V-Gard **Helmsysteem**

Omdat uw hoofd het beste verdient

MSA
The Safety Company

Omdat elk leven een doel ***heeft…***

MSA – Wereldwijd marktleider in hoofdbescherming

MSA produceert al meer dan 50 jaar industriële helmen en is tegenwoordig wereldwijd marktleider op het gebied van hoofdbescherming voor arbeiders. V-Gard is een bewezen en zeer herkenbaar merk met onder andere het gepatenteerde ontwerp en handelsmerk in de vorm van een V. Er zijn al meer dan 120 miljoen helmen verkocht. De V-Gard is met zijn iconische V in vrijwel elke regio de meest herkende helm.

MSA bedient tevens een uitgebreid aantal markten met een unieke reeks hoogwaardige helmen:

- Brandweer- en reddingshelmen: MSA beschermt met zijn unieke series Gallet F1 en F2 brandweerlieden in meer dan 80 landen van over de hele wereld
- Helmen met ballistische bescherming voor wetshandhavers: we bieden overal ter wereld hoofdbescherming aan de politie en het leger
- Helmen voor helikopter- en straaljagerpiloten

MSA V-Gard-systeem – Toepassingen en eisen

Met de V-Gard-serie biedt MSA vier modellen met verschillende prestatieniveaus die optimaal aansluiten bij de belangrijkste industriële toepassingen:

- Olie, gas en petrochemische industrie
- Nutsbedrijven
- Mijnbouw
- Bouw
- Metaalverwerking

Iedere helm met zijn eigen accessoires geeft een ander niveau bescherming en comfort. De keuze hangt af van de gevaren waaraan de drager wordt blootgesteld:

- Langdurig of incidenteel gebruik
- Statisch of mobiel gebruik
- Gebruik binnens- of buitenshuis
- Blootstelling aan vallende voorwerpen
- Hoge temperaturen
- Vloeistofspetters
- Blootstelling aan elektrische risico's
- Werken op hoogte
- Besloten ruimtes of lage plafonds
- Opslagomstandigheden, bijvoorbeeld zeer lage temperaturen

Voor de keuze van de beste en voordeligste uitrusting moet een risicoanalyse uitgevoerd worden voor de werkplaats en het takenpakket.

Expertise, goedkeuringen en markeringen

MSA: hoge kwaliteit, hoge deskundigheid

MSA is werkzaam op zes continenten en maakt elke minuut hoogwaardige industriële helmen, 365 dagen per jaar.
In MSA's Europese kenniscentrum voor hoofdbescherming in Frankrijk heeft MSA zijn eigen, internationaal geaccrediteerde en gecertificeerde testlaboratorium. Direct naast de productielijnen en het centrum voor onderzoek en ontwikkeling worden dagelijks helmen getest voor industriële arbeiders, brandweerlieden, politie, leger en straaljagerpiloten. Moderne technologie in combinatie met expertise op het gebied van geavanceerde hoofdbescherming zorgen voor de hoogst mogelijke standaarden.
Helmen van MSA gaan op verschillende criteria verder dan wat de normen voorschrijven en bieden de best mogelijke weerstand en duurzaamheid. Zo worden tests op binnendringing altijd uitgevoerd op de schokabsorptie om continuïteit van de bescherming te garanderen.
Moderne productiemethoden en kwaliteitsprogramma's waarborgen de conformiteit van alle geproduceerde helmen.

Ontdek online al onze expertise en breng een bezoek aan onze fabriek: gebruik uw smartphone om de volgende QR-code te scannen

Hoofdbescherming voor de industrie: EN 397

Het doel van een industriële veiligheidshelm is het beschermen van de gebruiker tegen vallende objecten en daarmee tegen hersenletsel en schedelbreuken.

Verplichte tests

Test voor impactabsorptie

- We laten een rond voorwerp van 5 kg op de helm vallen vanaf 1 meter hoogte
- De maximale krachtoverbrenging is 5kN

Test voor binnendringing

- We laten een puntig voorwerp van 3 kg op de helm vallen vanaf 1 meter hoogte
- Het voorwerp mag geen contact maken met het proefhoofd onder de helm

Verankering van kinband

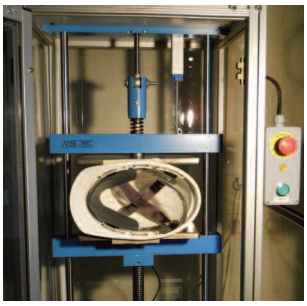
- Eerst wordt 150 N toegepast, wat vervolgens verhoogd wordt met 20 N/min totdat er gefaald wordt
- De verankering van de kinband moet loskomen bij een minimale kracht van 150 N en bij niet meer dan 250 N

Brandproef

- Er wordt gedurende 10 seconden een brander in een hoek van 45° gericht op een punt tussen 50 en 100 mm van de bovenzijde
- Geen zichtbare vlam na 5 seconden

Optionele tests

EN 397 bevat een aantal optionele tests voor helmen waarbij extra bescherming geclaimd wordt: zeer hoge (+150 °C) of zeer lage (–30 °C) temperaturen, spatten van gesmolten metaal, elektrische spanningen van maximaal 440 V en laterale vervorming. MSA heeft ook producten getest en gecertificeerd de Europees-Aziatische regelgeving van de GOST-standaard die gebaseerd is op testmethoden van EN 397 met aanvullende temperatuur-prestaties zoals –50 en +90 °C (afhankelijk van het model helm).



Goedkeuring elektrische isolatie: EN 397 440 V AC en EN 50365 1000 V AC

Oplossing van MSA voor elektriciens

Geïsoleerde helmen met vizier met bescherming tegen elektrische boogontlading, zonder metalen onderdelen

- Gecertificeerd volgens standaard voor oog- en gezichtsbescherming EN 166, markering "8": kortsluiting elektrische boogontlading voor heldere PC-vizieren van 1,5 mm en 2,5 mm
- Het V-Gard-frame en gegoten PC-vizier van 2,5 mm zijn ook getest volgens Klasse 1 (test met 4 kA) van de GS-ET-29-standaard, aanvullende vereisten voor het testen en certificeren van gelaatsschermen voor elektrisch werk.

440 V AC van EN 397

- Dit is een test voor lekstroom uitgevoerd bij drie verschillende omstandigheden om te zorgen dat er geen gevaar is van de overdracht van elektrische stroom als een spanningskabel in aanraking komt met de helm. Bij deze test wordt een spanning van 1200 V AC gebruikt.

1000 V AC van EN 50365

EN 50365

- Elektrisch geïsoleerde helmen voor gebruik bij laagspanningsinstallaties.
- De helmen bieden betrouwbare bescherming tegen elektrische schokken tot AC 1000 V of DC 1500 V. Bij deze test wordt een spanning van 10.000 V AC gebruikt.

Antistatische test voor veilig gebruik in ATEX-gebieden: EN 13463-1

V-Gard veilig in

Ex

Aangezien dit risico gedekt is in de PBM-richtlijn, is er geen verwante geharmoniseerde norm voor PBM in explosieve omgevingen (ATEX), MSA heeft de norm EN 13463-1 voor niet-elektrische apparatuur voor gebruik in gevaarlijke gebieden geselecteerd om geschiktheid aan te tonen.

EN 13463-1 voor **MSA-helmen**

Alle MSA V-Gard-helmen voorkomen elektrostatische ontladingen, waardoor ze geschikt zijn voor gebruik in ATEXomgevingen.

- Industrie:
  Stof: gevarenzones 20, 21, 22 (alle zones)
  Gas: zones 1 en 2 met gasgroep IIA (propaan)
- Mijnen: elk type extractie en elke diepte

EN 13463-1 voor **MSA-accessoires**

Tests zijn uitgevoerd door het laboratorium INERIS.

- Alleen stof: Vizieren van PC en propionaat
- IIA/stof: V-Gard-helmen, lamphouders, oorkappen, frame, vinylstickers, kinbeschermers
- IIB/stof: ChemPro-veiligheidsbril, textiele stickers
- IIC/stof: Altimeter-veiligheidsbril, kinbanden, gebreide muts

Richtlijnen voor levensduur van industriële helmen van MSA

Zoals vereist door Europese regelgeving geeft MSA aanbevelingen voor de levensduur van industriële helmen:

Helmschaal	Opslagtijd (als helm niet gebruikt wordt)	Levensduur (Aanvullend op de opslagtijd)
HDPE		
V-Gard	2 jaar	+4 jaar
ABS		
V-Gard 200	3 jaar	+5 jaar
V-Gard 500	3 jaar	+5 jaar
V-Gard 520	3 jaar	+5 jaar
Nylon		
ThermalGard	3 jaar	+5 jaar

OPMERKING: de datumcode op de rand van uw MSA-helm is de productiedatum (schaalinjectie), niet het begin van het gebruik. De periode tussen productie en de daadwerkelijke levering aan de arbeider kan variëren.

