lier of persoonlijk valbeveiligingssysteem, de draaibare ogen aan de zijkant zijn voor accessoires zoals een katrol voor MSA Rescuer of SRL
- Optionele nylon tas voor bescherming tijdens vervoer en opslag

EN 795

10116521	MSA Workman driepoot
10129891	Extra beenriem
10129888	Stalen karabijnhaak
506222	Katrol
10105656	Draagtas voor driepoot



MSA Workman-lier

De stevige MSA Workman lier is geschikt voor het tillen, neerlaten en positioneren van personen of materiaal. Bovendien is hiermee redding mogelijk van iemand uit een besloten ruimte zonder zelf naar binnen te gaan.

- Pinbevestiging driepoot past direct op de MSA Workman driepoot
- Geen extra beugel of gereedschap voor opstellen vereist
- Gelijkmatic opwindmechanisme zorgt dat de kabel gelijkmatic opgewonden wordt
- Ingebouwde begrenzing voorkomt letsel als een medewerker vast komt te zitten
- Dubbel remsysteem zorgt voor secundaire bescherming
- Ingebouwde schokdemper voorkomt krachten van meer dan 6 kN
- De RFID-chip zorgt voor eenvoudige tracking van het apparaat
- Integrale, ergonomische draaggreep en unieke, inklapbare hendel voor eenvoudige opslag

Machinerichtlijn 2006/42/EG, EN 1496

10147296	MSA Workman-lier, 20 m, kabel van roestvast staal
10147567	MSA Workman lier, 15 m, kabel van roestvast staal
10147566	MSA Workman lier, 10 m, kabel van roestvast staal
10153830	MSA Workman lier, 20 m, gegalvaniseerde kabel
10153829	MSA Workman lier, 15 m, gegalvaniseerde kabel
10153828	MSA Workman lier, 10 m, gegalvaniseerde kabel

Voor de installatie van de MSA Workman lier is een katrol en een karabijnhaak vereist (zie bestelinformatie MSA Workman driepoot).



SureGrab lijnklem en verticale veiligheidslijnsysteem

De SureGrab lijnklem en veiligheidslijn worden gebruikt voor tijdelijke valbescherming op ladders of bij het beklimmen van verticale constructies. Dit systeem kan ook worden gebruikt als een tweede veiligheidslijn voor hangende positioneringssystemen die door bouwopzichters, ramenwassers en onderhoudsmedewerkers worden gebruikt. De SureGrab lijnklem beweegt omhoog en omlaag langs een goedgekeurde veiligheidslijn met een diameter van 16 mm. Bij een plotselinge beweging omlaag worden tanden geactiveerd die de val stoppen. De klem kan op elk punt van de veiligheidslijn worden aangebracht of verwijderd.

De Vertical Lifeline Kit bestaat uit een 18 m lang polyblend touw met een diameter van 16 mm en een 19mm musketonhaak aan een uiteinde. Inclusief lijnklem.



EN 353

10104072	Lijnklem valbeveiliging, automatisch/handmatig, open huis, 44,5 mm x 30,5 cm trekband, 19 mm musketonhaak
10110161	Vertical Lifeline Kit, 18 m, 19 mm musketonhaak, incl. lijnklem
10121804	Vertical Lifeline, reservetouw

Gravity SureLine, horizontale veiligheidslijn

De Gravity SureLine is een tijdelijke, horizontale veiligheidslijn die snel en eenvoudig op tijdelijke werkplekken kan worden geïnstalleerd. De lijn hangt tussen twee goedgekeurde ankerpunten en biedt een persoon valbescherming tijdens horizontale beweging. De Gravity SureLine beschikt over unieke bypass shuttles waardoor twee personen die een lijn delen elkaar kunnen passeren terwijl ze 100% aangesnoerd blijven.



EN 795

10119640	Gravity SureLine, horizontale veiligheidslijn, 3 m
10119692	Gravity SureLine, horizontale veiligheidslijn, 10,7 m inclusief karabijnhaken, ankerkabelstroppen 1,8 m, tas
10110164	Gravity SureLine, horizontale veiligheidslijn, 18 m inclusief karabijnhaken, ankerkabelstroppen 1,8 m, tas



Suspension Trauma Safety Step

De Suspension Trauma Safety Step is ontworpen om trauma door lang hangen na een val te voorkomen. Personen kunnen één Safety Step of twee Safety Steps (één voor elk been) gebruiken voor extra steun, evenwicht en comfort.

- Compact, licht in gewicht, veelzijdig
- Mogelijkheid voor meerdere bevestigingspunten
- Snel, eenvoudig te installeren en te gebruiken
- Kan aan elk harnas worden bevestigd
- Doordat er meerdere lussen zijn aangebracht, is het geschikt voor mensen van verschillende groottes

10143346	Suspension Trauma Safety Step met karabijnhaak
----------	--

10143347	Suspension Trauma Safety Step zonder karabijnhaak
----------	---



MSA Workman spreidstang

De MSA Workman spreidstang wordt in combinatie gebruikt met het Premier of Utility harnas om iemand te laten zakken of omhoog te hijsen tijdens reddingswerkzaamheden. De lussen kunnen worden gebruikt om de armen vast te zetten bij het hijsen of laten zakken van een iemand die onwel is geworden.

EN 354

10115550	MSA Workman spreidstang, stalen musketonhaak
----------	--

10115551	MSA Workman spreidstang, aluminium musketonhaak
----------	---



Hands-Off beitelgreep

De vonkbestendige Hands-Off beitelgreep houdt handen verwijderd van het contactpunt. Deze is ergonomisch ontworpen voor de specifieke vorm van de hand voor een comfortabele en zekere grip, waardoor men sneller, veiliger en nauwkeuriger kan werken.

10040018	Hands-Off beitelgreep
----------	-----------------------

10083464	Reserve band
----------	--------------



Karabijnhaken

De minimale breukkracht van MSA karabijnhaken is 22,24 kN.

EN 362

10144125	Stalen karabijnhaak, schroefsluiting, 17 mm opening
----------	---

10080675	Stalen zelfsluitende karabijnhaak, 22 mm opening
----------	--

10080678	Stalen zelfsluitende karabijnhaak, 25 mm opening
----------	--

10080676	Stalen zelfsluitende karabijnhaak, 52 mm opening
----------	--

10157585	Stalen drievoudige sluiting
----------	-----------------------------

10144126	Aluminium karabijnhaak, schroefsluiting, 19 mm opening
----------	--

10080677	Aluminium zelfsluitende steigerkarabijnhaak, 52 mm opening
----------	--



Ergonomische gereedschaps- houder

Verlicht ongemakkelijke handposities met een schokdempend ontwerp voor het vasthouden van moersleutels, beitels, enz. en kan worden bevestigd aan bezemstelen en raamwassers voor meer grip.

507005	Gereedschapshouder, 45 cm
--------	---------------------------

507006	Gereedschapshouder, vonkwerend, 45 cm
--------	---------------------------------------



Harnasaccessoires

De praktische houder voor mobiele telefoon kan met klittenband aan het harnas worden bevestigd.

Met de gereedschapslijn kunt tijdens het werk veilig gereedschap dragen en opbergen.

10117271	Houder voor mobiele telefoon
----------	------------------------------

10110670	Gereedschapslijn
----------	------------------



Warmtebeeldcamera

De moderne warmtebeeldcamera's van MSA ondersteunen brandweer en politie bij de veelzijdige taken en toepassingen en garanderen een snelle en veilige navigatie door met rook gevulde omgevingen.

De twee series beschikken over een extreem robuuste ergonomische en lichte constructie. De beeldkwaliteit is van topklasseniveau. De warmtebeeldcamera's van MSA hebben elk verschillende resoluties om een optimale prijs-/kwaliteitverhouding voor elke toepassing te garanderen.

Het handige systeem maakt het mogelijk om alle cameratypes uit te breiden met een videotransmissiesysteem of een digitale videorecorder, de Video Capture. Het videotransmissiesysteem geeft het ondersteuningsteam een real-time overzicht van de gebeurtenissen ter plekke. Bovendien ondersteunt de Video Capture de documentatie en training.



EVOLUTION® 6000

EVOLUTION 6000 maakt het gebruik van warmtebeeldcamera's eenvoudiger, sneller, lichter en intuïtiever. Het warmtebeeldcamera-platform bestaat uit drie modellen voor de beste mix van functies, die voldoen aan NFPA, om zo te voldoen aan de behoeften van nooddiensten aan warmtebeeldtechniek.

Afhankelijk van het model zijn de eigenschappen o.a. beeldkwaliteit van topklasse, lichtgewicht, laserpointer en laserafstandsmeter, kompas, geïntegreerde video- en beeldopslag, en een geïntegreerd videoverzendingssysteem.

Alle EVOLUTION 6000 TIC-modellen zijn gemaakt met beeldvorming in een hoge resolutie van 320x240.



NFPA 1801, editie 2013

10145966	EVOLUTION 6000 Basic TIC (inclusief lamp, laserpointer, graden C)
10145967	EVOLUTION 6000 Plus TIC (inclusief laserafstandsmeter, meters, graden C, zoom 2x/4x, kleurpaletten, kompas)
10145968	EVOLUTION 6000 Xtreme TIC (inclusief laserafstandsmeter, meters, graden C, zoom 2x/4x, kleurpaletten, kompas, beelden vastleggen, video vastleggen)

De EVOLUTION 6000 TIC kan aan uw behoeften aangepast worden met een ATO-code (Assembly To Order). Wij hebben de hierboven genoemde voorgeconfigureerde warmtebeeldcamera's in ons assortiment. Als u andere configuraties nodig hebt, neemt u contact op met uw MSA-vertegenwoordiger.

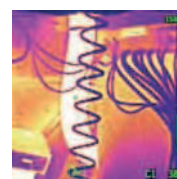


EVOLUTION® 5800

De EVOLUTION 5800 is ergonomisch gelijk aan de overige drie modellen van de EVOLUTION 5000 serie, maar onderscheidt zich door zijn geavanceerde visualisatietechnologie. De gebruiker selecteert één van de vijf verschillende kleurpaletten afhankelijk van de omgevingsvereisten en persoonlijke voorkeuren.

De EVOLUTION 5800 geeft scherpe beelden bij alle temperaturen en blijft de hittebron volgen waar andere camera's het laten afweten. Met de optionele tweevoudige digitale zoom kunnen alle zones precies worden onderzocht. Het grote scherm is een perfect hulpmiddel, waarmee meerdere gebruikers tegelijkertijd de beelden op het scherm kunnen volgen.

Gecombineerd met andere pluspunten als extreme robuustheid, "shutter"-indicator en instant-on, is deze camera een innovatief product op het gebied van warmtebeeldcamera's.



Samengesteld beeld

Video-uitgang, Heat Seeker PLUS en Quick-Temp als standaarduitrusting

10098049	EVOLUTION 5800 standaard met stand-by modus
10098048	EVOLUTION 5800 met digitale zoom 2x (zonder stand-by modus)



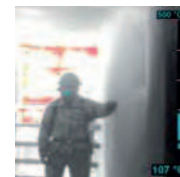
EVOLUTION® 5200 HD

De EVOLUTION 5200 HD biedt beelden met een hoge resolutie. Met de 320 x 240 pixels sensor en de optionele 2x digitale zoom is het een perfect hulpmiddel voor veeleisende politie- en brandweerooperaties.

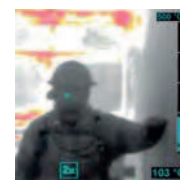
Het design is licht van gewicht, compact en ergonomisch. De hittezoeker Heat Seeker PLUS en de Quick-Temp functies zorgen voor een snelle lokalisering van brandhaarden en intensieve hitte, zichtbaar gemaakt door een grafische en numerieke temperatuurindicatie.

Video-uitgang, Heat Seeker PLUS en Quick-Temp als standaarduitrusting.

10081715	EVOLUTION 5200 HD standaard met standby-modus
10081714	EVOLUTION 5200 HD met digitale zoom 2x (zonder standby-modus)



Normaal beeld



2x gezoomd beeld



EVOLUTION® 5200

MSA's allround EVOLUTION 5200 is ontworpen op grond van diverse eisen; het is de beste camera voor een ruim scala aan toepassingen.

De Heat Seeker PLUS functie biedt gearceerde, hittezoekende kleurenpixels. Het kleurspectrum varieert van lichtgeel tot donkerrood en geeft de verhogingen in structurele temperatuur aan, evenals de intensiteit en richting van een brand, in alle details.

Het robuuste, compacte en lichte design en de "shutter"-indicatie, instant-on en Quick-Temp-functies verhogen de waarde voor de gebruiker.

Video-uitgang en standby-modus als standaard

10063770	EVOLUTION 5200 standaard
10063772	EVOLUTION 5200 met Quick-Temp
10063773	EVOLUTION 5200 met Heat Seeker PLUS
10063775	EVOLUTION 5200 met Heat Seeker PLUS en Quick-Temp



Origineel beeld



EVOLUTION® 5600

De EVOLUTION 5600 biedt geavanceerde beeldresolutie. Met de uitstekende prijs-prestatieverhouding is dit de optimale oplossing voor toepassingen die een snel overzicht vereisen.