MSA raadt aan om de datum van het eerste gebruik op een sticker te schrijven (geleverd bij elke helm) en die op de schaal te plakken. Dit is normaal gesproken het beginpunt van de levensduur.

V-Gard® – **Hoofdbeschermingssysteem**

Belangrijkste kenmerken van schaal

Voor de V-Gard-helmschaal gebruikt MSA HDPE (High Density Polyethylene) of ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene).
Dit zijn allebei UV-gestabiliseerde materialen.

- **HDPE**-schalen van MSA zijn goed bestand tegen schokken.
- **ABS**-schalen van MSA zijn beter bestand tegen schokken en krassen, en bieden betere bescherming tegen laterale vervorming.

MSA maakt ook schalen van met glas verstevigd polyamide (nylon) voor betere weerstand tegen vervorming door hitte (+150 °C) en spatten van gesmolten metaal (MM).

Helmen van MSA zijn ontwikkeld voor veelzijdig gebruik en kunnen gebruikt worden met een groot aanbod accessoires die volledig goedgekeurd zijn als een geïntegreerd hoofdbeschermingssysteem.

HDPE-schaal

ABS-schaal

Nylon schaal

Model Details van pagina 8 tot 9	Materiaal helmschaal	Gewicht (inclusief Staz-On)	Gewicht (inclusief Fas-Trac)	Klep	Regengoot	Ventilatiesysteem	Kleurmogelijkheden helmschaal	Ophanging	Goedkeuring: EN 397 lage temperatuur	EN 397 laterale vervorming	EN 397 gesmolten metaal	EN 397 +150°C	EN 397 440 V AC
V-Gard De allround helm	HDPE	325 g	380 g	Normaal				Textiel 4-punts, 2 opties: – Staz-On met schuif voor instellen 52–62 cm; – Fas-Trac met ratchet-wiel voor instellen 52–64 cm; Fas-Trac met optionele lederen zweetband of optionele vervangbare zweetband van schuim	–30°C				■
V-Gard 200 geventileerd Functioneel en stijlvol	ABS	315 g	370 g	Kort	■	■			–30°C	■			
V-Gard 200 niet-geventileerd Functioneel en stijlvol	ABS	320 g	375 g	Kort	■				–30°C	■			■
V-Gard 500 geventileerd Comfort en bescherming	ABS	325 g	380 g	Normaal	■	■			–30°C	■			
V-Gard 500 niet-geventileerd Volledig uitgerust voor ongeëvenaarde bescherming	ABS	330 g	385 g	Normaal	■				–30°C	■			■
V-Gard 520 Veiligheidshelm zonder klep	ABS	315 g	370 g	Geen klep	■				–30°C	■			■
ThermalGard Helm voor hoge temperatuur	Nylon		450 g	Normaal				Speciaal textiel 4-punts, Fas-Trac met ratchet-wiel voor instellen 52–64 cm	–30°C	■	■	■	■

Gebruik de MSA-configurator om eenvoudig uw individuele helmconfiguratie te verkrijgen.
* Markering op verzoek toegevoegd

Belangrijkste kenmerken van ophanging

- Met banden over het hoofd van geweven polyester: biedt hoog comfort en langdurige, consistente schokdemping
- Voor consistente prestaties en langdurig comfort, zelfs bij vocht of lage temperaturen
- Geavanceerde 4-punts bevestiging: goede positionering, stabiliteit en betere luchtcirculatie
- Gepatenteerde instelllingssystemen: Staz-On met schuif en Fas-Trac met groter ratchet-wiel voor snelle aanpassing, zelfs met handschoenen aan
- Ideale positionering van het binnenwerk door instellen van hoogte en lengte, perfect voor gebruik met volgelaatsmasker
- Afveegbare genaaide zweetband van PVC met de mogelijkheid om voor de zomer een extra (wasbare) Terri-Band-zweetband te bestellen. Voor extra comfort is er een lederen, genaaide zweetband verkrijgbaar voor Fas-Trac-ophangingen
- Speciale Fas-Trac-versie met ratchet-hoes en vervangbare zweetband van schuim

Staz-On binnenwerk

Fas-Trac binnenwerk

gen			Opties Details van pagina 10 tot 13					Reserveonderdelen Details op pagina 14	Compatibiliteit van accessoires Details van pagina 15 tot 27				
EN 50365 (1000 V AC)	EN 13463-1 antistatisch	Europees-Aziatische goedkeuringen	Kinbanden	Lamphouder	Reflecterende stickers	Badgehouder	Eigen logo's	Zweetbanden en ophanging	Frames en vizieren	Oorkappen	Wintervoeringen, verkoelende pads en nekkappen	Bevestiging voor veiligheidsbril	Stow-away-oogbescherming
■	Zone 1, 2, 20, 21, 22	GOST –50 °C	2-punts 3-punts (Fas-Trac)	Plastic voor Metaal voor Plastic zijkant	Stickeropties: 2 materialen, 3 kleuren, 2 vormen		■	■	■	■	■		■
	Zone 1, 2, 20, 21, 22						■	■	■	■	■		■
■*	Zone 1, 2, 20, 21, 22						■	■	■	■	■		■
	Zone 1, 2, 20, 21, 22					■	■	■	■	■	■	■	
■	Zone 1, 2, 20, 21, 22					■	■	■	■	■	■	■	
■	Zone 1, 2, 20, 21, 22		2-punts 3-punts (Fas-Trac) 4-punts			■	■	■	■	■	■	■	
		GOST +150°C	2-punts 3-punts (Fas-Trac)					■	■	■	■		

V-Gard® – **Helmserie**

De V-Gard-helmserie gebruikt een specifiek systeem voor het nummeren van onderdelen, zodat iedere configuratie een uniek onderdeelnummer heeft.

Dit deel beschrijft de schaal, kleur en ophanging.

Dit deel beschrijft de opties (zie pagina's 10–11)

Dit deel beschrijft het geprinte logo (zie pagina's 12–13)

GV X X X - 0000000 - YYY

Schaal

1. V-Gard
4. V-Gard 500 geventileerd
5. V-Gard 500 niet-geventileerd
6. V-Gard 200 geventileerd
7. V-Gard 200 niet-geventileerd
8. ThermalGard
9. V-Gard 520

Kleur

1. Wit
2. Geel
3. Rood
4. Groen
5. Blauw
6. Oranje
7. Grijs (alleen V-Gard 500)
8. Zwart (alleen V-Gard 500)
9. Fluorescerend oranje
A. Fluorescerend geel

Ophanging

1. Staz-On
2. Fas-Trac
4. Fas-Trac leder
5. Fas-Trac ThermalGard
6. Staz-On + Terri-Band
7. Fas-Trac + Terri-Band
8. Fas-Trac Thermalgard + Terri-Band
9. Premium Fas-Trac (schuim/ratchet-hoes)

Vraag naar de elektronische V-Gard-configurator om eenvoudig uw individuele helmconfiguratie te verkrijgen.

V-Gard

Solide allround helm

- De originele V-Gard, wereldwijd het populairst, >120 miljoen verkocht
- Betrouwbare, UV-gestabiliseerde helmschaal van HDPE
- Voor veel industriële toepassingen de ideale en voordeligste oplossing
- Antistatisch getest conform EN 13463-1. Geschikt voor gebruik in ATEX-omgevingen, gevarenzones 1, 2, 20, 21, 22
- Voordelige helm voor elektriciens die voldoet aan EN 397 440 V AC en EN 50365
- Gecertificeerd voor GOST (–50°C)

V-Gard 200

Functioneel en stijlvol

Geventileerde versie

- UV-gestabiliseerde ABS-helmschaal die bestendig is tegen krassen
- Lichtgewicht
- Stijlvol ontwerp
- Korte klep voor verbeterd zicht omhoog
- Effectief ventilatiesysteem met grotere gaten in het bovendeel: best geventileerde helm op de markt met 445 mm² aan ventilatiegaten
- Beperkte regengoot
- Biedt bescherming tegen laterale vervorming
- Antistatisch getest conform EN 13463-1. Geschikt voor gebruik in ATEX-omgevingen, gevarenzones 1, 2, 20, 21, 22

Niet-geventileerde versie

Dezelfde voordelen als de geventileerde versie, plus:

- Ideale helm voor elektriciens die voldoet aan EN 397 440 V AC en EN 50365 1000 V AC (markering beschikbaar op aanvraag)

V-Gard 500

Comfort en bescherming

Geventileerde versie
- UV-gestabiliseerde ABS-helmschaal die bestendig is tegen krassen
- Biedt bescherming tegen laterale vervorming
- Ingebouwde regengoot voor buitenwerk
- Ideaal ontwerp voor oorkappen, vizieren of het bevestigen van een hoofdband van MSA-brillen met adapter voor veiligheidsbrillen
- Antistatisch getest conform EN 13463-1. Geschikt voor gebruik in ATEX-omgevingen, gevarenzones 1, 2, 20, 21, 22
- Ventilatiegaten in het bovendeel voor optimale luchtcirculatie
- De V-Gard 500-helm kan geleverd worden met een badgehouder aan de voorkant (zie pagina 10)

Niet-geventileerde versie
Dezelfde voordelen als de geventileerde versie, plus:
- Ideale helm voor elektriciens die voldoet aan EN 397 440 V AC en EN 50365
  1000 V AC

V-Gard 520

Niet-geventileerde veiligheidshelm zonder klep voor werken op hoogte of in afgesloten ruimten
- Selectie van 2-, 3- of 4-punts kinband (niet aan de helm gemonteerd)
- UV-gestabiliseerde ABS-helmschaal die bestendig is tegen krassen
- Biedt bescherming tegen laterale vervorming
- Ingebouwde regengoot voor buitenwerk
- Ideaal ontwerp voor oorkappen, vizieren of het bevestigen van een hoofdband van MSA-brillen met adapter voor veiligheidsbrillen
- Antistatisch getest conform EN 13463-1. Geschikt voor gebruik in ATEX-omgevingen, gevarenzones 1, 2, 20, 21, 22
- Ideale helm voor elektriciens die voldoet aan EN 397 440 V AC en EN 50365 1000 V AC
- De V-Gard 520-helm kan geleverd worden met een badgehouder aan de voorkant (zie pagina 10)

ThermalGard

- Veiligheidshelm voor gebruik in omgevingen met hoge temperaturen
- Met glas verstevigde schaal van polyamide (nylon)
- Bestand tegen hoge temperaturen +150°C EN 397 en GOST-optie
- Bescherming tegen gesmolten metaal
- Biedt bescherming tegen laterale vervorming
- Speciale Fas-Trac ThermalGard-ophanging met ratchet
- Selectie van frame en vizieren voor hoge temperaturen, en vlamvertragende wintervoering

V-Gard® – **Opties**

Wanneer u meer nodig hebt dan enkel een helm, heeft MSA verschillende opties voor extra bescherming, comfort en aanpassing aan omgevingsfactoren.

Schaal – Kleur – Ophanging (zie pagina's 8–9)

Dit deel beschrijft de opties

GV	XXX	X	0	00	X	X	YYY
		Kinbanden	Oogbescherming		Lamphouders en badgehouder	Stickers	Logoconfiguratie
		0. Geen 1. 2-punts, banden 2. 2-punts, elastisch 3. 3-punts, banden (alleen met Fas-Trac-ophanging) 4. 4-punts, banden	0. Geen 1. Stow-away, helder 2. Stow-away, rookkleurig		0. Geen 1. Plastic, voor 2. Metaal, voor 3. Plastic, zijkant 4. Alleen lus achter 5. Badgehouder	0. Geen 1. (x2), vinyl 3. (x2), vinyl 4. (x2), textiel 5. (x2), textiel 6. (x2), textiel 7. (x2) + (x2), vinyl 9. (x2) + (x2), vinyl A. (x2) + (x1 achter), vinyl B. (x2), vinyl C. (x2), vinyl	000. Geen logo YYY. Specifiek Eén logocode per logoconfiguratie op de helm (tot 4 logo's op 1 schaal)

Vraag naar de elektronische V-Gard-configurator om eenvoudig uw individuele helmconfiguratie te verkrijgen.

Kinbanden

Kinbanden van MSA zorgen voor een goede pasvorm en stabiliteit.

- Eenvoudig aan de schaal te bevestigen en ervan te verwijderen dankzij de plastic haken
- Betrouwbaar, comfortabel en aanpasbaar
- Gestreept ontwerp met contrasterende kleuren voor uitvoeringen met banden: goed zichtbaar
- De 3-punts versie is perfect voor werken op hoogte en zit oorkappen niet in de weg

Alle MSA-kinbanden voldoen aan de vereisten van EN 397 als ze op de juiste manier bevestigd zijn op onze V-Gard-serie industriële veiligheidshelmen.

(1)

(2)

(3)

(4)

Onderdeelnr.	Beschrijving
9100001	2-punts kinband, banden **(1)**
B0259378	2-punts kinband, elastisch **(2)**
10147559	3-punts kinband, banden (voor alle helmen met een Fas-Trac, aangezien het 3e punt bevestigd wordt aan de ratchet-knop van de ophanging) **(3)**
10148055	4-punts kinband, banden (alleen voor V-Gard 520) **(4)**
GA8403	Kinstuk (kan voor extra stabiliteit aan de 3-punts kinband worden toegevoegd)

Badgehouder voor V-Gard 500/520

De robuuste badgehouder aan de voorkant is zeer waardevol voor bedrijfstakken of bouwplaatsen waar meerdere bedrijven betrokken zijn bij dezelfde werkzaamheden. Een visitekaartje, een magnetische toegangspas, kaartjes met contactgegevens voor arbeiders in geval van nood, goedkeuringen en vergunningen kunnen allemaal erin gedaan worden.

- Transparant mat plastic om krassen te vermijden
- Robuust en waterdicht voor buiten werkzaamheden
- Ultrasonisch gelast om een scheurtest van meer dan 10 kg te kunnen doorstaan

Moet samen met de helm besteld worden.

Lampbevestigingen

MSA biedt drie optionele lamphouders die tijdens de productie gemonteerd worden (ze moeten dus samen met de helm besteld worden): plastic aan voorzijde, metaal aan voorzijde en plastic aan zijkant (MSA biedt ATEX-lampen: XS, XP LED en XP Xenon).
V-Gard en V-Gard 500 met de plastic lamphouders behouden hun elektrische isolatie (EN 397 440 V AC) en antistatische eigenschappen.

Onderdeelnr.	Beschrijving
Opties bij bestellen van helm	Plastic lamphouder aan voorzijde helm, zwarte bevestigingsklem achterop **(1)**
	Metalen lamphouder aan voorzijde helm, transparante bevestigingsklem achterop **(2)**
	Plastic lamphouder bevestigd aan de rechterzijde van de helm voor MSA PELI-lampen (XS, XP, XP LED) **(3)**
GA1466	Lamp XS, LED, ATEX Zone 0 (alleen voor plastic houder aan zijkant) **(4)**
GA1457	Lamp XP, Xenon, ATEX Zone 1 (alleen voor plastic houder aan zijkant)
GA1464	Lamp XP LED, ATEX Zone 0 (alleen voor plastic houder aan zijkant)

(1)

(2)

(3)

(4)

Overige beschikbare configuraties (neem hiervoor contact met ons op):
- Alleen lus achter: transparante bevestigingsklem achterop
- Metalen lamphouder aan voorzijde helm, zonder lus achter
- Plastic lamphouder aan voorzijde helm, zonder lus achter
- Metalen lamphouder aan voorzijde en plastic lamphouder bevestigd aan de rechterzijde van de helm
- Badgehouder aan voorzijde, plastic lamphouder bevestigd aan de rechterzijde van de helm

Reflecterende stickers

In veel werkomstandigheden is het dragen van fluorescerende kleding verplicht. De stickers van MSA verhogen de zichtbaarheid van de drager, vooral bij gebruik in omstandigheden met weinig licht om het contrast te verhogen (bij verlichting door een lichtbron zoals koplampen).
- Voldoet aan EN 471
- Duurzaam materiaal
- Verkrijgbaar in verschillende kleuren, materialen en vormen:
- Recht of gebogen (voor betere zichtbaarheid van boven voor toepassingen zoals bij kraanbestuurders en arbeiders op de grond)
- Vinyl (voordelig) of textiel (eersteklas kwaliteit)
- Oranje, grijs of geel

De reflecterende stickers van MSA kunnen tijdens de productie aangebracht worden (zie de configurator op pagina 10), maar ze kunnen ook afzonderlijk besteld worden als accessoire (met de volgende onderdeelnummers):

Type	Geel	Oranje	Zilver
Stickers (2 stuks) recht, vinyl **(1)**	GA90002-JO	n.v.t.	GA90002-BO
Stickers (2 stuks) gebogen, textiel **(2)**	GA90001-JO	GA90001-RO	GA90001-BO
Stickers (2 stuks) gebogen, vinyl **(3)**	GA90003-JO	n.v.t.	GA90003-BO

(1)

(2)

(3)

V-Gard® – **Klantspecifieke opties**

Eigen logo's

Waarom kiezen voor een klantspecifieke helm?