MSA's Heat Seeker PLUS en Quick-Temp functies bieden uitstekende prestaties bij elke temperatuur. Door het lichtgewicht, compacte en duurzame ontwerp, samen met de sluitindicatie en instant-on is dit een zeer gebruiksvriendelijk toestel.

Standby-modus, Heat Seeker PLUS en Quick-Temp als standaarduitrusting.

10083575	EVOLUTION 5600 standaard
10083576	EVOLUTION 5600 met video-uitgang





EVOLUTION 5000 met videotransmitter

Videotransmitter

De mogelijkheid om warmtebeelden direct uit het rampgebied naar de commandocentrale te zenden, geeft de ontvanger van de beelden de nodige informatie over wat er op dat zelfde moment binnen gebeurt. De voordelen zijn duidelijk: exacte informatie voor het nemen van beslissingen, meer veiligheid voor personeel en een effectieve voorbereiding met betrekking tot het benodigde materiaal ter plekke. De videotransmitter kan binnen enkele seconden aan iedere camera van de EVOLUTION 5000-serie worden aangesloten en is net zo snel weer worden losgekoppeld.

10048841	Videotransmitter (incl. 10043960 lithium ionen-accu)
----------	--

10067721	Ontvanger (zonder monitor en koffer)
----------	--------------------------------------

10039300	Ontvanger met koffer
----------	----------------------

10049271	Ontvanger met monitor en koffer
----------	---------------------------------



Video-ontvanger

Video Capture

Het documenteren wordt bij brandbestrijding steeds belangrijker. MSA's Video Capture voor de EVOLUTION 5000 warmtebeeldcamera's maken het mogelijk snel en eenvoudig video-opnames voor documentatie en trainingsdoeleinden te maken.

De Video Capture is een kleine, gebruiksvriendelijke onafhankelijke unit die achteraf kan worden aangebracht en in enkele seconden kan worden aangesloten op elke warmtebeeldcamera uit de EVOLUTION 5000 serie. Op de geïntegreerde standaard flash geheugenkaart past 2 uur filmmateriaal in MPEG-4 formaat.

10064785	Video Capture (incl. 10069791 MMC-geheugenkaart-lezer en 10069792 RS-MMC geheugenkaart 1 GB)
----------	--



Stilstaand beeld van opgeslagen video



Stationaire kit

EVOLUTION® 6000 serie accessoires

Raadpleeg de brochure voor meer accessoires.

10147389	EVOLUTION 6000 TIC Stationaire kit (inclusief draagtas, 2 oplaadbare batterijen, meervoudige lader, zelfoprollende lijn, karabijnhaak)
10145771	EVOLUTION 6000 TIC Voertuigkit (inclusief draagtas, 2 oplaadbare batterijen, voertuiglader, zelfoprollende lijn, karabijnhaak)
10147388	Kit meervoudige lader (12 V)
10101312	Voertuiglaadsysteem
10067707	Voertuigmontagebeugel
10120606-SP	Lithium-ion-batterij
10127441-SP	Plastic draagdoos
10148391-SP	Wegwerp display beschermers (verp. van 3)



Vrachtwagenlader



Camerakoffer

EVOLUTION® 5000 accessoires

Voor meer accessoires, zie brochure.

10043951	Desktop laadapparaat
10043960	Lithium ion batterij
10040223	Camerakoffer
10038970	Display-afdekking voor éénmalig gebruik (verpakking à 3 st.)
10101312	In voertuig bevestigd laadsysteem
10067707	Voertuigmontagebeugel
GA10007002	Permanente voeding



Voertuiglader



Draagbare gasdetectie

Draagbare gasmeetapparaten en personenmonitors kunnen worden ingedeeld in drie toepassingsgebieden:

Brandbare gassen

Er zijn drie elementen die samen dienen te komen om brandbaar gas te ontsteken:

1. Brandstof of brandbaar gas
2. Hitte of ontstekingsbron
3. Zuurstof om verbranding te ondersteunen

Dit wordt ook wel de driehoek van het vuur genoemd. Als u één van deze elementen uitsluit, kan geen ontsteking of explosie plaatsvinden. Het percentage brandbaar gas in de lucht speelt tevens een belangrijke rol.

Volgens de ATEX productierichtlijn 94/9/EC en de gebruikerrichtlijn 99/92/EC, moet iedere gasdetector voor brandbare gassen goedgekeurd zijn als het als waarschuwingsapparaat voor de verlaging van explosierisico's wordt ingezet.

De verklaring van ATEX EG-certificering dient ten minste te beschikken over conformiteit met EN 60079 als minimumvereiste om een ATEX goedkeuring te verkrijgen. Alle MSA-detectors voor brandbaar gas worden zo ontwikkeld, dat ze voldoen aan de ATEX-normen en dus als veiligheidstoestel kunnen worden gebruikt.

Zuurstof

Apparaten ter bewaking van zuurstoftekort en zuurstofverrijking (meting in Vol% bereik), voor het waarschuwen voor verstikkingsgevaar of controle op de inertie van tanks en containers.

Toxische gassen

Voor het herkennen en meten van toxische stoffen in de omgevingslucht (normaliter in ppm – deeltjes per miljoen), worden eenvoudige of multigasinstrumenten, zoals de ALTAIR 5X, gebruikt.

Keuzewijzer



Gedetecteerde gasen	1	1	maximaal 2	maximaal 4	maximaal 6	1-5
Aantal sensoren	1	1	1*	1-3*	1-5*	1-5
Brandbare gasen						
0 – 100% LEL				■	■	■
0 – 100% LEL voor zware koolwaterstoffen & oplosmiddelen				■	■	
0 – 100% LEL voor mijnen/toepassingen met LNG				■	■	
0 – 100 Vol.%					■	
Zuurstof						
Zuurstof (O ₂)	■	■		■	■	■
Toxische gasen						
Ammoniak (NH ₃)			■		■	
Koolmonoxide (CO)	■		■	■	■	■
Koolmonoxide (CO) bestand tegen kruisgevoeligheid met waterstof			■	■	■	
Koolmonoxide (CO) hoge concentratie			■		■	
Kooldioxide (CO ₂)					■	
Chloor (Cl ₂)			■		■	
Chloordioxide (ClO ₂)		■			■	
Blauwzuur (HCN)		■			■	
Zwavelwaterstof (H ₂ S)	■		■	■	■	■
Zwavelwaterstof (H ₂ S) lage concentratie			■	■	■	
Stikstofdioxide (NO ₂)			■	■	■	
Fosfine (PH ₃)		■			■	
Zwavedioxide (SO ₂)			■	■	■	
Vluchtige organische stoffen (VOC)						■
Kenmerken						
Valtest	3 m	3 m	7,5 m	6 m	3 m	1 m
Bewegingsalarm (man down alarm)			■	■	■	
InstantAlert (activeert alarmeren handmatig)				■	■	
Afzonderlijke bump test (zonder kalibratiegas)**			■			
Indicator einde sensorlevensduur			■	■	■	
vinkje 24-uurs bump	■	■	■	■	■	
Gebeurtenisregistratie	■	■	■	■	■	■
Gegevensregistratie		■	■	■	■	■
Glow-in-the-dark behuizing beschikbaar			■	■	■	
Compatibel met GALAXY GX2-systeem	■	■	■	■	■	
Compatibel met ALTAIR QuickCheck	■	■				

* XCell sensoren voor 2 gasen leverbaar

**alleen ALTAIR 2XP

■ Neem contact op met MSA voor beschikbaarheid



ALTAIR

Deze onderhoudsvrije gasdetector biedt sensoropties voor koolmonoxide, zwavelwaterstof of zuurstof. Het garandeert een onderhoudsvrije werking van twee jaar of 1.080 alarmminuten en blijft tot het einde van de levensduur van de batterij functioneren, dit is normaliter langer dan twee jaar.

De ingebouwde IR-communicatiepoort maakt het mogelijk om de analyse van de laatste 25 alarmsituaties of het instellen van de alarmdrempels via de pc uit te voeren. Nadat de kalibratietest is uitgevoerd, verschijnt op het display 24 uur lang een controlemelding, dit maakt het apparaat voor de drager nog veiliger. Het drievoudige alarmsysteem waarschuwt de drager direct bij veranderingen in de omgevingsomstandigheden.



ALTAIR CO

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

10092523	ALTAIR, O ₂ , 19.5/23Vol%
10071364	ALTAIR, O ₂ , 19.5/18Vol%
10092522	ALTAIR, CO, 25/100 ppm
10071334	ALTAIR, CO, 30/60 ppm
10091171	ALTAIR, CO, 30/200 ppm
10071336	ALTAIR, CO, 35/400 ppm
10071337	ALTAIR, CO, 50/200 ppm
10071361	ALTAIR, H ₂ S, 5/10 ppm
10092521	ALTAIR, H ₂ S, 10/15 ppm

Alle versies van ALTAIR worden geleverd met een clip.
Andere alarm setpoints op aanvraag leverbaar.



ALTAIR PRO

De ALTAIR PRO is een betrouwbare en compacte, high-performance enkelvoudige gasdetector met in de praktijk bewezen, snel reagerende sensoren uit de serie 20. Een vinkje voor de 24-uurs bump-test en uitgebreide gegevensregistratie behoren tot de standaarduitrusting en bieden de drager nog meer veiligheid. Dankzij de infraroodverbinding kunnen op de pc gegevens worden geanalyseerd en alarmprempels worden gewijzigd.

Sensoropties o.a. voor zuurstof, chloordioxide, blauwzuur en fosfine.

Gasconcentratie, alarmwaarden, alarmprempels, pieken en de accustatus worden duidelijk op het display weergegeven en het drievoudige alarmsysteem biedt volledige bescherming.

Zowel de sensoren, alsook de accu kunnen snel worden vervangen, dit vermindert de onderhouds- en reparatietijden.



ALTAIR PRO O₂

ATEX Ex ia IIC T4

EN 60079-0, EN 60079-11, EN 50270, EN 61000-6-3, EN 50271, EN 50104

MED 2008/67/EC

10074137	ALTAIR PRO, O ₂ , 19,5/23Vol%
10076732	ALTAIR PRO, O ₂ , 19,5/18 Vol %
10076717	ALTAIR PRO, ClO ₂ , 0,1/0,3 ppm
10076729	ALTAIR PRO, HCN, 4,7/10 ppm
10076735	ALTAIR PRO, PH ₃ , 0,3/1 ppm

Alle versies van ALTAIR PRO worden geleverd met een clip en accu. Reservesensoren en andere alarmprempels op aanvraag leverbaar.

ALTAIR & ALTAIR PRO accessoires

Hieronder vindt u een aantal accessoires voor ALTAIR en ALTAIR PRO. Zie pagina 124 voor kalibratiegassen.



Koord, GSM-clip, rvs clip

10040002	Cliphanger
10069894	Clip, rvs
10041105	GSM-clip
10073346	Veiligheidshelm-clip
10041107	Koord
10088099	MSA Link Software CD-ROM
10082834	Jet-eye voor MSA Link (zonder software)
10030325	Buis, 40 cm, voor O ₂ , CO, H ₂ S, HCN, SO ₂ , NO ₂ , PH ₃
10080534	Kalibratieslang, 40 cm (16"), voor Cl ₂ , ClO ₂ , NH ₃



ALTAIR 2X

De ALTAIR 2X enkelvoudige gasdetector bevat de toonaangevende MSA XCell sensortechnologie voor ongeëvenaarde prestaties terwijl de exploitatiekosten drastisch beperkt worden, de duurzaamheid vergroot wordt en er gezorgd wordt voor meer werkveiligheid, conformiteit en traceerbaarheid.

De ALTAIR 2XP introduceert de revolutionaire XCell pulse technologie. Gebaseerd op bewezen onderzoek en geavanceerde sensormogelijkheden biedt de ALTAIR 2XP detector de eerste op zichzelf staande bump test. Hierdoor kan een dagelijkse bump test uitgevoerd worden zonder gebruik van kalibratieaccessoires of specifiek kalibratiegas.

ALTAIR 2XT 2-gassen detector maakt een tweede detector overbodig door gebruik te maken van de bewezen XCell 2-gassensensoren.



ALTAIR 2X H₂S



MSA XCell sensoren



ATEX 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)

Versies met fosforische behuizing en/of andere alarmdrempels zijn leverbaar op verzoek.

ALTAIR 2X accessoires

Hieronder vindt u een aantal accessoires voor ALTAIR 2X. Zie pagina 124 voor kalibratiegassen.

10088099	MSA Link Software CD-ROM
10082834	Jet-eye voor MSA Link (zonder software)
10030325	Buis, 40 cm, voor O ₂ , CO, H ₂ S, HCN, SO ₂ , NO ₂ , PH ₃
10080534	Kalibratieslang, 40 cm (16"), voor Cl ₂ , ClO ₂ , NH ₃
10154893-SP	Alcoholvrij reinigingsdoekjes



ALTAIR 4X

De ALTAIR 4X is een zeer duurzame multigasdetector die gelijktijdig vier gasen kan meten op grond van een ruime keuze aan sensor-opties waaronder een brandbare gasen, O₂, CO, H₂S, SO₂ en NO₂.

De veelzijdige detector presteert beter dan de industriestandaard op een aantal cruciale gebieden en is perfect voor industriële sectoren variërend van brandbestrijding tot OGP, staalindustrie, waterzuiveringsinstallaties, nutsbedrijven en meer.