- Gebruik PBM om uw **merk zichtbaar** te maken als uw bedrijf op locatie werkt
- **Laat uw werknemers zich trots voelen** op uw bedrijf of in een gemeenschap
- **Toon dat veiligheid hoog in het vaandel staat** bij uw bedrijf
- **Verspreid een boodschap** onder uw werknemers, zoals "Veiligheid voorop"
- **Geef ruchtbaarheid aan een specifieke gebeurtenis** zoals "het jaar van" of "wij bestaan 50 jaar"
- **Herken uw werknemers** wanneer ze aan het werk zijn op een bouwplaats samen met andere aannemers
- **Herken de status of functie** van de drager, zoals "Veiligheidscoördinator", "Teamleider" of "Onderhoud"
- **Herken** EHBO-medewerkers

Printservice

Het geïntegreerde proces van MSA omvat de clichés/platen "Made in France", mengen van inkt, productie

- Snel proces (1 week voor een bestaand logo)
- Duurzame, weerbestendige prints van topkwaliteit
- Tot 4 logo's per helm (voor- en achterkant, links, rechts). Op de V-Gard 500 is ook een logo op de klep mogelijk.
- Mogelijkheid tot printen van logo, afbeeldingen en tekst
- Het minimale 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 snelle eersteklas 4C-printproces van MSA, u kunt zelfs afbeeldingen of zeer complexe logo's laten afdrukken met veel kleur. Witte achtergrond vereist, behalve op witte schalen.

Om vervorming van het logo te voorkomen door de bolling van de schaal, werken de deskundige grafische ontwerpers van MSA
aan ieder individueel logo om te zorgen voor een accurate weergave ervan!

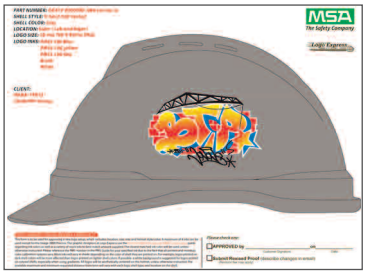
Het gemak van Logo Express

Voor nieuwe logo's:

1. Kies uw helmen
2. Stuur uw vectorlogo (eps, ai, cdr) of bitmaps van hoge resolutie (bmp, jpg, tif) met de informatie over 4C- of pantone-kleurcode en het formaat van het logo naar uw lokale leverancier.
3. Geef zo snel mogelijk goedkeuring aan het validatieformulier dat binnen drie dagen door uw leverancier verzonden wordt.
4. MSA produceert binnen twee weken de helmen met uw logo erop.

Voor bestaande logo's:

1. Plaats gewoon een bestelling met uw eigen onderdeelnummer (iedere logoconfiguratie krijgt een eigen onderdeelnummer)
2. MSA produceert binnen een week de helmen met uw logo erop



Validatieformulier

Tabel met helmmodellen en afmetingen per zijde

Modellen	Klep	Voorzijde	Zijkanten	Achterzijde
V-Gard	n.v.t.	60 x 90 mm	60 x 90 mm	60 x 90 mm
V-Gard 200	n.v.t.	60 x 90 mm	60 x 90 mm	60 x 90 mm
V-Gard 500	30 x 30 mm	60 x 90 mm	60 x 90 mm	30 x 80 mm
V-Gard 520	n.v.t.	60 x 90 mm	60 x 90 mm	30 x 80 mm

Neem contact met ons op voor specifieke verzoeken zoals grotere afmetingen of andere locaties dan wat standaard mogelijk is.
De Logo Express-afdeling van MSA kan u bijstaan met hun expertise.

Individuele namen

MSA biedt de optie van badgehouders aan de voorkant voor identiteitskaarten om elke werknemer op de werkplaats te kunnen identificeren. Als u de voorkeur geeft aan individuele naamlabels, heeft MSA een voordelige oplossing voor individuele stickers met de namen van iedere gebruiker. Zo kan PBM individueel getraceerd worden.

Bestellen

1. **Vraag uw lokale MSA-contactpersoon** naar het Excel-formulier en **geef ons een lijst** met uw werknemers.
2. **U ontvangt vervolgens** de individuele stickers die gemakkelijk door de gebruiker aangebracht kunnen worden nadat de helm geleverd is.

Optie beschikbaar vanaf 40 stuks (verschillende namen).

De sticker is goedgekeurd voor alle helmen van MSA bij binnendringings- en schottest en na en na hete en koude omstandigheden.

V-Gard® – **Reserveonderdelen**

Zweetbanden

De helmen van MSA hebben een ophanging met een ingenaaide 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.

Onderdeelnr.	Beschrijving
696688	Wasbare Terri-Band-zweetband voor alle ophangingen van MSA
GA90030	Zweetband met schuim (10 stuks), past op alle ophangingen van MSA met klittenband
GA90027	Pakket voor MSA Fas-Trac Premium-ophanging: zweetband van schuim en ratchet-hoes van schuim (van elk 10 stuks)

V-Gard 500 Fas-Trac met zweetband van schuim

Fas-Trac binnenwerk met band van badstof

Reserveonderdelen voor ophanging

Uit hygiënische overwegingen en afhankelijk van de inspectie door gebruikers moet de ophanging regelmatig vervangen worden. Ontdek ook de bezoekerskap, een niet-geweven accessoire die onder alle ophangingen van MSA gebruikt kan worden.

Onderdeelnr.	Beschrijving
10109261	Fas-Trac-ophanging met genaaide zweetband van PVC **(1)**
10109230	Staz-On-ophanging met genaaide zweetband van PVC **(2)**
10110605	Fas-Trac-ophanging met genaaide zweetband van leer **(3)**
GA90018	ThermalGard Fas-Trac-ophanging met genaaide zweetband van PVC
CH504431	Premium Fas-Trac-ophanging met vervangbare zweetband en ratchet-hoes van schuim **(4)**
D6178016	Bezoekerskap, niet-geweven **(5)**

(5)

(1)

(2)

(3)

(4)

Het V-Gard Accessory System is een geïntegreerde oplossing voor de bescherming van uw gezicht, ogen, nek en kin. Frames, vizieren en kinbeschermers zijn ontworpen en gecertificeerd als een systeem met de MSA-helmen om productcompatibiliteit te garanderen, een cruciaal aspect van conformiteit en veiligheid. MSA zorgt met zijn echt wereldwijde platform overal ter wereld voor ideale bescherming.

V-Gard Accessoire systeem – **Frames**

Standaardframes

- Sleufadapters die compatibel zijn met alle helmen van MSA en die meegeleverd worden in elk framepakket
- Geschikt voor elektrische toepassingen aangezien het standaardframe geen metalen onderdelen bevat
- Schuin aflopend ontwerp maakt het frame gemakkelijk schoon te maken aangezien vuil er gewoon af schuift
- Werken met of zonder oorkappen: de adapter is inklapbaar voor als u oorkappen gebruikt, zo raken ze niet zoek
- Standaardframes kunnen besteld worden met of zonder bescherming tegen binnendringende deeltjes
- De vervangbare bescherming tegen binnendringende deeltjes zorgt voor een nauwe afdichting tussen helm en frame waardoor de mogelijke indringing van verontreinigingen afneemt
- De uitvoering voor hogere temperaturen is ontworpen voor het weerstaan van temperaturen tot 177 °C zonder vervormen, barsten of craqueleren

V-Gard-standaardframe
10121266

V-Gard-standaardframe, uitvoering voor hogere temperaturen
10121267

V-Gard-standaardframe met bescherming tegen binnendringende deeltjes
10115730

Vervanging sleufadapter van standaardframe
10117496

Universele frames

- Het universele frame is gemakkelijk en veilig op de helm te plaatsen dankzij de stevige platte rubberen band
- De locatie van het draaipunt houdt accessoiresleuven vrij zodat andere beschermingsmiddelen zoals oorkappen gebruikt kunnen worden
- Schuin aflopend ontwerp maakt het frame gemakkelijk schoon te maken aangezien vuil er gewoon af schuift
- Universele frames kunnen besteld worden met of zonder bescherming tegen binnendringende deeltjes
- De vervangbare bescherming tegen binnendringende deeltjes zorgt voor een nauwe afdichting tussen helm en frame waardoor de mogelijke indringing van verontreinigingen afneemt
- Geschikt voor elektrische toepassingen aangezien universele frames geen metalen onderdelen bevatten