De ware kracht van de ALTAIR 4X is afkomstig van de MSA XCell sensortechnologie, die superieure stabiliteit, nauwkeurigheid, herhaalbaarheid en langere levensduur van 4 jaar biedt.

De ALTAIR 4X beschikt ook over het exclusieve MotionAlert, dat doorgeeft wanneer de gebruiker niet meer beweegt, en InstantAlert, een handmatig alarm dat anderen waarschuwt voor mogelijk gevaarlijke situaties.

ALTAIR 4X is leverbaar met een antraciet of lichtgevende behuizing voor donkere omgevingen of om zich te onderscheiden van de detectors.

ATEX **II 2G Ex ia d mb IIC T4, IP 67 – Zone 1 (met brandbaar gas sensor)**

ATEX **II 1G Ex ia IIC T4, IP 67 – Zone 0 (zonder brandbaar gas sensor)**

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) fosforescerend
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) fosforescerend



ALTAIR 4X



ALTAIR 4X
glow-in-the-dark



MSA XCell sensoren



ALTAIR 4X accessoires

Hieronder vindt u een aantal ALTAIR 4X accessoires. Zie pagina 124 voor kalibratiegassen.

10152668	ALTAIR pompsonde (inclusief EU-oplader)
10153040	ALTAIR pompsonde (zonder oplader)
10127423	Verticale meervoudige oplader voor 4 ALTAIR 4X
10095774	Voertuiglader
10088099	MSA Link Software CD-ROM
10082834	Jet-eye voor MSA Link (zonder software)



Verticale meervoudige oplader en ALTAIR pompsonde



ALTAIR 5X

De veelzijdige ALTAIR 5X kan tot zes gasen tegelijkertijd meten en werkt met een groot aantal toxische en infraroodsensoren. Hij kan worden aangepast aan individuele vereisten en is daarmee geschikt voor ontelbare toepassingen. De multifunctionele alarmen, MotionAlert en InstantAlert, zijn standaard. ALTAIR 5X wordt geleverd met een beproefd eerste klas drievoudig alarmsysteem, is voorzien van een controlemerkteken voor een 24-uurs gevoeligheidscontrole en een uitgebreide voorziening voor datalogging.

De echte kracht van de ALTAIR 5X is afkomstig van de MSA XCell Sensor Technology. MSA XCell sensoren bieden superieure stabiliteit, nauwkeurigheid, herhaalbaarheid en een langere levensduur. Met de snellere respons-, clear- en kalibratietijden zijn ze tweemaal sneller dan het sectorgemiddelde.

Gasconcentraties en andere gegevens zijn overzichtelijk af te lezen van het volledig grafische monochroom display of de optionele kleurendisplay, waarop op eenvoudige wijze uitgebreide informatie is vervat en bovendien kan worden voorzien van uw bedrijfslogo.

Daarnaast kan deze ALTAIR 5X worden geleverd met een draadloze USB-optie waarmee het systeem kan worden geïntegreerd in het alpha Personal Network.

ATEX II 2G Ex d ia mb IIC Gb IP65 – Zone 1 (met XCell Ex sensor)

ATEX II 1G Ex ia IIC Ga IP65 – Zone 0 (zonder XCell Ex sensor)

ATEX II 2G Ex d e ia mb IIC T4 Gb IP65 (ALTAIR 5X IR)

EN 50270 Type 2, EN 61000-6-3

MED 2010/68/EU

10119615 ALTAIR 5X IR (LEL [Pen], O₂, CO, H₂S, 0-10% CO₂) kleur

10119632 ALTAIR 5X (LEL O₂, CO, H₂S, NH₃) kleur

10119616 ALTAIR 5X (LEL [Pen], O₂, CO, H₂S, SO₂) kleur

10119649 ALTAIR 5X (LEL, O₂, CO, H₂S) kleur, draadloos USB

10119614 ALTAIR 5X (LEL, O₂, CO, H₂S) kleur

10119600 ALTAIR 5X (LEL, O₂, CO, H₂S) monochroom

ALTAIR 5X wordt compleet geleverd met een set oplaadbare batterijen, lader, kalibratiedop en buisjes. De detector kan conform uw individuele wensen worden samengesteld. Een aantal van de meest gebruikte



ALTAIR 5X,
monochroom



ALTAIR 5X, kleur



ALTAIR 5X
glow-in-the-dark



MSA XCell sensoren



ALTAIR 5X accessoires

Hieronder vindt u een aantal ALTAIR 5X accessoires. Zie pagina 124 voor kalibratiegassen.

10099648 Leren tas

474555 Draagriem

10103191 Monstersonde, flexibel 30 cm

10159431 Monsternameslang 30 m, PU-geleidend

10103189 Monsternameslang 3 m PU-geleidend

10114838 Alkaline batterijpak ALTAIR 5X, EU

10127428 Verticale meervoudige oplader voor 4 ALTAIR 5X



SIRIUS®

De SIRIUS PID (foto-ionisatiedetector) is een combinatie van ongeëvenaarde functionaliteit, veelzijdigheid en gebruiksvriendelijkheid in één apparaat. SIRIUS werd als veelzijdige PID voor het meten van vluchtige organische verbindingen (VOC's) ontwikkeld en kan worden uitgerust met tot maximaal vier extra sensoren: brandbare gassen, zuurstof, koolmonoxide en zwavelwaterstof. Gemakkelijk met één hand te bedienen is het een ideaal meetinstrument, alsook een persoonlijke bewaking bij uitgebreide toepassingen.

SIRIUS wordt geleverd met een rubber stootbescherming en een schouderriem. De voeding en het oplaadstation voor Li-ion uitvoeringen worden bijgeleverd.



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, datalogging
10064032	SIRIUS, Ex/Ox, CO, PID, Li-ion, datalogging
10064033	SIRIUS, Ex/Ox, H ₂ S, PID, Li-ion, datalogging
10064034	SIRIUS, Ex/Ox, PID, Li-ion, datalogging
10064035	SIRIUS, Ex, PID, Li-ion, datalogging
10064036	SIRIUS, Ox, PID, Li-ion, datalogging
10064037	SIRIUS, PID, Li-ion, datalogging

SIRIUS® accessoires

MSA biedt de volgende SIRIUS accessoires aan.

10050123	Rubberen beschermhoes, zwart
474555	Draagriem
10068655	Oplaadstation met voeding
10066628	Oplaadstation
10047343	Stroomaansluiting, algemeen
10049410	Voertuig laadapparaat voor Li-ion batterijen (12V DC)
10052296	Li-ion accupack
10051980	Alkaline accupack
D6203723	Sonde voor monsternamen, flexibel, 30 cm



Li-ion accupack en oplaadstation



GALAXY® GX2

Deze eenvoudig te gebruiken GALAXY GX2 geautomatiseerde testbank kan als stand-alone unit of als geïntegreerd, draagbaar gasdetectormanagementsysteem worden gebruikt, met toegang tot alle data en controle over de MSA ALTAIR gasdetectorinstrumenten.

Zodra een gasdetector uit de ALTAIR serie gekoppeld wordt aan het GALAXY GX2 systeem, kan deze automatisch worden getest, gekalibreerd en opgeladen. In één detectorbank van een GALAXY GX2 systeem kunnen 10 teststations, vier cilinderhouders en een meervoudige oplader worden geplaatst.

In combinatie met de geavanceerde MSA Link Pro Software kunt u eenvoudig en proactief met de GALAXY GX2 uw gasdetectie-instrumenten managen doordat u op elk moment alle gegevens kunt analyseren.



GALAXY GX2 voor
ALTAIR 4X

* geen oplaadmogelijkheid op GALAXY GX2 voor ALTAIR, ALTAIR PRO en ALTAIR 2X.

GALAXY GX2 systeem testbanken	met EU-plug	met VK-plug
GALAXY GX2, ALTAIR 5/5X, opladen, 4 ventielen	10128634	10128654
GALAXY GX2, ALTAIR 5/5X, opladen, 1 ventiel	10128635	10128655
GALAXY GX2, ALTAIR 5/5X, 4 ventielen	10128636	10128656
GALAXY GX2, ALTAIR 5/5X, 1 ventiel	10128637	10128657
GALAXY GX2, ALTAIR 4/4X, opladen, 4 ventielen	10128638	10128658
GALAXY GX2, ALTAIR 4/4X, opladen, 1 ventiel	10061875	10128659
GALAXY GX2, ALTAIR 4/4X, 4 ventielen	10128640	10128660
GALAXY GX2, ALTAIR 4/4X, 1 ventiel	10128651	10128661
GALAXY GX2, ALTAIR/PRO/2X, 4 ventielen	10128652	10128662
GALAXY GX2, ALTAIR/PRO/2X, 1 ventiel	10128653	10128663
Meervoudige opladers	met EU-plug	met VK-plug
Meervoudige oplader ALTAIR 4X	10127423	10127424
Meervoudige oplader ALTAIR 5X	10127428	10127429
GALAXY GX2 systeem accessoires		
Slimme elektronische cilinderhouder met geïntegreerde DFR	10105756	
Niet-elektronische cilinderhouder	10125135	
MSA Link Pro sleutel	10123938	
Digitaal veilige USB-sleutel	10123937	
SD kaart	10127111	
Beschermkap	10125907	
Demand flow regulator (universeel)	10034391	
Sticker of bewijs/stickerprinter	10127808	
Labelrol detectorstickers (2800 labels per rol)	10126437	
Labelrol afdrukbewijzen & stickers (375 labels per rol)	10126138	

De testbank van het GALAXY GX2 systeem wordt geleverd met voorgeconfigureerde gasdoppen, draadfittingen, frisse luchtfilter, voeding met bijbehorende plug, kit met reserveonderdelen (gasleiding, draadfittingen en gasdoppen), ethernetkabel (korte kabel voor aansluiting tussen testbanken) en schermbeveiliging.



ALTAIR QuickCheck

Met de ALTAIR QuickCheck kunt u snel en eenvoudig gevoeligheidscontroles uitvoeren voor ALTAIR en ALTAIR PRO enkele gasdetectoren. Dit gebruiksvriendelijke teststation is leverbaar met automatische gastoevoer of handmatige regelaar.

Alle ALTAIR QuickCheck automatische versies worden geleverd met standaard stroomaansluiting, automatische regelaar en slangen.

De handmatige uitvoeringen worden alleen met standaard stroomaansluiting geleverd. Regelaars en slangen dienen extra te worden besteld.



ALTAIR QuickCheck

10076693	ALTAIR QuickCheck O ₂ , CO, H ₂ S, SO ₂ , NO ₂ - handmatig
10076705	ALTAIR QuickCheck O ₂ , CO, H ₂ S, SO ₂ , NO ₂ - automatisch
10076714	ALTAIR QuickCheck Cl ₂ , ClO ₂ - automatisch
10076708	ALTAIR QuickCheck NH ₃ - automatisch
10076711	ALTAIR QuickCheck Automatic HCN - automatisch

Voor kalibratiegassen, zie pag. 124

ALTAIR QuickCheck accessoires

MSA heeft de volgende accessoires voor ALTAIR QuickCheck.

467895	Reduceerregelventiel, 0,25 l/min
10077384	reduceerkalibratieslang
10080534	Kalibratieslang, 40 cm (16"), voor Cl ₂ , ClO ₂ , NH ₃
10047343	Stroomaansluiting, algemeen
10049410	Voertuig laadapparaat voor Li-ion batterijen (12V DC)
10075893	Automatische gastoevoer
710386	Enkelvoudige cilinderhouder

Kalibratiegassen

Indien nodig, dient de draagbare gasdetector te worden gekalibreerd met het gewenste gasmengsel. MSA beschikt over een breed aanbod aan gascilinders, die geschikt zijn voor diverse MSA detectors.



		ALTAIR	ALTAIR PRO	ALTAIR 2X	ALTAIR 4X	ALTAIR 5X	SIRIUS
10122425	Gasfles (34 l) CH ₄ -1.45%, CO-60, H ₂ S-20, O ₂ -15%, SO ₂ -10%				■	■	
10122426	Gasfles (58 l) CH ₄ -1.45%, CO-60, H ₂ S-20, O ₂ -15%, SO ₂ -10%				■	■	
10128160	Gasfles (34 l) CH ₄ -1.45%, CO-60, H ₂ S-20, O ₂ -15%				■	■	
10053022	Kalibratiegas Cilinder (58 l) CH ₄ -1.45%, CO-60, H ₂ S-20, O ₂ -15%				■	■	■
10128181	Gasfles (34 l) CH ₄ -1.45%, CO ₂ -2.5%, CO-60, H ₂ S-20, O ₂ -15%					■	
10102853	Gasfles (58 l) CH ₄ -1.45%, CO ₂ -2.5%, CO-60, H ₂ S-20, O ₂ -15%					■	
10128182	Gasfles (34 l) CH ₄ -1.45%, O ₂ -15%				■		
10143308	Gasfles (34 l) CH ₄ -1.45%, CO-60, NO ₂ -10, O ₂ -15%				■	■	
10128183	Gasfles (34 l) CH ₆ H ₁₄ -0.3%, O ₂ -15%				■		
10128184	Gasfles (34 l) CH ₆ H ₁₄ -0.3%, CO-60, H ₂ S-20, O ₂ -15%				■	■	
10086549	Gasfles (58 l) C ₃ H ₈ -0.4%, CO-60, H ₂ S-20, O ₂ -15%				■	■	
10029473	Kalibratiegas Cilinder (34 l) 100Vol% methaan					■	
10029500	Kalibratiegas Cilinder (34 l) 50Vol% methaan in N ₂					■	
10022595	Kalibratiegas Cilinder (34 l) 20Vol% methaan in N ₂					■	
10029471	Kalibratiegas Cilinder (34 l) 2,5Vol% methaan in synth. lucht				■	■	■
10029472	Kalibratiegas Cilinder (34 l) 2Vol% methaan in synth. lucht				■	■	■
10029475	Gasfles (34 l) 50 Vol% propaan in N ₂					■	
10078013	Gasfles (34 l) 8 Vol% propaan in N ₂					■	
10029476	Kalibratiegas Cilinder (34 l) 1Vol% propaan in synth.				■	■	■
10029477	Kalibratiegas Cilinder (34 l) 0,5Vol% propaan in synth. lucht				■	■	■
10029478	Kalibratiegas Cilinder (34 l) 0,4Vol% propaan in synth. lucht				■	■	■
10078011	Gasfles (34 l) 0.5 Vol% butaan in synth. lucht				■	■	
10078012	Gasfles (34 l) 8 Vol% butaan in N ₂					■	
10022596	Kalibratiegas Cilinder (34 l) 0,3Vol% hexaan in synth. lucht				■	■	■
10029496	Kalibratiegas Cilinder (34 l) 2Vol% H ₂ in synth. lucht				■	■	■
10029497	Kalibratiegas Cilinder (34 l) 1Vol% H ₂ in synth. lucht				■	■	■
10083457	Gasfles (58 l) 0,75 Vol% pentaan in synth. Lucht				■	■	■
10069618	Gasfles (34 l) 2.5 Vol% CO ₂ in N ₂					■	
10029498	Kalibratiegas Cilinder (34 l) 1,5Vol% CO ₂ in N ₂					■	

Stikstof (N₂) of synthetische lucht (synth. lucht) gebruikt als balansgas.

■ Aanbevolen

■ Mogelijk

Overige kalibratiegassen op aanvraag.



		ALTAIR	ALTAIR PRO	ALTAIR 2X	ALTAIR 4X	ALTAIR 5X	SIRIUS
10073231	Gasfles (34 l) 60 ppm CO in synth. lucht	■	■	■	■	■	■
10154976	Gasfles (34 l) 60 ppm CO, 20 ppm H ₂ S in N ₂			■			
10154977	Gasfles (58 l) 60 ppm CO, 20 ppm H ₂ S in N ₂			■			
10154978	Gasfles (34 l) 60 ppm CO, 10 ppm NO ₂ in N ₂			■			
10154980	Gasfles (58 l) 60 ppm CO, 10 ppm NO ₂ in N ₂			■			
10011727	Kalibratiegas Cilinder (34 l) 40 ppm H ₂ S in N ₂	■	■	■	■	■	■
10154995	Gasfles (34 l) 20 ppm H ₂ S, 10 ppm SO ₂ in N ₂			■			
10154996	Gasfles (58 l) 20 ppm H ₂ S, 10 ppm SO ₂ in N ₂			■			
10155919	Gasfles (34 l) 20 ppm H ₂ S in N ₂			■			
10155918	Gasfles (58 l) 20 ppm H ₂ S in N ₂			■			
711072	Gasfles (34 l) 10 ppm HCN in N ₂		■			■	
10029521	Kalibratiegas Cilinder (34 l) 10 ppm NO ₂ in synth. lucht		■	■		■	
10079807	Gasfles (34 l) 25 ppm NH ₃ in synth. lucht		■	■		■	
10079806	Gasfles (34 l) 10 ppm SO ₂ in synth. lucht		■	■		■	
10011939	Kalibratiegas Cilinder (34 l) 10 ppm Cl ₂ in N ₂		■	■		■	
711082	Gasfles (34 l) 2 ppm Cl ₂ in N ₂		■	■		■	
10029522	Gasfles (34 l) 0.5 ppm PH ₃ in N ₂		■			■	
10081672	Testgas spuitbus (34 l) 5Vol% O ₂ in N ₂	■	■				
10029510	Gasfles (34 l) 100 Vol% in synth. lucht				■	■	
D0715896	Kalibratiegas Cilinder (34 l) 100 ppm isobutyleen						■
467895	Reduceerregelventiel, 0,25 l/min	■	■	■	■		
710288	Gas Miser regelventiel					■	■
10079801	Drukafsluiter voor exotische stoffen (Cl ₂ , HCN, PH ₃ , NH ₃)					■	■

Stikstof (N₂) of synthetische lucht (synth. lucht) gebruikt als balansgas.

■ Aanbevolen

■ Mogelijk

Overige kalibratiegassen op aanvraag.



ALTAIR Pompsonde

Wanneer slechts zo nu en dan de ALTAIR 4X of ALTAIR 2X gasdetectors voor toepassingen met pomp moet worden gebruikt, is de ALTAIR pompsonde de ideale oplossing met monsternamen-opties die gebruikmaken van een monsternamestift of monsternamleiding van max. 30 m.

Een stevige behuizing uit één stuk biedt ongeëvenaarde duurzaamheid en kan een val van 3 m hoogte doorstaan. Met een grote, handschoenvriendelijke knop voor bediening met één hand is de ALTAIR Pompsonde eenvoudig in het gebruik in elke werkomgeving.

De ALTAIR pompsonde kan 30 uur werken op een batterij. De Li Ion batterij kan worden opgeladen met uw ALTAIR 4X oplader.

ATEX II 2G Ex ia IIC T4 Gb Ta = -20°C tot +50°C
IEC Ex ia IIC T4 Gb Ta = -20°C tot +50°C

10152668	ALTAIR pompsonde (inclusief EU-oplader)
10153040	ALTAIR pompsonde (zonder oplader)
10151097	Monsternamleiding 15 m, PU-geleidend
10086638	Europees laadstation
10095774	Voertuiglader

Extra monsternamleidingen leverbaar



XCell reservesensoren

MSA XCell sensoren zijn een doorbraak in sensorontwerp, waarbij een snellere reactie en kortere spankalibraties mogelijk zijn, zodat u tijd en geld bespaart. Hieronder vindt u een selectie aan reservesensoren voor MSA ALTAIR gasdetectors die worden gevoed door de XCell sensortechnologie.



ALTAIR 4X & ALTAIR 5X XCell sensoren

	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 Multigasdetector	■	■	■	■	■		■	■		■	■		
ALTAIR 5X Multigasdetector	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■

■ Heeft ALTAIR 4X softwareversie 2.03 / ALTAIR 5X softwareversie 1.27.06 of hoger nodig

ALTAIR 2X XCell sensor voor laag verbruik

	CO	CO H ₂ RES	CO-HC	H ₂ S-LC	H ₂ S XCell puls	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 Enkelvoudig/twee gasen Detector	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Vaste gas- & vlamdetectie

Het bewaken van gevaarlijke gassen en dampen in industriële installaties of openbare gebouwen is in alle takken van industrie noodzakelijk. Richtlijnen en wettelijke voorschriften m.b.t. de industriële beveiliging en arbeidsbescherming en de emissiebewaking vereisen een geschikte gasmeetuitrusting.

MSA is een toonaangevende aanbieder op het gebied van de stationaire gasmeet-techniek, met een zelf ontwikkeld, compleet productaanbod en dat bovendien zelf produceert en in systeemoplossingen integreert. Alleen op deze wijze kunnen optimale systemen worden ontwikkeld, die aan alle wensen van de klant voldoen en daarbij een goede prijs-/kwaliteitsverhouding hebben. MSA biedt op maat gemaakte oplossingen, of deze nu stand-alone of onderdeel moeten zijn van bestaande regel- en bewakingssystemen.

MSA kan de volgende producten op het gebied van de stationaire gas- en vlammeet-techniek aanbieden:

- **Regeleenheden**
- **Detectors**
- **Sensoren**
- **Monitors**
- **Gecombineerde brand- en gasdetectiesystemen**

Naast de uitgebreide aanbod van bovengenoemde producten, biedt MSA een hoog niveau van klantenservice aan, waaronder projectplanning en -ontwikkeling, installatiesupport en inbedrijfstelling, onderhoud en systeemadaptatie.

Selectiegids

	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
Detectieprincipe														
katalytische brandbaar gassensor	■		■				■	■	■					
elektrochemische sensor		■	■				■	■	■					
halfgeleider sensor					■	■								
infrarood sensor				■			■			■	■	■	■	■
Brandbare gassen														
0-100% LEL	■		■	■			■	■	■	■				
0-5% LEL·m											■			
O ₂														
Zuurstof (O ₂)		■	■				■	■	■					
Toxische gassen														
Ammoniak (NH ₂)		■	■					■	■			Zie volgende pagina	Zie volgende pagina	Zie volgende pagina
Arsine (AsH ₃)		■					■	■	■					
Broom (Br ₂)								■	■					
Koolmonoxide (CO)		■	■				■	■	■					
Kooldioxide (CO ₂)										■				
Chloor (Cl ₂)		■	■					■	■					
Chloordioxide (ClO ₂)								■	■					
Diboraan (B ₂ H ₆)		■						■	■					
Ethyleenoxide (ETOX)							■	■	■					
Fluor (F ₂)								■	■					
Germanium (GeH ₄)								■	■					
Waterstof (H ₂)		■	■				■	■	■					
Blauwzuur (HCN)		■	■						■					
Zwavelwaterstof (H ₂ S)		■	■		■	■	■	■	■					
Waterstofchloride (HCl)		■	■					■	■					
Stikstofoxide (NO)		■	■				■	■	■					
Stikstofdioxide (NO ₂)		■	■				■	■	■					
Fosfine (PH ₃)		■					■	■	■					
Silaan (SiH ₃)		■					■	■	■					
Zwavedioxide (SO ₂)		■	■				■	■	■					
Kenmerken														
Ingebouwd display		■	■		■	■			■	■	■	■	■	
mV uitgang (passieve detector)	■													
4-20 mA uitgang		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Relais			■		■				■	■	■	■	■	
HART		■	■	■	■		■	■	■	■	■			
Modbus					■	■					■			
Gevaarlijke omgeving (ATEX)	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■			

CHEMGARD toepassingstabel

Meetbereik 0–1000 ppm:

Acrylonitril, 1,3 butadiene, chloroform, cyclopentaan, 1,2 dichloorethaan, di-ethylether, difluoromethaan, dimethylamine, ethylacetaat, ethyleen, hexafluoropropyleen, hexafluoro 1,3, butadiene, isohexaan, methanol, methylfluoride, methyliodide, mibk, methylmethacrylaat, methyleen-chloride, methyleenfluoride, methyl n-propyl keton, monomethylamine, stikstoftrifluoride, distikstofmonoxide, octafluorobutaan, octafluoro-propeen, pentaan, perchloorethyleen, pmve, propanal, n-propanol, propyleenoxide, tetrachloormethaan, tetrahydrofuran, tetrafluoroethyleen, 1,1,1 trichloorethaan, 1,1,2 trichloorethaan, trichloorethyleen, tri-ethylamine, vinylacetaat, vinylchloride, o-xyleen, m-xyleen, p-xyleen, xylenen

Andere meetbereiken	500 ppm	1000 ppm	1% Vol.
Aceton	■	■	
Acetonitril			■
Benzeen	■	■	
Butaan	■	■	
1-butyl acetaat		■	
Kooldioxide		■	
Koolmonoxide		■	
Diethylether	■	■	
Dimethylamine		■	
Ethaan	■	■	
Ethanol	■	■	
Ethyleenoxide	■	■	
Heptaan		■	
Hexaan		■	
Isobutaan		■	
Isopentaan		■	
Isopropanol		■	
JP-8 (als hexaan)		■	
MEK		■	
Methylformiaat		■	
Methyleenchloride	■	■	
2-Propanol		■	
Propaan	■	■	
Zwavelhexafluoride		■	
Tolueen		■	

CHILLGARD RT & CHILLGARD M-100 toepassingstabel

Meetbereik 0–1000 ppm	CHILLGARD RT	CHILLGARD M-100	Meetbereik 0–1000 ppm	CHILLGARD RT	CHILLGARD M-100
Ammoniak	■		R134A	■	■
R11	■	■	R402A	■	
R12	■		R404A	■	■
R13	■		R407c	■	■
R22	■	■	R410a		■
R113	■		R500	■	
R114	■		R502	■	
R123	■	■	R507	■	
R124	■		R508B	■	
R125	■				
R1234yf	■				

De bovengenoemde configuraties voor CHEMGARD, CHILLGARD RT en CHILLGARD M-100 zijn goedgekeurd volgens CE-markeringennormen.



47K serie

Betaalbare passieve katalytische sensoren voor het detecteren van potentieel gevaarlijke concentraties brandbare gassen en dampen in de lucht tot 100% LEL.

Leverbaar als Standard (ST), Poison Resistant (PPR), High Temperature (HT) versies met een volledig pakket accessoires en aansluitdozen om te voldoen aan praktisch alle industriële toepassingen.