Universeel V-Gard-frame
10121268

Universeel V-Gard-frame met bescherming tegen binnendringende deeltjes
10115822

Vervanging stevige rubberen band voor universele frames
10117495

V-Gard Accessoire Systeem – **Vizieren**

Het juiste V-Gard-vizier kiezen

Materiaal	Polycarbonaat	Geschikt voor de meeste toepassingen waarbij gevaar voor impact en spatten bestaat. Verkrijgbaar in verschillende grootes en diktes, in plaatuitvoering of spuitgegoten uitvoering. Gegoten vizieren zijn optisch gecorrigeerd en zorgen daardoor voor goed zicht en minder vermoeidheid tijdens het werk. Bovendien is de Chemische- en hitteweerstand beter aangezien ze dikker zijn en onder minder druk staan dan platte vizieren. Platte vizieren zijn de perfecte oplossing voor algemene en basistoepassingen, met een goede prijs-kwaliteitsverhouding.
	Raster	Biedt maximale ventilatie in vochtige werkomstandigheden. Lichtgewicht en duurzaam, geweldig voor buitentoepassingen zoals het ruimen en snoeien van struiken. Biedt geen spatbescherming.
	Propionaat	Biedt superieure weerstand tegen chemische spatten, vooral tegen organische chemicaliën zoals oplosmiddelen. Verkrijgbaar in een spuitgegoten uitvoering voor geweldige optische kwaliteit en betrouwbare weerstand doordat ze niet zo onder druk staan als platte vizieren.
Kleur/ tint	Transparant	Biedt maximale lichttransmissie. Goed voor toepassingen binnen of buiten bij weinig licht.
	Groen getint	Verlicht inspanning en vermoeidheid van de ogen door verblinding en doorlaten van licht tegen te gaan. Met ultraviolet filter (UV), zeer geschikt voor buitengebruik in omstandigheden met fel licht.
	Getint 3 IR / Getint 5 IR	Biedt bescherming tegen infrarood (IR) tot Getint 3 en Getint 5, als dit van toepassing is, alsmede tegen ultraviolette straling (UV). Ideaal voor autogeen lassen, het gieten van metaal, gassolderen, snijden met lichtstraal en hard solderen.
Coatings	Anticondens	Voorkomt condensatie aan de binnenkant van het vizier. Zeer geschikt voor vochtige omstandigheden.
	Antikras	Biedt uitstekende krasbestendigheid, voor een verlengde levensduur van het vizier. Een must in schurende werkomgevingen.
	Reflecterend	Reflecteert uitgestraalde hitte, waardoor de drager zich comfortabeler voelt in omgevingen met verhoogde temperaturen, zoals fabrieken met hoogovens. Transparant en groen getint verkrijgbaar.
Opties	Kinbeschermers	V-Gard-kinbeschermers bieden extra bescherming van gezicht en hals tegen impact, chemische spatten en vlambogen, waardoor ze geschikt zijn voor toepassingen in bosbouw, chemische industrie, nutsbedrijven, enz.
	Bescherming tegen binnendringende deeltjes	Biedt extra bescherming tegen deeltjes en chemische spatten en verkleint de mogelijkheid tot binnendringing van deeltjes of chemicaliën tussen het vizierframe en de voorzijde van de helm.

Markeringen op frames en vizieren conform EN 166

Filterklasse en schaalnummer

- Loopt op met afnemende lichttransmissie door het vizier:

2	UV-straling
2-C	UV-straling met verbeterde kleurherkenning
2C-1.2	UV-filter met verbeterde kleurherkenning, lichttransmissie 74,4%–100% (UV EN 170)
2-2	UV-filter, lichttransmissie 29,1%–43,2% (UV EN 170)
4-3 / 3	Getint 3-filter conform EN 171 (IR) en EN 169 (lassen)
4-5 / 5	Getint 5-filter conform EN 171 (IR) en EN 169 (lassen)

Optische kwaliteit

1	Hoogste optische kwaliteit voor permanent gebruik

Mechanische sterkte

F	Deeltjes met hoge snelheid met impact met lage energie (45 m/s)
B	Deeltjes met hoge snelheid met impact met gemiddelde energie (120 m/s)
T	Extra weerstand bij extreme temperaturen (–5 en +55 °C)

Toepassingsgebied

- Biedt bescherming tegen:

3	Vloeistofdruppels en spatten
8	Kortsluiting elektrische boogontlading
9	Niet hechtend aan gesmolten metalen en weerstand tegen binnendringen van hete vaste stoffen
K	Weerstand tegen oppervlaktebeschadiging door fijne deeltjes
N	Bestand tegen beslaan
R	Verbeterde reflectie >60% in het infrarood (780–2000 nm)

Naslaggids voor chemische toepassingen

De in de onderstaande tabel weergegeven resultaten zijn verkregen in laboratoriumomstandigheden (23 ± 2°C en 25 ± 5% relatieve vochtigheid) in de testlaboratoria van MSA.
Voor testdoeleinden waren de V-Gard-vizieren bevestigd aan de V-Gard-frames in de positie 'zoals gedragen'.
Omdat iedere werkomgeving uniek is, wordt u aangeraden het door uw geselecteerde vizier te testen om de daadwerkelijke prestaties te zien op basis van externe factoren en individuele samenstellingen en concentraties van chemicaliën. De weergegeven resultaten in deze naslaggids zijn zuiver bedoeld als richtlijn bij de keuze van de juiste V-Gard-producten voor gezichtsbescherming. Hoewel de tabel de prestaties toont bij bepaalde chemicaliën, is de tabel niet uitputtend en dergelijke tests zijn niet vereist voor veiligheidsnormen.
Gebruik alleen V-Gard-frames of V-Gard-hoofdstellen met V-Gard-vizieren. Andere productcombinaties zijn niet gecertificeerd en werken mogelijk niet zoals bedoeld.

Chemische familie	Voorbeeld van chemische stof	Polycarbonaat transparante platte plaat (1–1,5 mm dik), zonder coating (10115836, 10115837, 10115863, 10115840)	Polycarbonaat transparante platte plaat (1,5 mm dik), gecoat (10154949, 10154950, 10154961, 10154962)	Gegoten, transparant polycarbonaat (2,5 mm dik), gecoat (10115844, 10115853, 10115845)	Transparant propionaat gegoten (2,5 mm dik), niet gecoat (10115851, 10115855, 10115856)
Organische chemische stoffen					
Alcohol	Ethanol	***	***	***	***
Aldehyde	Butyraldehyde	NR	NR	*	*
Alifatisch koolwaterstof	Benzine	*(1)	NR	***	*
Aromatisch koolwaterstof	Tolueen	NR	NR	*	*
Ester	Butylacetaat	NR	NR	*	*
Ether	Diethylether	*	*	*	*
Keton	Methylisobutylketon (MIBK)	NR	NR	NR	*
Anorganische chemische stoffen					
Anorganisch zuur	Chloorwaterstofzuur (35% wt)	***	NR	***	***
Anorganische base	Ammoniumhydroxide (28% wt)	***	***	***	***
	Natriumhydroxide (25% wt)	***	NR	***	***
Overige					
Insectenspray	DEET	NR	NR	*	*

(1) Niet aanbevolen (NR) bij deze chemische stof bij het gebruik van een transparant plat vizier van PC zonder coating, met een dikte van 1,52 mm (10115840).

Drie sterren (***): Onder de microscoop geen scheuren waargenomen op vizier na contact met chemische stoffen. Mogelijk is er alleen een te verwaarlozen waas waargenomen. Het vizier doorstaat impacttest met 120 m/s na contact.

Twee sterren (**): Onder de microscoop geen scheuren waargenomen op vizier na contact met chemische stoffen. Mogelijk is er een lichte waas waargenomen, maar de beoordeling van de bruikbaarheid van het vizier als gevolg ervan is subjectief. Het vizier doorstaat impacttest met 120 m/s na contact.

Eén ster (*): Met het blote oog geen scheuren waargenomen op vizier na contact met chemische stoffen. Mogelijk is er een zichtbare waas waargenomen, maar de beoordeling van de bruikbaarheid van het vizier als gevolg ervan is subjectief. Het vizier doorstaat impacttest met 120 m/s na contact.

NR (niet aanbevolen): Scheuren en/of ernstige vervorming en/of ernstige waas (waardoor het vizier onbruikbaar is geworden) kunnen worden waargenomen op het vizier na contact met chemische stoffen; of het vizier doorstaat impacttest met 120 m/s niet na het contact.

In alle gevallen dient het vizier geïnspecteerd en vervangen te worden indien het beschadigd is zodat het onbruikbaar geworden is voor een bepaalde omgeving.