De serie 47K sensoren, gebruikt in combinatie met MSA regeleenheden, voldoen volledig aan de voorwaarden van ATEX richtlijn 94/9/EG, inclusief prestatiegoedkeuring, en omdat ze geschikt zijn voor SIL 2, kunnen ze worden gebruikt als onderdeel van een veiligheidsgerelateerd systeem.

**ATEX II 2G Ex d IIC T3/T4/T6, II 2D Ex tD A21 IP6X T85°C/T135°C/T200°C
inclusief prestatiegoedkeuring, SIL 2
GOST-R**



PrimaX I

De PrimaX I gastransmitter detecteert met behulp van een elektrochemische sensortechnologie een scala aan toxische gassen en zuurstof.

Innovatief behuizingsontwerp, gebruiksgemak, snelle installatie en geschikt voor installaties binnen en buiten, maken de PrimaX I transmitter tot de beste keus voor veelzijdige gasdetectie. Het grote display met duidelijke tekst geeft u in één oogopslag alle informatie. Kalibratie is eenvoudig met het ingebouwde toetsenbord of via het HART digitale protocol. Installatie gaat snel en eenvoudig met de plug-in reservesensoren en de integrale rugplaat.

PrimaX I wordt geleverd als een universeel of intrinsiek veilig ontwerp in een robuuste antistatische, nylon versterkte behuizing met standaard 4-20 mA uitgang en aansluiting voor optionele HART. Overeenstemming met SIL 2 is goedgekeurd door TUV.

**ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga, II 2D Ex ia IIIC T130 °C Db IP54, SIL 2
HART-geregistreerd
IECEx, UL, GOST-R, INMETRO**



PrimaX P

De PrimaX P gastransmitter is geschikt voor een groot aantal toepassingen binnen en buiten voor de detectie van brandbare gassen (katalytische brandbaar gassensor), toxische gassen of zuurstof (elektrochemische sensoren).

De PrimaX P heeft een innovatieve, klantgericht ontworpen behuizing met integraal 4-weg gebruiksvriendelijk toetsenbord. Het grote LCD-scherm met duidelijke tekst geeft in één oogopslag de informatie en de extra LEDs geven een helder statusoverzicht. Installatie gaat snel en eenvoudig met de plug-in reservesensoren en de integrale rugplaat.

PrimaX P heeft een vlambestendig ontwerp in een gecoate aluminium behuizing met standaard 4-20 mA uitgang en aansluiting voor optioneel HART en relais. Overeenstemming met SIL 2 is goedgekeurd door TUV.

**ATEX II 2G Ex d ia (ia) IIC T4 Ga, II 2D Ex tb ia (ia) IIIC T130 °C Db IP67
inclusief prestatiegoedkeuring, SIL 2, HART geregistreerd
IECEx, UL, CSA, CCCF, GOST-R, INMETRO**



PrimaX IR

De PrimaX IR biedt koolwaterstofdetectie in het LEL-bereik met de infrarood absorptietechnologie d.m.v. het PrimaX IR dual source design waarop patent is aangevraagd. Een redundante IR bron biedt betrouwbaarheid en ononderbroken bewaking mocht er een bronfout optreden. De 316 roestvast stalen, robuuste behuizing van IP 67-klasse beschermt de PrimaX IR tegen extreme omstandigheden.

Standaard 4-20 mA uitgang met aansluiting voor HART biedt een gebruiksvriendelijke instelling, kalibratiediagnostiek en onderhoud. Een unieke weerbescherming met klemschuifontwerp, waarop patent is aangevraagd, zorgt voor een handige installatie in besloten ruimtes.

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 & ULTIMA® MOS-5E

ULTIMA MOS-5 en MOS-5E detecteren ppm concentraties waterstofsulfide (H_2S), met statusindicatie en alarmuitgangen. Hun prestatie is gebaseerd op de metaaloxide halfgeleidersensor met unieke technische parameters. De hoge tolerantie voor een breed temperatuurbereik, vochtigheidsniveaus, maar ook kortdurende hoge H_2S concentratie en zeer lage kruisgevoeligheid voor gewone gassen, maken deze detectors ideaal voor installatie in ruwe omgevingen.

De ULTIMA MOS-5 biedt analoge 4-20 mA en 3 relaisuitgangen in een roestvast stalen behuizing. De ULTIMA MOS-5E bevat analoge 4-20 mA en drie open collectoruitgangen in een aluminium behuizing. Met de Modbus- en HART-communicatie is een volledige statusbewaking en bediening vanuit een controlekamer mogelijk.

ATEX **II 2GD EEx d IIB+H2 T5, SIL 2 en SIL 3, IP66**
HART geregistreerd (ULTIMA MOS-5)
FM, CSA, GOST-R
ATEX **II 2G EEx d e m IIC T4, SIL 3, IP66/67 (ULTIMA MOS-5E)**
GOST-R



ULTIMA® XL/XT serie

De betaalbare vaste geïnstalleerde gasmonitoren ULTIMA XL en XT met HART veldcommunicatieprotocol maken gebruik van bewezen katalytische, elektrochemische en infrarood technologieën voor detectie van brandbare en toxische gassen en voor zuurstoftekort. De verwisselbare smart-sensors kunnen worden verwisseld terwijl het toestel aan staat zonder dat bewaking van het gevaarlijke gebied wordt aangetast.

Met de non-display ULTIMA XL/XT gasmonitoren heeft de gebruiker meerdere kalibratiemogelijkheden: de draagbare HART communicator, een regeleenheid of laptop die communiceert via gespecialiseerde HART software en lokale interne LEDs en drukknoppen.

ULTIMA XL is explosieveilig met een roestvast stalen behuizing; de ULTIMA XT beschikt over een universele, water- en corrosiebestendige behuizing van polycarbonaat.

ATEX **II 2 (2) G Ex d (ib) IIC T6, II 3 (2) G Ex nA (ib) IIC T6, IP66 (ULTIMA XL)**
IECEX, FM, GOST-R, INMETRO



ULTIMA® X serie

De ULTIMA XE en XIR bieden continue bewaking van brandbare en toxische gassen en zuurstoftekort met behulp van katalytische, elektrochemische en infrarood sensortechnologieën. Ze zijn geschikt voor bijna alle toepassingen in praktisch elke industrietaak.

Een groot, gemakkelijk leesbaar LCD-scherm geeft gasuitlezing en gastype, maar ook statusberichten in duidelijke tekst. De ULTIMA X serie wordt gevoed vanaf 24 VDC met een 4-20 mA uitgangssignaal en optionele on board status LEDs en/of uitgangsschakelaars. Met de smart sensortechnologie kan een sensor worden ontkoppeld en vervangen in gevaarlijke zones terwijl het apparaat aan blijft staan.

ULTIMA XE gasmonitors zijn leverbaar met HART veldcommunicatieprotocol.

De ULTIMA XA wordt geleverd in een stevige kunststof behuizing. Het apparaat is leverbaar met 4-20 mA analoge uitgang of met optioneel HART protocol.

ATEX **II 2G EEx d IIC T4, inclusief prestatiegoedkeuring
SIL 2 (ULTIMA XE)**

ATEX **II 2G EEx d IIC T5/T6, inclusief prestatiegoedkeuring
SIL 2 (ULTIMA XIR)**

IECEx, FM, UL, CSA, CCCF, GOST-R, INMETRO



FlameGard 5 serie

De FlameGard 5 serie is ontworpen met een geavanceerde ultraviolet (UV) en infrarood (IR) waarnemingstechnologie en is het nieuwste van het nieuwste als het gaat om vlambewaking.

De FlameGard 5 MSIR, een multi-spectrale infrarood detector ontworpen om koolwaterstofbranden te detecteren, beschikt over de baanbrekende Neural Network Technology (NNT) waarmee betrouwbaar onderscheid wordt gemaakt tussen echte vlammen en vervelende valse alarmbronnen tot een afstand van 70 meter.

FlameGard 5 UV/IR is ontworpen om koolwaterstof branden binnen 15 m te detecteren; FlameGard 5 UV/IR-H2 is geoptimaliseerd om koolwaterstof branden te detecteren en FlameGard 5 UV/IR-E met roestvast stalen behuizing en Ex e bedradingscompartiment biedt een hoge mate aan weerstand in ruwe omstandigheden.

De FlameGard 5 serie vlamdetectors heeft standaard 4-20 mA uitgang met optionele relais of HART en Modbus digitale communicatie. Geschikt voor een groot scala aan toepassingen in de productie-, transport en verwerkingsindustrie.

ATEX **II 2G Ex d IIC T5 Gb, II 2D Ex tb IIIC T100 °C Db, SIL 3
HART geregistreerd (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

De ULTIMA OPIR-5 open pad koolwaterstof gastransmitter bewaakt continu methaan en propaan gasconcentraties, gebaseerd op een geavanceerde infrarood sensortechnologie. Gevoeligheid voor kleine (ppm•m) en grote (LEL•m) gaslekken door dubbel detectiebereik.

De ULTIMA OPIR-5 beschikt over een continue self-check bewaking voor storingsvrije werking. Automatische versterkingsregeling compenseert vuile optica, regen en mist. Het resultaat is precisienauwkeurigheid met uitzonderlijke betrouwbaarheid in ruwe omgevingen en verbeterde onderdrukking van vals alarm met een optische padlengte tot 150 m. Standaard analoge uitgang 4-20 mA met mogelijkheid voor HART, relais en RS485 Modbus maken aansluiting van ULTIMA OPIR-5 mogelijk op standaard industriële regeleenheden.

ATEX **II 2G D Ex d IIB+H2 T4 Gb, II 2D Ex tb IIIC T135 °C Db IP66/67**
SIL 3, HART geregistreerd
IECEX, FM, CSA, GOST-R



GASSONIC OBSERVER-i

De GASSONIC OBSERVER-i is 's werelds eerste gaslekdetector voorzien van Artificial Neural Network (ANN), real-time breedband akoestische geluidsverwerkende technologie. De GASSONIC OBSERVER-i wordt gebruikt om lekken te detecteren in hogedruksystemen met een maximale dekkingsradius van 28 meter en reageert op het ultrasone geluid in de lucht dat ontstaat wanneer er gas ontsnapt in open, geventileerde omgevingen, waar traditionele detectiemethodes moeilijk zijn.

De gepatenteerde zelftest van de Senssonic™ zorgt voor storingsvrije werking, een driecijferig LED display geeft de actuele ultrasone waarde (in dB) en een alarmindicatie. Standaard 4-20 mA uitgang met aansluiting voor HART en uitgangsrelais kunnen aanvullende actie starten in geval van alarm of storing.

ATEX **Ex d ia IIB+H2 Gb T6, Ex tb IIIC T85°C Db**
(Ta = -40°C tot +60°C)



UltraSonic IS-5

De UltraSonic IS-5 is een niet op concentratie gebaseerde gasdetector voor het detecteren van lekken uit hogedruksystemen met een maximale dekkingsradius van 20 meter. Het toestel reageert op het ultrasone geluid in de lucht dat afkomstig is van gasontsnappingsen in open geventileerde gebieden, waar conventionele detectiemethodes niet voldoende zijn.

Naast hogedrukassystemen is de UltraSonic IS-5 ook geschikt voor installaties met laag vermogen (< 1 W). De interface-uitgangen beschikken over analoge 4-20 mA en alarm-/storingsrelais die voldoen aan de industriënormen.

ATEX **II 2G EEx ia IIC T4, SIL 1 and SIL 2**
IECEX, GOST-R



9010/9020 LCD

Het regelsysteem 9010/9020 LCD biedt maximale flexibiliteit, eenvoudige bediening, hoge betrouwbaarheid en uitstekende prestatie tegen aanzienlijk lagere kosten. In combinatie met het grote assortiment MSA gassensors blinkt de 9010/9020 LCD uit in diverse industriële toepassingen waar mogelijk concentraties van gevaarlijke gasen kunnen optreden.

De 9010 LCD regelmodule verwerkt signalen van één gassensor; de 9020 LCD verwerkt signalen van twee onafhankelijke gassensors.

ATEX **II (1)G (2)G**
FM, CCCF, GOST-R



GasGard XL

De GasGard XL is een meerkanaals aan de wand bevestigde regeleenheid voor het detecteren van toxische en brandbare gasen en zuurstof in de industrie. Het toestel kan eenvoudig worden geconfigureerd voor 8 gassensoren op afstand, afhankelijk van het aantal geïnstalleerde individuele plug-in ingangskaarten. Het grote, goed leesbare, meertalige grafische LCD scherm geeft real-time informatie over doelgasconcentraties en gebeurtenissen, verschaft volledige systeemdiagnose, ondersteund door individuele LEDs per kanaal, relais en interne zoemer.

ATEX **II (1)G (2)G, SIL 2**
CSA, CCCF, GOST-R



SUPREMATouch

SUPREMATouch is een gas- en brandwaarschuwingssysteem voor het bewaken van grote gebieden in de industrie en kleine of middelgrote fabrieken. Het kan samen worden gebruikt met een groot aantal detectors, o.a. voor brandbare en toxische gasen, zuurstof, rook, vuur en hitte en handmatige meldpunten.

De SUPREMATouch heeft een groot kleuren touchscreen voor eenvoudige en gebruiksvriendelijke bediening, verbeterde rekenkracht en adresseerbare brand- en detectormogelijkheid. Met de nieuwste hardware- en softwaretechnologie is planning, installatie, configuratie, integratie en bediening zeer eenvoudig.