V-Gard® – **Gezichtsbescherming**

Rastervizieren

- Optimale gezichtsbedekking: Lengte 203 mm x breedte 432mm
- Duurzaam roestvast staal, gebonden met zeer stevig plastic
- Voldoet aan EN1731:2006
- Lichttransmissie: >76 %
- Specifieke vorming voor integratie met gehoorbescherming

Rastervizier
10155774

Rastervizier met plastic rand, compatibel met een kinbeschermer
10155775

Vizieren van polycarbonaatplaten

- Ideaal voor bescherming tegen rondvliegende deeltjes, spatten of besproeiing.
- De zijkanten van het vizier zijn gevormd naar het gezicht voor een nauwsluitendere pasvorm en betere weerstand tegen stoten en spatten.
- UV-bescherming en goede optische kwaliteit voor permanent gebruik.

			Past met oorkappen	Werkt met kinbeschermers	Impact	Antikras	Anti-condens	UV	Getint	Lassen (getint)	Boog	Hogere temperaturen	Chemische resistentie	Spatten van gesmolten metaal
	V-Gard-plaatvizier, PC, transparant, 203x432x1 mm EN 166 (2C-1.2 1B)	10115836 10115837*	■ ■	 ■*	■ ■			■ ■						
	V-Gard-plaatvizier, PC, transparant, 241x432x1 mm EN 166 (2C-1,2 1B)	10115863	■		■			■						
	V-Gard-plaatvizier, PC, transparant, 203x432x1,5 mm EN 166 (2C-1,2 1B 389)	10115840	■		■			■		■				■ EN 166/8
	V-Gard-plaatvizier, PC, transparant, AF/AS, 203x432x1,5 mm EN 166 (2C-1,2 1B 389 KN)	10154949 10154950*	■ ■	 ■*	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■		■ ■				■ EN 166/8 ■ EN 166/8
	V-Gard-plaatvizier, PC, groen getint, AF/AS, 203x432x1,5 mm EN 166 (2-2 1 B 39 KN)	10154961 10154962*	■ ■	 ■*	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■				

* Voor aanpassing aan kinbeschermer (uittrekbare kinbeschermer: 97 mm hoog, standaardkinbeschermer: 72,6 mm hoog).

Past met oorkappen · Werkt met kinbeschermers · Impact · Antikras · Anti-condens · UV · Getint · Lassen (getint) · Boog · Hogere temperaturen · Chemische resistentie · Spatten van gesmolten metaal

Gegoten vizieren van polycarbonaat

Gegoten V-Gard-vizieren van PC houden arbeiders veilig en comfortabel in omgevingen zoals staal-/smeltfabrieken waar ze worden blootgesteld aan grote hoeveelheden hitte en/of verblindend licht. Ze zijn ontwikkeld voor zwaar gebruik en zijn dikker dan de meeste vizieren die verkrijgbaar zijn. Ze bieden niet alleen weerstand tegen impact, maar ook tegen vervorming door hitte. Gegoten voor superieure optische kwaliteit.

	Gegoten V-Gard-vizier, PC, transparant, AF/AS, 235x432x2.5 mm EN 166 (2C-1,2 1BT 389 KN) 264x432x2.5 mm EN 166 (2C-1,2 1BT 389 KN)	10115844 10115853	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■		■ ■	■[1] EN 166/8 ■[1] EN 166/8	■ ■
	Gegoten V-Gard-vizier, PC, groen getint, AF/AS 235x432x2.5 mm EN 166 (2-2 1BT 39 KN)	10115845	■	■	■	■	■	■	■		■

[1] Getest volgens GS-ET-29 klasse 1 (4kA)

Gegoten vizieren van polycarbonaat, getint

Getinte V-Gard-vizieren van PC bieden bescherming tegen schade door stoten en infraroodstraling (IR). Ontworpen voor autogeen lassen, metaal gieten, gassolderen en licht snijden/hard solderen, ze zijn gemaakt voor gebruik onder zware omstandigheden. Ze zijn dik voor weerstand tegen hoge impact en grote hitte.

	Gegoten V-Gard-vizier, PC, Getint 3 IR, 203x432x1.8 mm EN 166 (3.0/4–3 1BT 39)	10115859 10115860*	■ ■	 ■*	■ ■	■ ■	■ ■
	Gegoten V-Gard-vizier, PC, Getint 5 IR, 203x432x1.8 mm EN 166 (5.0/4–5 1BT 39)	10115861 10115862*	■ ■	 ■*	■ ■	■ ■	■ ■

* Voor aanpassing aan kinbeschermer (uittrekbare kinbeschermer: 97 mm hoog, standaardkinbeschermer: 72,6 mm hoog).

Gegoten vizieren van polycarbonaat met reflecterende coating

Gegoten V-Gard-vizieren van polycarbonaat met reflecterende coating weerkaatsen een significante hoeveelheid hitte. De reflecterende coating helpt bij het filteren van IR-straling en hitte af te voeren. Ze zijn gecertificeerd volgens EN 166 'R': spectrale reflectie van IR tussen 780nm en 2000nm is >60%, wat helpt de huid en ogen te beschermen tegen blootstelling aan IR. Transparante of getinte uitvoeringen verkrijgbaar voor donkere of verblindende omgevingen.

	Gegoten V-Gard-vizier, PC, transparant met reflecterende coating 241x450x1.8 mm – EN 166 (2C–2,5 1BT3R)	10115848	■	■	■
	Gegoten V-Gard-vizier, PC, groen met reflecterende coating 241x450x1.8 mm – EN 166 (2–4 1BT3R)	10115850	■	■	■

V-Gard® – **Gezichtsbescherming**

Gegoten vizieren van propionaat

V-Gard-vizieren van propionaat bieden goede bescherming tegen stoten en spatten, vooral bij toepassingen waarbij gevaar voor chemische spatten bestaat. Ze zijn gegoten en dikker met een hogere weerstand tegen impact dan vergelijkbare acetaatvizieren op de markt. Superieure optische kwaliteit voor permanent gebruik.

	Gegoten V-Gard-vizier, propionaat, transparant, 203x432x2.5 mm – EN 166 (MSA 1B3)	10115855 10115856*	■ ■	 ■*	■ ■
	Gegoten V-Gard-vizier, propionaat, transparant, 235x457x2.5 mm –EN 166 (MSA 1B3)	10115851			■

* Voor aanpassing aan kinbeschermer (uittrekbare kinbeschermer: 97 mm hoog, standaardkinbeschermer: 72,6 mm hoog).

V-Gard Accessory System – **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.

Uittrekbare kinbeschermer

- Unieke uittrekbare platen zorgen voor meer flexibiliteit bij hoofdbewegingen omhoog en omlaag, en van links naar rechts
- Ondoorzichtig materiaal zorgt voor veiligheid en naleving van standaarden met transparante, getinte, verduisterde en gecoate V-Gard-vizieren

Onderdeelnr.	Beschrijving
10115828	Uittrekbare kinbeschermer 97 mm hoog

Standaardkinbeschermer

- Compact en lichtgewicht ontwerp biedt extra bescherming voor het gebied van kin en hals
- Ondoorzichtig materiaal zorgt voor veiligheid en naleving van standaarden met transparante, getinte, verduisterde en gecoate V-Gard-vizieren

Onderdeelnr.	Beschrijving
10115827	Standaardkinbeschermer 72,6 mm hoog

Past met oorkappen · Werkt met kinbe-schermers · Impact · Antikras · Anti-condens · UV · Getint · Lassen (getint) · Boog · Hogere temperaturen · Chemische resistentie · Spatten van gesmolten metaal

left/RIGHT-oorkappen

Passieve oorkappen
Unieke oorkappen die rekening houden met de anatomische verschillen van de gebruiker
- Individuele oorkappen, links en rechts. De comfortabelste bescherming die er is
- Modellen op helm bevestigd of als hoofdband
- 3 verschillende draagposities van op de helm bevestigde modellen
- 3 dempingsniveaus
- 4 kleuren: blauw, wit, geel, grijs

Elektronische oorkappen
Oorkappen voor bescherming en luisteren op hetzelfde moment
- Niveau-afhankelijke gehoorbeschermer CutOff: rechtstreekse communicatie, horen en versterking van belangrijke geluiden en waarschuwingssignalen, maar toch beschermd zijn
- Gehoorbeschermer Radio FM: uitstekende radio-ontvangst en superieure geluidskwaliteit
- Dual: combinatie van CutOff en FM
- Met o.a. de volgende kenmerken:
- Geluidsniveaus van microfoons en luidsprekers zijn beperkt tot max. 82 dB(A)
- Gebruiksvriendelijk: bediening met drie duidelijke drukknoppen
- Systeem voor batterijbesparing en batterijwaarschuwing

left/RIGHT passieve oorkappen	LOW SNR 25 dB (H=27 dB, M=22 dB, L=15 dB)	■ 10087438	□ 10087439	■ 10087437	■ 10101995
	MEDIUM SNR 28 dB (H=29 dB, M=25 dB, L=17 dB)	■ 10087429	□ 10087430	■ 10087428	■ 10101996
	HIGH SNR 31 dB (H=32 dB, M=28 dB, L=21 dB)	■ 10087423	□ 10087424	■ 10087422	■ 10101997
left/RIGHT elektronische oorkappen	SNR 27 dB (H=31 dB, M=24 dB, L=16 dB)	■ CutOff Pro 10111826	■ CutOff Pro 10111823	■ Dual Pro 10111832	■ FM Pro 10111829