Door het compacte en modulaire ontwerp kan de SUPREMATouch economisch op maat worden gemaakt voor elke toepassing en kan op elk moment worden uitgebreid en aangepast om te voldoen aan gewijzigde sensor- en alarmvoorwaarden.

De SUPREMATouch is ontworpen voor standaard industriële 19" racks en biedt een signaalverwerking voor maximaal 256 ingangen en 512 uitgangen en de mogelijkheid om het systeem over 8 racks te verdelen met behulp van satellieten om installatiekosten zo laag mogelijk te houden.

ATEX **II (1)G (2)G, SIL 3**
CSA, CCCF, GOST-R



CHILLGARD RT

De CHILLGARD RT is een gaswaarschuwingssysteem op één of meerdere punten geschikt voor industriële koelsystemen of koelers, of dit nu op het gebied van productie of onderzoek is, koelhuizen voor voedingsmiddelen of vleesverpakking. Het kan de kleinste hoeveelheden koelmiddelconcentraties bewaken en lekkages detecteren.

Het apparaat werkt maandenlang zonder nauwelijks af te wijken van het nulpunt. Doordat de detector uiterst stabiel is, in tegenstelling tot andere producten, hoeft de nulpuntafstelling maar eens per jaar te gebeuren.

De CHILLGARD RT produceert signalen om akoestische en visuele alarmen af te geven.



CHILLGARD M-100

De CHILLGARD M-100 koelmiddelsensor is ontworpen om de aanwezigheid van de meest gangbare gehalogeneerde koelmiddelen op te sporen in koelhuizen, machinekamers en andere koeltoepassingen.

Deze compacte sensor kan praktisch overal worden gemonteerd om mogelijke lekken van gehalogeneerde koelmiddelen te detecteren. Eenvoudige installatie garandeert een snelle en praktische integratie in bestaande geautomatiseerde systemen.



CHEMGARD

De CHEMGARD gasmonitor kan meer dan 60 gassen bewaken in het TLV-bereik, zoals koolwaterstoffen, oplosmiddelen, alcoholen, alkanen en toxische stoffen.

De foto-akoestische infrarood waarnemingstechnologie zorgt voor een nauwkeurige, betaalbare bewaking van hoge kwaliteit. Het toestel is extreem stabiel en zeer selectief voor het te bewaken gas en kan maandenlang werken met nauwelijks afwijking van het nulpunt.

Een optionele multi point sequencer kan worden inbegrepen in de CHEMGARD voor het bemonsteren van 4 of 8 punten. De monitor beschikt over 3 zelf instelbare alarmniveaus en relaisuitgangen voor elk alarmniveau.



Service & werkplaatsoplossingen

Naast het uitgebreide aanbod aan eersteklas persoonlijke beschermuitrustingen en gasdetectiesystemen, biedt MSA tevens een moderne en klantgerichte service en werkplaatsoplossingen aan.

De snelle en veelomvattende diensten van MSA garanderen de betrouwbaarheid, rendabiliteit en de inzetbaarheid van uw uitrustingen en installaties. MSA staat altijd tot uw dienst om u de ondersteuning te verlenen wanneer u die nodig heeft.

MSA biedt tevens diverse testapparaten aan met handmatige of automatische registratie van testgegevens. Van de mobiele testkoffer Multitest tot de nieuwste ontwikkeling in modulair testen en systeemoplossingen voor apparatuurbeheer, de compacte en volledig geautomatiseerde SmartCHECK - uw uitrusting wordt altijd professioneel getest.



Trainingscursussen

MSA beschikt over een ruim aanbod aan product- en gebruikerstrainingen zodat onze klanten het beste uit de toestellen van MSA kunnen halen. Alle trainingen worden door speciaal MSA personeel gegeven, zodat de beste kennisoverdracht en professionele competentie worden gewaarborgd. Onze gestandaardiseerde trainingen worden meestal op MSA- of partnerlocaties in elk land gegeven. Individuele trainingen die ingaan op uw trainingsbehoeften, kunnen ook worden gegeven en ter plekke op uw locatie worden gehouden.

Onderhoud

Een groot team MSA servicetechnici zorgt ervoor dat uw toestellen altijd soepel lopen, actueel zijn en worden onderhouden. Uw contactpersoon bij MSA kan u meer informatie verschaffen over de MSA aftersales service, waar reparatie en onderhoud, systeemaanpassing en reserveonderdelen onder vallen.



Reparatieservice & garantie

Functioneren uw MSA toestellen niet zoals ze moeten of moeten ze worden bijgewerkt?

Aarzel niet en neem contact op met uw MSA service, waar productspecialisten van MSA uw toestellen grondig bekijken en deze weer uitmuntend laten presteren. Vastopgestelde toestellen kunnen ook ter plekke door onze servicetechnici worden nagekeken.

Sales Support

Wij willen onze klanten altijd de beste oplossingen bieden. Daarom staan onze servicetechnici in nauw contact met de verkoopteams om gebruikerservaring en praktische kennis toe te kunnen voegen.



MSA wil samen met u haar serviceoplossingen ontwikkelen en optimaliseren. Dat betekent dat u beslist welke diensten u nodig heeft, maar ook hoe lang de contractperiode moet zijn.

De sleutel tot langdurig krachtig functioneren is gelegen in de ontwikkeling van individuele, op maat gemaakte diensten die zijn afgestemd op wat u nodig hebt.



SmartCHECK

SmartCHECK

SmartCHECK is de nieuwe generatie compacte en volledig automatische testbanken voor alle SCBA-apparatuur op de markt. Met de nieuw ontwikkelde testkop kan het volgelaatsmasker eenvoudig de goede pasvorm krijgen. Een kenmerk is een geïntegreerd computersysteem met touchscreen. De software TecBOS.Tech met wizard is een intelligente assistent, die intuïtief kan worden bediend. De gebruiker wordt stap en stap door het slimme testproces geleid. TecBOS.Tech registreert en beheert bijv. testgegevens van apparatuur, aanstaand onderhoud, alle documentatie m.b.t. uitgevoerd werk, gebruikte onderdelen en testresultaten.

De volledig automatische SmartCHECK voert een heel scala aan testen uit voor: volgelaatsmaskers, ademautomaten, ademluchttoestellen met perslucht, chemiepakken en ademluchttoestellen met gesloten circuit (AirElite 4H) volgens EN en lokale normen zoals VdF. Het stijve materiaal van de testkop garandeert een goede pasvorm waardoor het masker gemakkelijk te hanteren is.

Afhankelijk van uw behoefte kunt u de SmartCHECK voorzien van de volgende modules:

- variabele kunstmatige long
- hogedruk
- ademluchttoestel met gesloten circuit met constante dosering

Kan aan individuele wensen worden aangepast.



Multitest Plus desktop

Multitest en Multitest Plus

Mobiel testapparaat voor statische tests van maskers, ademautomaten en chemiepakken. Met lagedrukmanometer +/-30 mbar. De uitgebreide versie Multitest Plus beschikt over een extra middendrukmanometer van 0–16 bar. De uitgebreide versie Multitest Plus-HP heeft een extra hogedrukmanometer voor 0–400 bar. Ideaal voor kleine en middelgrote werkplaatsen of als aanvulling op stationaire inrichtingen.

10073519Multitest ND (koffer)

D5175743Multitest Plus (koffer)

D5175744Multitest plus (desk top)

10031753Multitest Plus, 230 V (desktop)

10073651Multitest Plus-HP, 230 V (desktop)



Compressoren

MSA biedt compressoren aan voor het gelijktijdig vullen van 200 en 300 bar ademluchtcilinders. De kwaliteit van de ademlucht voldoet aan de specificaties van EN 12021.

Het aanbod omvat verschillende uitrustingsvarianten: standaard of geluiddempend - superstille compressoren (64 dB), vulpanelen met max. 9 cilindraansluitingen, luchttoevoer van 160 – 450 l/min., compressoren met drie drukniveau's. Overige functies: volautomatische condensafscheider en gemakkelijk vervangen van filters/droogpatronen. Door de bedrijfsurenteller en de met vloeistof gevulde manometer, weet de gebruiker wanneer de filters dienen te worden vervangen. De compressoren en vulpanelen worden uitsluitend met de optie voor gescheiden opstelling aangeboden, zodat wordt voldaan aan de Duitse DIN 14092 norm (brandweer, werkplaatsen voor ademluchtapparaten).

EN 136	Ademluchtbeschermingsmiddelen – Volgelaatsmaskers.*
EN 137	Ademluchtbeschermingsmiddelen – Onafhankelijk ademluchttoestel met open circuit.
EN 138	Ademluchtbeschermingsmiddelen – Ademluchttoestel met frisse-luchtslang voor gebruik met volgelaatsmasker, halfgelaatsmasker of mondstukassemblage.*
EN 140	Ademluchtbeschermingsmiddelen – Halfgelaatsmaskers en kwartgelaatsmaskers.*
EN 143	Ademluchtbeschermingsmiddelen – Deeltjesfilters.*
EN 144	Ademluchtbeschermingsmiddelen – Afsluiters voor gasflessen.
EN 148	Ademluchtbeschermingsmiddelen – Schroefdraad voor gelaatsstukken.
EN 149	Ademluchtbeschermingsmiddelen – Filterende halfgelaatsmaskers ter bescherming tegen deeltjes.*
EN 166	Persoonlijke oogbescherming – Specificaties.
EN 172	Zonlichtfilters gebruikt in persoonlijke oogbescherming voor industrieel gebruik.
EN 341	Persoonlijke valbescherming – Afdaaltoestellen voor redding.
EN 352	Gehoorscherming – Veiligheidseisen en controles. Deel 1: oorkappen. Deel 2: oordopjes. Deel 3: oorkappen gemonteerd op een industriële veiligheidshelm. Deel 4: niveau-afhankelijke oorkappen. Deel 6: oorkappen met audio-input. Deel 8: oorkappen met entertainment audio.
EN 353	Persoonlijke beschermingsmiddelen tegen vallen van een hoogte. Deel 1: Geleide valbescherming op starre ankerlijn. Deel 2: Geleide valbescherming met flexibele ankerlijn.
EN 354	Persoonlijke valbescherming – Vanglijnen.
EN 355	Persoonlijke beschermingsmiddelen tegen vallen van een hoogte – Schokdempers.
EN 358	Persoonlijke beschermingsmiddelen voor werkpositionering en valpreventie vanaf een hoogte – Riemen voor werkpositionering en veiligheidslijnen en werkpositioneringslijnen.
EN 360	Persoonlijke beschermingsmiddelen tegen vallen vanaf een hoogte – Zelfoprollende valbeveiligers.
EN 361	Persoonlijke beschermingsmiddelen tegen vallen van een hoogte – Harnasgordels.
EN 362	Persoonlijke beschermingsmiddelen tegen vallen van een hoogte – Aansluitstukken.
EN 363	Persoonlijke valbescherming – Persoonlijke valbeschermingssystemen.
EN 369	Zie EN ISO 6529.
EN 397	Industriële veiligheidshelmen.
EN 402	Ademluchtbeschermingsmiddelen – Onafhankelijk ademluchttoestel met open circuit en ademautomaat met volgelaatsmasker of mondstukassemblage voor vluchtdoeleinden.*
EN 403	Ademluchtbeschermingsmiddelen voor zelfredding – Filterende toestellen met hoofdkap voor vluchten uit brand.*
EN 404	Adembeschermingsmiddelen voor zelfredding – Filter zelfredder tegen koolmonoxide met mondstukassemblage.
EN 443	Brandweerhelmen.
EN 471	Waarschuwingskleding met hoge zichtbaarheid voor professioneel gebruik – Testmethodes en eisen.
EN 533	Beschermende kleding – Bescherming tegen hitte en vlammen – Materialen en materiaalcombinaties met een beperkte vlamverspreiding. (ISO 14116:2008)
EN 795	Bescherming tegen vallen vanaf hoogte – Verankeringsvoorzieningen – Voorwaarden en testen.
EN 813	Persoonlijke valbescherming – Zitharnas.