Accessoires voor left/RIGHT-oorkappen	
10092878	Hygiënekits voor left/RIGHT Low
10092879	Hygiënekits voor left/RIGHT Medium
10092880	Hygiënekits voor left/RIGHT High
10094605	Hygiënekits voor elektronische left/RIGHT

Classic Line-oorkappen

Serie oorkappen die ontworpen als voordelige en betrouwbare oplossing voor de meeste omgevingen waar gehoorbescherming vereist is.
- Het gepatenteerde veerontwerp zorgt voor een lage druk en goed comfort
- Drie duidelijke draagposities voor goed gebruiksgemak
- Uitstekende grip, zelfs met handschoenen aan

EXC
EXC beschikt over unieke gegoten inzetstukken voor uitstekende geluidsdemping bij gemiddelde geluidsniveaus en met voldoende ruimte in de kap voor het oor.

Onderdeelnr.	Beschrijving
SOR10012	SNR 26 dB, H=29 dB, M=23 dB, L=15 dB

HPE
HPE biedt betrouwbare bescherming in omgevingen met zeer hoge geluidsniveaus, vooral met lage frequenties. Dikke, zachte, met schuim gevulde kussens zorgen voor goed comfort en een perfecte afdichting.

Onderdeelnr.	Beschrijving
SOR12012	SNR 31 dB, H=32 dB, M=28 dB, L=22 dB

MSA biedt een volledige reeks veiligheidsbrillen.
Hieronder volgt slechts een selectie. Vraag naar aparte folders.

De volgende selectie modellen is de perfecte oplossing om de hoofdband te bevestigen aan de regengoot van een V-Gard 500- of 520-helm met twee speciale beugels.

Onderdeelnr.	Beschrijving
GA9006	Beugel om een veiligheidsbril aan een V-Gard 500/520 te bevestigen (twee klemmen)

Altimeter

Hybrideontwerp voor universeel gebruik.

- Geleverd met comfortabele hoofdband en in lengte verstelbare, zachte brillenpoten
- De hoofdbandoptie is ideaal voor gebruik met oorkappen
- Volledige afsluiting van de ogen en superieure schokabsorptie.
- Sightgard-anticondenslaag met antikras-eigenschappen
- Hoofdband kan met één klik geopend worden zonder de helm af te zetten

ChemPro

Fraai uiterlijk, veilige pasvorm en volledige bescherming.

- Biedt bescherming tegen impact, vloeistoffen, grof stof en spatten van gesmolten metaal.
- "Soft touch"-frame dat zich perfect aanpast aan het gezicht
- Coatingopties: Sightgard+ of OptiRock
- Verwisselbare lens
- Indirecte maar effectieve ventilatie

FlexiChem

Comfortabele veiligheidsbril met verhoogde chemische weerstand.

- Met zijn acetaatlens is de bril bestand tegen spatten en grote stofdeeltjes
- Het vervormbare montuur en de indirecte ventilatie zorgen voor hoger comfort en een betere pasvorm
- Eersteklas Sightgard+-anticondenslaag EN 166 "N" met goede antikras-eigenschappen.

Onderdeelnr.	Beschrijving
10145583	Altimeter (met brillenpoten en hoofdband) rookkleurig, Sightgard-coating, Premium UV400, EN 166: 5-2.5 MSA 1 FT CE
10153915	Altimeter (met brillenpoten en hoofdband) transparant, Sightgard-coating, Premium UV400, EN 166: 2C-1.2 MSA 1 FT CE
10145597	ChemPro transparant, OptiRock-coating (duurzame anticondenslaag met uitstekende antikraseigenschappen conform EN 166 "KN"), EN 166: 2C-1.2 MSA 1 BT 349KN CE
10104671	ChemPro transparant, Sightgard+-coating (eersteklas anticondenslaag conform EN 166 "N" met goede antikraseigenschappen), EN 166: 2C-1.2 MSA 1 BT 349N CE
10145578	FlexiChem transparant, Sightgard+-coating (eersteklas anticondenslaag conform EN 166 "N" met goede antikraseigenschappen), EN 166: 2C-1.2 MSA 1 FT 34 N CE

Geïntegreerde oogbescherming Stow-away

- 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.
- Compatibel met op de helm gemonteerde oorkappen.
- Voor de helmen V-Gard en V-Gard 200.

Onderdeelnr.	Beschrijving
10002674	Stow-away-vizier, transparant, anticondenscoating
10002675	Stow-away-vizier, getint

V-Gard Accessoire Systeem-kits zijn ontworpen om klanten gemakkelijke oplossingen te bieden voor verschillende behoeften, allemaal in één handige doos.

V-Gard-bosbouwkits

- Uitvoeringen voor hoge zichtbaarheid (optioneel met reflecterende stickers)
- Vizieren aangepast aan de vorm van de oorkappen
- Breedste gezichtsbedekking
- Optie voor uittrekbare kinbeschermer
- Robuust frame bestand tegen terugslag van kettingzaag

Basic

Ideaal voor houthakken
- Oranje V-Gard-helm met Staz-On
- V-Gard-standaardframe
- V-Gard-rastervizier van metaal
- EXC-oorkappen 27 dB

Premium

Complete kit voor bosbouwactiviteiten
- Oranje V-Gard 500-helm geventileerd met Fas-Trac
- V-Gard-standaardframe
- V-Gard-rastervizier van metaal
- left/RIGHT-oorkappen 28 dB
- Nekkap van PVC

Premium met kinbeschermer

Ideaal voor bomenkap en snoeien
- Oranje V-Gard 500-helm geventileerd met Fas-Trac
- V-Gard-standaardframe
- V-Gard-rastervizier van metaal met sleuven voor kinbeschermer
- left/RIGHT-oorkappen 28 dB
- Nekkap van PVC
- Uittrekbare kinbeschermer

Onderdeelnr.	Beschrijving
GV161-001700E-000	Basic
GV462-0017004-000	Premium (zonder reflecterende stickers)
GV462-0017044-000	Premium (met reflecterende stickers)
GV462-0018004-000	Premium met kinbeschermer (zonder reflecterende stickers)
GV462-0018044-000	Premium met kinbeschermer (met reflecterende stickers)

Kit voor elektriciens

Basic

Ideaal voor elektrische boogontladingen door kortsluiting.
- Witte V-Gard 500-helm niet-geventileerd, met Fas-Trac, gecertificeerd conform EN 397 440 V AC en EN 50365
- V-Gard-standaardframe - EN 166: 389 BT
- V-Gard-plaatvizier, 203x432x1,5 mm – EN 166 (2C-1,2 1B 389)

Onderdeelnr.	Beschrijving
GV512-0024000-000	Basic-kit voor elektriciens

V-Gard® – **Wintervoeringen**

MSA heeft drie categorieën wintervoeringen voor V-Gard:
- **Supreme:** meerdere lagen, permanent vlamvertragend, bescherming bij boogontladingen, waterafstotend.
- **Select:** twee lagen stof, beperkte vlambestendigheid (25 of 50 keer wassen).
- **Value:** biedt zeer voordelig uitstekende bescherming tegen de kou.

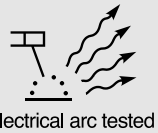
De volledige reeks is automatische gecertificeerd als Categorie 1 overeenkomstig bijlage II van de PBM-richtlijn: "6.7 Kleding en/of accessoires (al dan niet afneembaar) ontworpen en geproduceerd om bescherming te bieden tegen weersomstandigheden die niet uitzonderlijk of extreem van aard zijn, voor professioneel gebruik". Daarnaast zijn deze voeringen toegevoegd aan de certificaten van de MSA V-Gard-veiligheidshelmen na het controleren van binnendringings- en schoktest wanneer ze met helmen gebruikt worden.

Vlamvertragend

De wintervoeringen van MSA bieden twee beschermingsniveaus tegen vlammen
- Supreme-voeringen zijn gemaakt van speciale vlambestendige vezels. Ook na het wassen blijven ze vlambestendig.
- Select-voeringen zijn chemisch behandeld om vlamvertragende eigenschappen te garanderen tot maximaal 50 keer wassen.