* Vereisten, tests, markeringen

EN 943	Beschermende kleding tegen vloeibare en gasvormige chemicaliën, inclusief vloeibare aerosolen en vaste deeltjes. Deel 1: Prestatievoorwaarden voor geventileerde en niet-geventileerde gasdichte (type 1) niet gasdichte (type 2) chemiepakken. Deel 2: Prestatievoorwaarden voor gasdichte (type 1) chemiepakken voor nooddiensten (ET).
EN 1073	Beschermende kleding tegen radioactieve besmetting – Deel 2: Voorwaarden en testmethodes voor niet-geventileerde beschermende kleding tegen radioactieve deeltjes.
EN 1146	Ademluchtbeschermingsmiddelen – Onafhankelijke ademluchttoestellen met open circuit met een hoofdkap (ademluchttoestel voor vlucht met hoofdkap).*
EN 1149	Beschermende kleding – Elektrostatische eigenschappen. Deel 1: Testmethode voor het meten van oppervlakteweerstand. Deel 5: Materiaalprestatie en eisen aan ontwerp.
EN 1231	Werkplek atmosfeer – Meetsysteem middels detectiebuisjes, korte termijn – Prestatievoorwaarden en testmethoden.
EN 1497	Persoonlijke valbescherming – Reddingsharnas.
EN 1731	Oog- en gezichtsbescherming van rastermateriaal voor industrieel en niet-industrieel gebruik tegen mechanische gevaren en/of hitte.
EN 12021	Ademluchtbeschermingsmiddelen – Perslucht voor ademluchttoestel.
EN 12492	Bergbeklimmersuitrusting – Helmen voor bergbeklimmers – Veiligheidseisen en testmethoden.
EN 12941	Ademluchtbeschermingsmiddelen – Aangedreven filtertoestellen gecombineerd met een helm of een hoofdkap.*
EN 12942	Ademluchtbeschermingsmiddelen – Aangedreven filtertoestellen met volgelaatsmaskers, halfgelaatsmaskers of kwartgelaatsmaskers.*
EN 13034	Beschermende kleding tegen vloeibare chemicaliën – Prestatievoorwaarden voor beschermende kleding tegen chemicaliën die beperkte bescherming tegen vloeibare chemicaliën biedt (type 6 en type PB (6) kleding).
EN 13463	Niet-elektrische uitrusting voor gebruik in potentieel explosieve atmosferen – Deel 1: Basismethode en voorwaarden.
EN 13794	Adembeschermingsmiddelen – Onafhankelijk ademluchttoestel met gesloten circuit voor vluchtdoeleinden.*
EN 14126	Beschermende kleding – Prestatievoorwaarden en testmethoden voor beschermende kleding tegen besmettelijke agentia.
EN 14387	Ademluchtbeschermingsmiddelen – Gasfilter(s) en combinatiefilter(s).* (inclusief amendement A1:2008).
EN 14458	Gelaatsschermen en vizieren voor gebruik met brandweerhelmen en industriële veiligheidshelmen die worden gebruikt door brandweer, ambulancepersoneel en nooddiensten.
EN 14593	Ademluchtbeschermingsmiddelen – Ademluchttoestel met persluchtleiding met ademautomaat – Deel 1: toestel met een volgelaatsmasker.*
EN 14594	Ademluchtbeschermingsmiddelen – Ademluchttoestel met continue stroom ademlucht. *
EN 14605	Beschermende kleding tegen vloeibare chemicaliën – Prestatievoorwaarden voor chemiepakken met vloeistofdichte (type 3) of spraydichte (type 4) verbindingen tussen delen van de kleding, inclusief onderdelen die alleen aan delen van het lichaam bescherming bieden (type PB (3) en PB (4)).
EN 50104	Elektrische apparatuur voor de detectie en meting van zuurstof – Prestatievoorwaarden en testmethodes.
EN 50270	Elektromagnetische compatibiliteit – Elektrische apparatuur voor de detectie en meting van brandbare gassen, giftige gassen of zuurstof.
EN 50271	Elektrische apparatuur voor de detectie en meting van brandbare gassen, giftige gassen of zuurstof. Vereisten en tests voor apparatuur met gebruik van software en/of digitale technologieën.
EN 50365	Elektrisch geïsoleerde helmen voor gebruik bij laagspanningsinstallaties.

* Vereisten, tests, markeringen

EN 50402	Elektrische apparatuur voor de detectie en meting van brandbare of giftige gassen of dampen, of van zuurstof. Vereisten voor de functionele veiligheid van vaste gasdetectiesystemen
EN 60079-0	Elektrisch apparatuur voor explosieve gasatmosferen. Deel 0: Algemene eisen. Deel 1: apparatuurbescherming door vlambestendige behuizing "d". Deel 11: apparatuurbescherming door intrinsieke veiligheid "i". Deel 29: Gasdetectors. Prestatievoorwaarden voor detectors voor ontbrandbare gassen.
EN 60950	Apparatuur informatietechnologie – Veiligheid – Deel 1: Algemene eisen.
EN 61010	Veiligheidseisen aan elektrische apparatuur voor meting, regeling en laboratorium.
EN 61508	Functionele veiligheid van elektrische/elektronische/programmeerbare elektronische veiligheidsgerelateerde systemen.
EN ISO 6529	Beschermende kleding – Bescherming tegen chemicaliën – Bepaling van de weerstand van materialen voor beschermende kleding tegen indringen van vloeistoffen en gassen.
EN ISO 13982	Beschermende kleding voor gebruik tegen uit vaste deeltjes bestaande chemicaliën – Deel 1: Prestatie-eisen voor tegen chemicaliën beschermende kleding die het volledige lichaam beschermt tegen door de lucht verspreide vaste deeltjes (type 5 kleding).
BS 8468-1	Ademluchtapparatuur voor gebruik tegen chemische, biologische, radiologische en nucleaire (CBRN) agentia. Onafhankelijk ademluchttoestel met overdruk, open circuit – Specificatie.
DIN 3181	Ademluchtbeschermingsmiddelen – CO- en reactorfilters – Classificatie, markering.
DIN 58620	Ademluchtbeschermingsmiddelen – Gasfilter(s) en combinatiefilter(s) ter bescherming tegen koolmonoxide.*
DIN 58639	Ademluchtbeschermingsmiddelen voor zelfredding – Onafhankelijke ademluchttoestellen met gesloten circuit en perslucht met een hoofdkap.*
DIN 58647	Ademluchtbeschermingsmiddelen voor zelfredding – Deel 7: Filtertoestellen voor zelfredding.*
DIN 58652	Ademluchtbeschermingsmiddelen – Onafhankelijk ademluchttoestel met gesloten circuit. Deel 1: Korte duur-chemische zuurstof (KO ₂) toestellen voor licht gebruik. * Deel 2: Chemische zuurstof (KO ₂) toestellen voor werk en reddingsacties.*
ATEX	ATmospheres EXplosible is Frans voor potentieel explosieve atmosferen. Volgens de ATEX richtlijn 94/9/EG moeten alle elektronische gasdetectors en persoonlijke bewakingssystemen die worden gebruikt in een mogelijk explosieve omgeving, gemarkeerd worden met  en "ATEX". Indien het gasdetectiesysteem (detectors en regeleenheid) of de persoonlijke bewaking voor brandbare gassen als waarschuwingsapparaat voor de verlaging van explosierisico's wordt ingezet, dient het te zijn goedgekeurd en voorzien van de "ATEX"-markering.
Prestatiegoedkeuring	Volgens ATEX-richtlijn 94/9/EG (fabrikanten) en richtlijn 99/92/EG (gebruikers) moet elk gasdetectiesysteem (detectors en regeleenheid) en alle persoonlijke bewakingsapparatuur voor brandbare gassen, als deze worden gebruikt als veiligheidsgerelateerd toestel om het risico van explosie te reduceren, op werking worden goedgekeurd. Het ATEX EG typegoedkeuringscertificaat voor het product moet in overeenstemming zijn met EN 60079-29-1 (voorheen EN 61779).
MED	Marine Equipment Directive 96/98/EC, Wheelmark, gecertificeerd door "See-Berufs genossenschaft". Gewijzigd door 2008/67/EG en 2011/75/EG.
NFPA 1801: 2013	Norm voor warmtebeeldverwerkers voor de brandweer.
PED	Pressure Equipment Directive 97/23/EG.
PPE	Persoonlijke beschermingsmiddelen richtlijn 89/686/EEG.
SOLAS	Safety of Life at Sea.
VFDB	0801: Selectie van chemiepakken voor gebruik bij brandbestrijding door de brandweer. 0802: Selectie van ademluchtbeschermingstoestellen voor gebruik bij brandbestrijding door de brandweer.

* Vereisten, tests, markeringen

Inhoudsopgave

Nr.	Productnaam	Productassortiment	Pagina
3S		Volgelaatsmaskers - SAR	20
3S		Volgelaatsmaskers - APR	37
3S Basic Plus		Volgelaatsmaskers - APR	37
3S masker-helm-combinaties		Volgelaatsmaskers - SAR	21
3S-H-A volgelaats politiemasker		Politiehelmen	58
47K serie		Detectors	130
9010/9020 LCD		Regeleenheden	134
A	Productnaam	Productassortiment	Pagina
	Aangesloten door kabel	Elektronische gehoorbeschermers	88
	Ademaansluitingen	Motoraangedreven filtersysteem	48
	Ademluchtslang	Ademhalingssysteem met persluchtleiding	25
	Ademluchtsysteem voor noodgevallen	Ademhalingssysteem met persluchtleiding	25
	Advantage 200 LS	Halfgelaatsmasker	40
	Advantage 3100 "single"	Volgelaatsmaskers - APR	35
	Advantage 3200 "twin"	Volgelaatsmaskers - APR	35
	Advantage 400	Halfgelaatsmasker	39
	Advantage filter	Volgelaatsmaskers - APR	36
	Affinity 1100	Filterende halfgelaatsmaskers	47
	Affinity 2100	Filterende halfgelaatsmaskers	47
	AirElite 4h	Chemische zuurstoftechnologie	30
	AirXpress	Ademluchttoestellen	10
	Alaska	Veiligheidsbrillen	75
	alpha SL	Opties & accessoires	11
	alphaBASE	Bewakingssystemen	16
	alphaBELT	Opties & accessoires	12
	alphaCLICK	Opties & accessoires	11
	alphaCONTROL 2	Bewakingssystemen	17
	alphaFP	Opties & accessoires	12
	alphaHUD	Bewakingssystemen	15

A	Productnaam	Productassortiment	Pagina
	alphaMITTER	Bewakingssystemen	16
	alphaSCOUT	Bewakingssystemen	15
	ALTAIR	Draagbare gasdetectie, OX- en TOX-detectoren	116
	ALTAIR & ALTAIR PRO accessoires	Draagbare gasdetectie, OX- en TOX-detectoren	117
	ALTAIR 2X	Draagbare gasdetectie, OX- en TOX-detectoren	118
	ALTAIR 2X accessoires	Draagbare gasdetectie, OX- en TOX-detectoren	118
	ALTAIR 4X	Draagbare gasdetectie, Multigasdetectoren	119
	ALTAIR 4X accessoires	Draagbare gasdetectie, Multigasdetectoren	119
	ALTAIR 5X	Draagbare gasdetectie, Multigasdetectoren	120
	ALTAIR 5X accessoires	Draagbare gasdetectie, Multigasdetectoren	120
	ALTAIR Pompsonde	Draagbare gasdetectie, Accessoires draagbare gasdetectie	126
	ALTAIR PRO	Draagbare gasdetectie, OX- en TOX-detectoren	117
	ALTAIR QuickCheck	Draagbare gasdetectie, Testen & kalibratie	123
	ALTAIR QuickCheck accessoires	Draagbare gasdetectie, Testen & kalibratie	123
	Alternator	Veiligheidsbrillen	76
	Altimeter	Veiligheidsbrillen	76
	Ankerkabelstrop	Ankerpunten	103
	Ankerstrop	Ankerpunten	103
	Ankerverbindingskabel	Ankerpunten	103
	ArcSafe vanglijnen	Schokabsorberende vanglijnen	100
	Assemblages met wapening	Veiligheids- & positioneringsmiddelen	102
	ASV - automatisch schakelventiel	Ademhalingssysteem met persluchtleiding	25
	AS-R Lamp	Accessoires voor brandweerhelmen	55
	AutoMaXX®	Ademautomaten	18
B	Productnaam	Productassortiment	Pagina
	Badgehouder	Accessoires & opties voor industriële helmen	67
	BD mini	SCBA voor kortdurende inzet, combinatie- & vluchttoestellen	26
	Blockz	Veiligheidsbrillen	75

C	Productnaam	Productassortiment	Pagina
	CBRN goedkeuring	Ademluchttoestellen	10
	CHEMGARD	Monitors	135
	ChemPro	Veiligheidsbrillen	81
	CHILLGARD M-100	Monitors	135
	CHILLGARD RT	Monitors	135
	Cilinderhoezen	Opties & accessoires	14
	Cilinders	Opties & accessoires	13
	Clear-pilot spray & anti-condensmiddel	Accessoires oogbescherming	83
	Combinatiefilter	Ademluchtfilters	43
	ComKit op masker gemonteerde headsets	Volgelaatsmaskers - SAR	22
	Compressoren	Werkplaatsoplossingen	138
D	Productnaam	Productassortiment	Pagina
	Deeltjesfilter	Ademluchtfilters	43
	Displays	Accessoires oogbescherming	83
E	Productnaam	Productassortiment	Pagina
	Ergonomische gereedschapshouder	Valbeschermingsaccessoires	108
	Etuis	Accessoires oogbescherming	83
	EVOLUTION® 6000	Warmtebeeldcamera, Warmtebeeldcamera's	110
	EVOLUTION® 5800	Warmtebeeldcamera, Warmtebeeldcamera's	110
	EVOLUTION® 5200 HD	Warmtebeeldcamera, Warmtebeeldcamera's	111
	EVOLUTION® 5200	Warmtebeeldcamera, Warmtebeeldcamera's	111
	EVOLUTION® 5600	Warmtebeeldcamera, Warmtebeeldcamera's	111
	EVOLUTION® 6000 serie accessoires	Warmtebeeldcamera, Accessoires voor camera's	113
	EVOLUTION® 5000 accessoires	Warmtebeeldcamera, Accessoires voor camera's	113
	EVOTECH	Harnasgordels	95
	EXC	Passieve gehoorbeschermers	86
	eXXtreme SCBA harnas	Opties & accessoires	13

F	Productnaam	Productassortiment	Pagina
	F2 X-TREM	Brandweerhelmen	52
	FeatherFit	Veiligheidsbrillen	78
	Filters met standaarddraad	Volgelaatsmaskers - APR	36
	FlameGard 5 serie	Detectors	132
	FlexiChem	Veiligheidsbrillen	81
	FLEXIfilter	Volgelaatsmaskers - APR	36
G	Productnaam	Productassortiment	Pagina
	G1	Ademluchttoestellen	10
	G1 masker	Volgelaatsmaskers - SAR	20
	GALAXY® GX2	Draagbare gasdetectie, Testen & kalibratie	122
	Gallet F1 XF	Brandweerhelmen	51
	Gallet F1 XF Opties en accessoires	Accessoires voor brandweerhelmen	53
	Gasfilter	Ademluchtfilters	43
	GasGard XL	Regeleenheden	134
	GASSONIC OBSERVER-i	Detectors	133
	Gehoorbeschermers voor F2X-TREM	Accessoires voor brandweerhelmen	54
	Gravity	Harnasgordels	97
	Gravity SureLine, horizontale veiligheidslijn	Veiligheidslijnsystemen	107
	Gravity Suspension	Harnasgordels	96
	Gravity Utility	Harnasgordels	96
H	Productnaam	Productassortiment	Pagina
	Hands-Off beitelgreep	Valbeschermingsaccessoires	108
	HandyCom PTT microfoonspeakers	Volgelaatsmaskers - SAR	22
	Harnasaccessoires	Valbeschermingsaccessoires	108
	Harnassen	Accessoires & opties voor industriële helmen	68
	HPE	Passieve gehoorbeschermers	86
I	Productnaam	Productassortiment	Pagina
	Individuele namen	Accessoires & opties voor industriële helmen	69
	Inklapbare vizieren	Accessoires & opties voor industriële helmen	68

K	Productnaam	Productassortiment	Pagina
	Kalibratiegassen	Draagbare gasdetectie, Testen & kalibratie	124
	Karabijnhaken	Valbeschermingsaccessoires	108
	KFS V2	Tactische & gevechtshelmen	60
	Kinriemen	Accessoires & opties voor industriële helmen	68
	Klemmen voor veiligheidsbrillen	Accessoires & opties voor industriële helmen	68
	Koorden	Accessoires oogbescherming	83
L	Productnaam	Productassortiment	Pagina
	L'COM	Communicatiesystemen	56
	Lamp XP LED	Accessoires voor brandweerhelmen	55
	Lamp XPS	Accessoires voor brandweerhelmen	55
	Lamp XS	Accessoires voor brandweerhelmen	55
	Lampaccessoires	Accessoires & opties voor industriële helmen	69
	Lasadapters en afdeklenzen	Accessoires voor volgelaatsmaskers	38
	left/RIGHT	Passieve gehoorbeschermers	85
	left/RIGHT	Elektronische gehoorbeschermers	87
	Lineman Mastriem	Veiligheids- & positioneringsmiddelen	102
	Logo Express	Accessoires & opties voor industriële helmen	67
	Luchtfilter	Ademhalingssysteem met persluchtleiding	25
	Luchtfilterunit	Ademhalingssysteem met persluchtleiding	25
	Luchtleidinggriem & verbindingstuk	Ademhalingssysteem met persluchtleiding	25
M	Productnaam	Productassortiment	Pagina
	Maskerbril	Accessoires voor volgelaatsmaskers	38
	Membraancompressor	Ademhalingssysteem met persluchtleiding	25
	MICRO	Communicatiesystemen	56
	miniSCAPE	Vluchtmasker	44
	MO 5006	Politiehelmen	57
	MO 5011R	Politiehelmen	57
	motionSCOUT	Bewakingssystemen	17
	Move	Veiligheidsbrillen	75

M	Productnaam	Productassortiment	Pagina
	MSA CONTROL F	Bewakingssystemen	17
	MSA Workman ankerstrop	Ankerpunten	103
	MSA Workman driepoot	Producten voor besloten ruimtes	106
	MSA Workman harnaskits	Harnaskits	98
	MSA Workman Leading Edge SRL	Zelfoprollende vanglijnen	105
	MSA Workman Light	Harnasgordels	94
	MSA Workman PFL	Zelfoprollende vanglijnen	104
	MSA Workman Premier	Harnasgordels	94
	MSA Workman schokabsorberende vanglijnen	Schokabsorberende vanglijnen	99
	MSA Workman spreidstang	Valbeschermingsaccessoires	108
	MSA Workman SRL	Zelfoprollende vanglijnen	105
	MSA Workman Twin Leg PFL	Zelfoprollende vanglijnen	104
	MSA Workman Utility	Harnasgordels	94
	MSA Workman veiligheidslijnen	Veiligheids- & positioneringsmiddelen	102
	MSA Workman-lier	Producten voor besloten ruimtes	106
	MSR 1 & MSR 2	Vluchtmasker	44
	Multitest en Multitest Plus	Werkplaatsoplossingen	138
N	Productnaam	Productassortiment	Pagina
	Neklappen	Accessoires & opties voor industriële helmen	69
O	Productnaam	Productassortiment	Pagina
	Opslagoplossingen	Opties & accessoires	14
	OptimAir® 3000	Motoraangedreven filtersysteem	48
	OptimAir 3000 filters	Motoraangedreven filtersysteem	48
	OSTEO	Communicatiesystemen	56
	OverG	Veiligheidsbrillen	79

P	Productnaam	Productassortiment	Pagina
	PERSPECTA 010	Veiligheidsbrillen	77
	PERSPECTA 1070	Veiligheidsbrillen	79
	PERSPECTA 1320	Veiligheidsbrillen	77
	PERSPECTA 1900	Veiligheidsbrillen	77
	PERSPECTA 2047 W	Veiligheidsbrillen	79
	PERSPECTA 9000	Veiligheidsbrillen	78
	PERSPECTA FL 250	Veiligheidsbrillen	78
	PERSPECTA GH 3001	Veiligheidsbrillen	82
	PERSPECTA GIV 2300	Veiligheidsbrillen	82
	PERSPECTA GV1000	Veiligheidsbrillen	82
	PointGuard ankerstrop	Ankerpunten	103
	PremAire Combination	SCBA voor kortdurende inzet, combinatie- & vluchttoestellen	26
	PremAire Escape	SCBA voor kortdurende inzet, combinatie- & vluchttoestellen	27
	PrimaX I	Detectors	130
	PrimaX IR	Detectors	131
	PrimaX P	Detectors	130
	Push-to-talk module (PTT)	Communicatiesystemen	56
R	Productnaam	Productassortiment	Pagina
	Racers	Veiligheidsbrillen	80
	Reddingshandgreep voor SCBA	Opties & accessoires	13
	Reddingssets	Opties & accessoires	14
	Reddingstas	Opties & accessoires	14
	Reduceerventiel	Ademhalingssysteem met persluchtleiding	25
	Reparatieservice & garantie	MSA Service	137
	Responder ruimzichbril	Accessoires voor brandweerhelmen	53
	Retro-reflecterende stickers	Accessoires & opties voor industriële helmen	69
	RFID transponderhouderringen voor cilinders	Opties & accessoires	14
	RIGHT	Oordopjes	91

S	Productnaam	Productassortiment	Pagina
	SAR 30 L	Chemische zuurstoftechnologie	32
	SavOx	Chemische zuurstoftechnologie	31
	SavOxCap 60	Chemische zuurstoftechnologie	32
	SIRIUS®	Draagbare gasdetectie, Foto-ionisatiedetectoren	121
	SIRIUS® accessoires	Draagbare gasdetectie, Foto-ionisatiedetectoren	121
	SmartCHECK	Werkplaatsoplossingen	138
	Smoke Hood	Vluchtmasker	45
	SSR 30/100	Chemische zuurstoftechnologie	31
	SSR 90	Chemische zuurstoftechnologie	31
	Superlight EN	Harnasgordels	93
	Superlight EN harnaskits	Harnaskits	98
	Superlight EN heupriem	Harnasgordels	93
	Superlight EN schokabsorberende vanglijnen	Schokabsorberende vanglijnen	100
	SUPREMATouch	Regeleenheden	134
	Supreme MIL CC	Elektronische gehoorbeschermers	90
	Supreme Pro & Supreme Basic	Elektronische gehoorbeschermers	89
	SureGrab lijnklem en verticale veiligheidslijnkit	Veiligheidslijnsystemen	107
	Sure-Stop EN vanglijnen	Schokabsorberende vanglijnen	101
	Suspension Trauma Safety Step	Valbeschermingsaccessoires	108
	S-CAP	Vluchtmasker	45
	S-Cap-Air	SCBA voor kortdurende inzet, combinatie- & vluchttoestellen	27
T	Productnaam	Productassortiment	Pagina
	TabTec® Filter	Volgelaatsmaskers - APR	36
	TC Special Forces V2	Tactische & gevechtshelmen	60
	TC Tactical	Tactische & gevechtshelmen	60
	TC800 & 500 serie	Tactische & gevechtshelmen	59
	TechnaCurv	Harnasgordels	95
	TecTor	Veiligheidsbrillen	80
	Testapparaat	Accessoires voor volgelaatsmaskers	38

T	Productnaam	Productassortiment	Pagina
	ThermalGard	Industriehelmen	65
	Thermatek	Harnasgordels	97
	Thermatek ankerstrop	Ankerpunten	103
	Thermatek lijn	Schokabsorberende vanglijnen	100
	Toestelhouders	Accessoires voor volgelaatsmaskers	38
	Trainingscursussen	MSA Service	137
	Trainingscursussen	MSA Service	137
	Trainingscursussen	MSA Service	137
	Turbo-Flo	Zelfaanzuigende slangmaskers	28
	Turbo-Flo accessoires	Zelfaanzuigende slangmaskers	28
	T-stukken	Opties & accessoires	14
U	Productnaam	Productassortiment	Pagina
	ULTIMA® MOS-5 & ULTIMA® MOS-5E	Detectors	131
	ULTIMA® OPIR-5	Detectors	133
	ULTIMA® X serie	Detectors	132
	ULTIMA® XL/XT serie	Detectors	131
	Ultra Elite	Volgelaatsmaskers - SAR	19
	Ultra Elite	Volgelaatsmaskers - APR	37
	Ultra Elite masker-helm-combinaties	Volgelaatsmaskers - SAR	21
	UltraSonic IS-5	Detectors	133
V	Productnaam	Productassortiment	Pagina
	Veiligheidslijnen	Veiligheids- & positioneringsmiddelen	102
	Verkoelende pads	Accessoires & opties voor industriële helmen	69
	Video Capture	Warmtebeeldcamera, Accessoires voor camera's	112
	Videotransmitter	Warmtebeeldcamera, Accessoires voor camera's	112
	Vizieren voor F2 X-TREM	Accessoires voor brandweerhelmen	54
	Voorgeconfigureerd: AirGo compact	Ademluchttoestellen	8
	Voorgeconfigureerd: AirGo pro	Ademluchttoestellen	8
	Voorgeconfigureerd: AirMaXX®	Ademluchttoestellen	9

V	Productnaam	Productassortiment	Pagina
	Voorgeconfigureerd: eXXtreme	Ademluchttoestellen	9
	V-Gard	Industriehelmen	61
	V-Gard 200	Industriehelmen	62
	V-Gard 500	Industriehelmen	63
	V-Gard 520	Industriehelmen	64
	V-Gard frames	Gezichtsbescherming	72
	V-Gard Headgear	Gezichtsbescherming	72
	V-Gard kinbeschermers	Gezichtsbescherming	72
	V-Gard kit voor elektriciens	Industriehelmen	66
	V-Gard vizieren	Gezichtsbescherming	71
	V-Gard-kits voor bosbouw	Industriehelmen	66
W	Productnaam	Productassortiment	Pagina
	W65-2 & W95	Vluchtmasker	44
	Winterliners	Accessoires & opties voor industriële helmen	69
X	Productnaam	Productassortiment	Pagina
	XCell reservesensoren	Draagbare gasdetectie, Accessoires draagbare gasdetectie	126
	XLS	Passieve gehoorbeschermers	86
	xplore TABLET PC	Bewakingssystemen	16
Z	Productnaam	Productassortiment	Pagina
	Zweetbanden	Accessoires & opties voor industriële helmen	68

Betrouwbaarheid & duurzaamheid

Al 100 jaar geeft onze bevlogen missie van veiligheid "The Safety Company" ons de kracht levens te beschermen.

Wij leveren het nieuwste op het gebied van innovatieve, veiligheidsoplossingen van topklasse, die zich kenmerken door geïntegreerde systeemcapaciteit waardoor gebruikers veilig naar hun geliefden kunnen terugkeren.

Onze klanten leggen elke dag hun leven in onze handen. In ruil daarvoor leveren wij hun de bescherming waarop ze kunnen vertrouwen. Door samen te werken met onze klanten kunnen wij hun vertrouwen verdienen.

Bij MSA heeft elk leven een doel.



Deze producten worden gedistribueerd door



Nederland

Kernweg 20
1627 LH Hoorn
Tel. +31 229 250303
Fax +31 229 211340
info.nl@MSAsafety.com

België

Duwijckstraat 17
2500 Lier
Tel. +32 3 4919150
Fax +32 3 4919151
info.be@MSAsafety.com