De vlamwerende prestaties van onze Select- en Supreme-voeringen zijn getest door het gespecialiseerde testinstituut BTTG overeenkomstig ISO EN 14116, artikel 6.1, 6.1.4. Testrapporten zijn op aanvraag beschikbaar.

Elektrische boogontlading



De Supreme-voeringen bieden niet alleen bescherming tegen kou en vlammen, maar ook tegen blootstelling aan boogontladingen:
- Bestand tegen blootstelling aan een ATPV (Arc Thermal Performance Value) van 8 cal/cm^2
- Getest volgens de testmethode ASTM F 1959/F 1959M-06 aε1
- Perfecte combinatie met V-Gard 500 niet-geventileerd, V-Gard-frame en vizier van 2,5 mm van PC volgens GS-ET-29 getest op boogontladingen.

Waterafstotend

- De Supreme- en Value-voeringen zijn waterafstotend voor buitenwerkzaamheden, prestatiegraad 3 conform AATCC 22 2010

Gebreide muts

- Kan onder ieder model helm gedragen worden
- Perfecte oorbescherming zonder het zicht te belemmeren
- Helm blijft stevig op het hoofd zitten

Bevestiging aan helmophanging

- Twee stukken klittenband rond de hoofdband van de helm
- Biedt goede stabiliteit en positie
- Gemakkelijk aan te trekken, afstellen niet nodig

Nekvakje voor warmtepatch (alleen Supreme)

- Geïntegreerd vakje van 9,5 x 5,7 cm voor een warmtepatch voor extra warmte
- Warmtepatch wordt niet bij voering geleverd, verkrijgbaar in de meeste sportzaken

Compatibiliteit met oorkappen

- Gevoerde, aanpasbare flappen voor constante bescherming tegen de kou, met of zonder oorkappen
- Voor gebruik met oorkappen, niet van invloed op dempingsniveaus
- Open de oorflap en zet deze met klittenband achter op de voering vast indien gebruikt met oorkappen

	Onder-deelnr.	Beschrijving	Lengte	Warmte-niveau	Vlam-vertragend	Wateraf-stotend	Bestand tegen boogontladingen	Kan met oorkappen gedragen worden	Ver-koopeen-heden in stuks
V-Gard Supreme-voeringen									
	10118425	V-Gard Supreme-voering	370 mm	■ ■ ■		■	■	■	3
	10118427	V-Gard Supreme-voering, tweedelig	370 mm	■ ■ ■		■	■		3
V-Gard Select-voeringen									
	10129659	V-Gard Select-voering, tweedelig	370 mm	■ ■	50x	■			12
	10118423	V-Gard Select-voering	370 mm	■ ■	50x	■		■	12
	10118424	V-Gard Select-voering, Geel voor hoge zichtbaarheid	370 mm	■ ■	50x	■		■	12
	10118426	V-Gard Select-nekbescherming	260 mm	■ ■	50x	■		■	6
V-Gard Value-voeringen									
	10118417	V-Gard Value-voering, gebreide muts	300 mm	■					12
	10118418	V-Gard Value-voering kan gedragen worden over of onder de helm	370 mm	■					12
	10118419	V-Gard Value-voering	280 mm	■					12
	10118422	V-Gard Value-voering	370 mm	■					12

V-Gard® – **Verkoelende pads**

MSA biedt twee innovatieve verkoelende pads. HyperKewl™-koeling biedt middels verdamping langdurige verlichting van hitte-uitputting en hittebelasting.

- Lichtgewicht, duurzaam en niet-giftig
- Gemakkelijk te activeren en herbruikbaar
- 5–10 uur verkoelende verlichting per onderdompeling, 6 tot 12 °C lager dan de buitentemperatuur!
- CE-gecertificeerd (PBM-categorie 1)
- Beide hebben tests doorstaan conform EN 397
- Accessoires onder V-Gard-certificaat

Hoe het werkt

Een waterbeheersingssysteem gemaakt van HyperKewl™-textiel absorbeert en verdampt het water binnen het meerlagige materiaal.

- Dompel het product gewoon 1 minuut onder water, waardoor het HyperKewl™-textiel het water kan opnemen
- Knijp voorzichtig het overtollige water eruit, veeg droog en draag
- Voor het eerste gebruik de bovenstaande procedure volgen en het product volledig laten drogen. Dit is nodig om de vezels van de verkoelende stof in het product te activeren.
- Wassen: alleen met zeep en water (max. 100 keer wassen)

Kruinkoeler

- Bescherming tegen gevaarlijke hitte
- Klittenband voor gemakkelijke bevestiging aan de ophanging van V-Gard-helmen
- Kleuren: koninklijk blauw

Onderdeelnr.	Beschrijving
GA90022	Kruinkoeler

Kruinkoeler met nekklep

- Beschermt nek en hoofd tegen gevaarlijke hitte en zonlicht
- Klittenband voor gemakkelijke bevestiging aan de ophanging van V-Gard-helmen
- Kleuren: Fluorescerend geel/lime (voldoet aan vereisten EN 471)

Onderdeelnr.	Beschrijving
GA90023	Kruinkoeler + nekklep

V-Gard® – **Nekkappen**

Nekkappen bieden bescherming tegen wind en regen, stof, deeltjes en vloeistofspatten.
Twee verschillende wasbare nekkappen zijn verkrijgbaar bij alle modellen helmen van MSA. Beide nekkappen worden bevestigd aan de achterste lipjes van de MSA-ophanging.

Onderdeelnr.	Beschrijving
GA90005	Fluorescerende oranje nekkap van PVC
T1900700	Oranje nekkap van Nomex

* Olie, gas en petrochemische industrie

Fluorescerende oranje nekkap van PVC

- Beschermt tegen wind, regen, deeltjes en vloeistofspatten
- Vooral gebruikt voor toepassingen in bosbouw

Oranje nekkap van Nomex

- Beschermt tegen beperkte vlamuitbreiding
- Vooral gebruikt bij OGP*-toepassingen of in de staalindustrie

MSA – **Milieubewust**

De hoofdbeschermingsreeks van MSA is milieuvriendelijk en de fabriek houdt rekening met alle milieu-overwegingen in het productieproces, van de selectie van leveranciers van grondstoffen tot de verscheping. Al het plastic afval als gevolg van de werkzaamheden of helmen die gebruikt zijn bij laboratoriumtests worden gesorteerd en gerecycled met al het overige afval van de fabriek (papier, enz.). Wereldwijd voldoet MSA aan alle recente milieurichtlijnen zoals REACH, regelgeving voor chemische componenten die gebruikt worden in onze producten. Al deze aspecten zijn opgenomen in onze richtlijnen "Plant Safety & Environment Guideline & Policies", die op aanvraag beschikbaar zijn.

Bij MSA heeft elk leven een doel.

MSA
The Safety Company

MSA V-Gard is een icoon in de wereld van PBM

Overal ter wereld zijn V-Gard-helmen te zien, op verschillende markten en binnen verschillende bedrijfstakken.
MSA V-Gards zijn wereldwijd de best gewaardeerde helmen. Iedereen herkent de V-vorm, niet alleen bij arbeiders, maar ook bij bekende mensen van over de hele wereld.
V-Gard-helmen zijn dagelijks te zien op het hoofd van beroemdheden, in films, tv-programma's en het nieuws: Beyonce, de Chileense mijnwerkers, de Franse minister-president, de straatkunstenaar JonOne en zelfs bij Walker de beer in een Schotse dierentuin, van wie een V-Gard zijn favoriete speelgoed is.
Laten we een spelletje doen, herken de V, en stuur ons grappige foto's of foto's van beroemde mensen die een V-Gard dragen.

V-Gard is niet alleen ons, maar ook uw merk.

Deze producten worden gedistribueerd door

MSA Nederland B.V.
Kernweg 20
1627 LH Hoorn
Nederland
Tel. +31 (0)229 25 03 03
Fax +31 (0)229 21 13 40
E-mail info.nl@MSAsafety.com

MSA Europe
Thiemannstrasse 1
12059 Berlin
Germany
Tel. +49 (0)30 68 86-0
Fax +49 (0)30 68 86-15 58
E-mail info.de@MSAsafety.com

MSA Belgium N.V.
Duwijckstraat 17
2500 Lier
België
Tel. +32 (0)3 491 91 50
Fax +32 (0)3 491 91 51
E-mail info.be@MSAsafety.com

MSA International
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township, PA 16066
USA
Tel. +1-724-776-8626
Fax +1-724-741-1559
E-mail msa.international@MSAsafety.com

Wijzigingen voorbehouden
ID 06-104.2 NL/01