

V-Gard® accessoire system



V-GARD HOOFDBESCHERMING

Bekend om zijn kwaliteit, betrouwbaarheid en een bewijs van het redden van levens is de befaamde V-Gard® helm met zijn unieke V-vormige ontwerp dé keuze voor hoofdbescherming van werknemers in veel landen ter wereld. MSA heeft meer dan 100 miljoen bedrijfshelmen vervaardigd sinds de introductie van het eerste product in 1962.



V-GARD ACCESSOIRES SYSTEEM

Door te luisteren naar V-Gard bezitters heeft MSA het V-Gard systeem nog beter gemaakt: Gebruikers willen een vizier, frame en kinbeschermer selecteren en zich geen zorgen maken over de compatibiliteit of toepassing ervan. Ze willen een systeem dat met andere persoonlijke beschermingsmiddelen combineert, zoals gehoorcapen en gasmaskers. Bovenal willen ze betrouwbare helm accessoires die dezelfde hoge niveau van bescherming bieden als de V-Gard helm.

Om al deze redenen introduceert MSA het V-Gard accessoiresysteem – frames, vizieren, en kinbeschermers, ontwikkeld voor MSA helmen. Voor diegenen die liever andere MSA helmen prefereren is er een universele versie van het V-Gard frame dat past op alle MSA helmen, al dan niet met sleuven. Uitwisseling met V-Gard accessoires is gemakkelijk gemaakt, omdat de producten zijn getest en goedgekeurd als een volledig systeem. Het V-Gard accessoiresysteem is in overeenstemming met ANSI/ISEA Z87, EN 166, CSA en Z94.3 en AS/NZS1337, evenals vele andere lokale eisen, zoals GOST 12.4.023-84

Bestellen is nog nooit zo eenvoudig geweest, aangezien de V-Gard accessoires voldoen aan de geldende internationale normen, met een onderdeelnummer per produkt!

Kijk voor meer informatie op: www.MSAafety.com

V-Gard® frame

VOOR HELMEN MET SLEUVEN

- › Inclusief opbergbare sleufadapters waardoor het frame werkt met of zonder gehoorkappen
- › Vervangbare bescherming tegen binnendringende deeltjes zorgt voor een nauwe afdichting tussen helm en frame waardoor de mogelijke indringing van verontreinigingen afneemt
- › Niet-metalen constructie voor gebruik bij elektrische toepassingen
- › Dankzij het schuin aflopende ontwerp kan materiaal gemakkelijk van het frame afglijden
- › Unieke V-vormige profielen zorgen voor verwijdering van deeltjes van het frame
- › Dankzij schuivende verstelbladen kan het vizier worden gebruikt met de meeste halfgelaatsmasker adem-bescherming
- › V-vormige uitlijningsgeleiders en drie bevestigingspunten voor gemakkelijke installatie van het vizier



V-Gard frame voor helmen met sleufgaten, met bescherming tegen binnendringende deeltjes. Getoond met helder vizier van polycarbonaat en left/RIGHT (HIGH)-gehoorkappen.

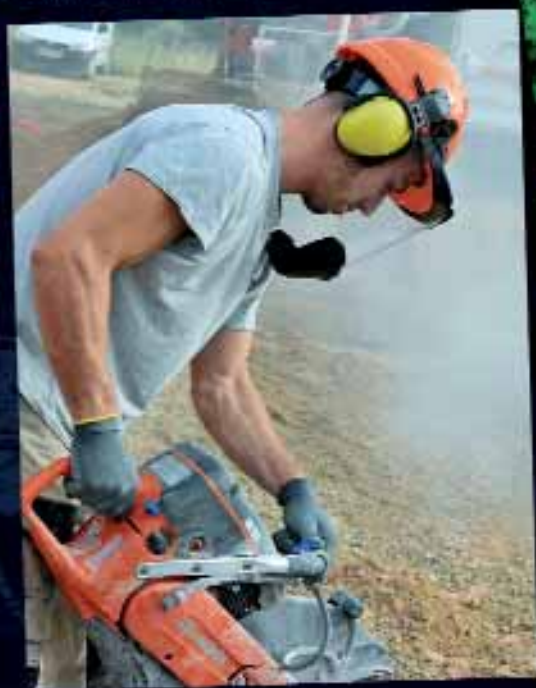
V-Gard® frame

UNIVERSEEL

- › Draaipunt maakt gebruik van andere veiligheidsapparatuur mogelijk zoals gehoorcapen
- › Vervangbare bescherming tegen binnendringende deeltjes zorgt voor een nauwe afdichting tussen helm en frame waardoor de mogelijke indringing van verontreinigingen afneemt
- › Niet-metalen constructie voor gebruik bij elektrische toepassingen
- › Dankzij het schuin aflopende ontwerp kan materiaal gemakkelijk van het frame afglijden
- › Unieke V-vormige groeven zorgen voor verwijdering van deeltjes van het frame
- › V-vormige uitlijningsgeleiders en drie bevestigingspunten voor gemakkelijke installatie van het vizier
- › Platte rubberen band voor zwaar gebruik maakt gemakkelijke en veilige plaatsing van het frame op de helm mogelijk



Universeel V-Gard frame voor helmen met of zonder sleufgaten, met bescherming tegen binnendringende deeltjes. Getoond met transparant, gegoten vizier van propionaat.



INHOUDSOPGAVE

- › Sleutel tot veiligheid
- › V-Gard® frames
- › Anatomie van een verpakkingslabel
- › V-Gard® vizieren: vormen en maten
- › Het juiste V-Gard® vizier kiezen
 - V-Gard® vizieren voor algemene toepassingen
 - V-Gard® vizieren voor chemische en spattoepassingen
 - V-Gard® vizieren voor toepassingen met verhoogde temperaturen en gesmolten metaal
 - V-Gard® vizieren voor lastoepassingen
 - V-Gard® vizieren voor vlamboog- en elektrische toepassingen
- › V-Gard® kinbeschermers
- › V-Gard® accessoiresysteemkits
- › Vervangende onderdelen V-Gard® accessoiresysteem
- › Naslaggids voor chemische toepassingen

Sleutel tot veiligheid: testen als systeem en de standaard overtreffen

V-Gard® accessoires voldoen aan de allerstrengste wereldwijde standaardvereisten, inclusief CSA Z94.3, AS/NZS1337 en EN 166. Tests die de V-Gard® accessoires hebben doorstaan zijn onder andere:

- 】 Weerstand tegen oppervlaktepenetratie door gesmolten grijs gietijzer, verhit tot 1450°C.
- 】 Aanpassing aan temperatuurextremen tussen -5°C en 55°C, vervolgens getest op impact van een metalen kogel met een snelheid van > 120 m/s.
- 】 Weerstand tegen oppervlaktepenetratie door een stalen kogel die verhit is tot 900 °C.

Bovendien overtreffen de meeste V-Gard® accessoires de vereisten voor impactbescherming van ANSI/ISEA Z87.1-2010 en EN 166. V-Gard® accessoires hebben het volgende weerstaan:

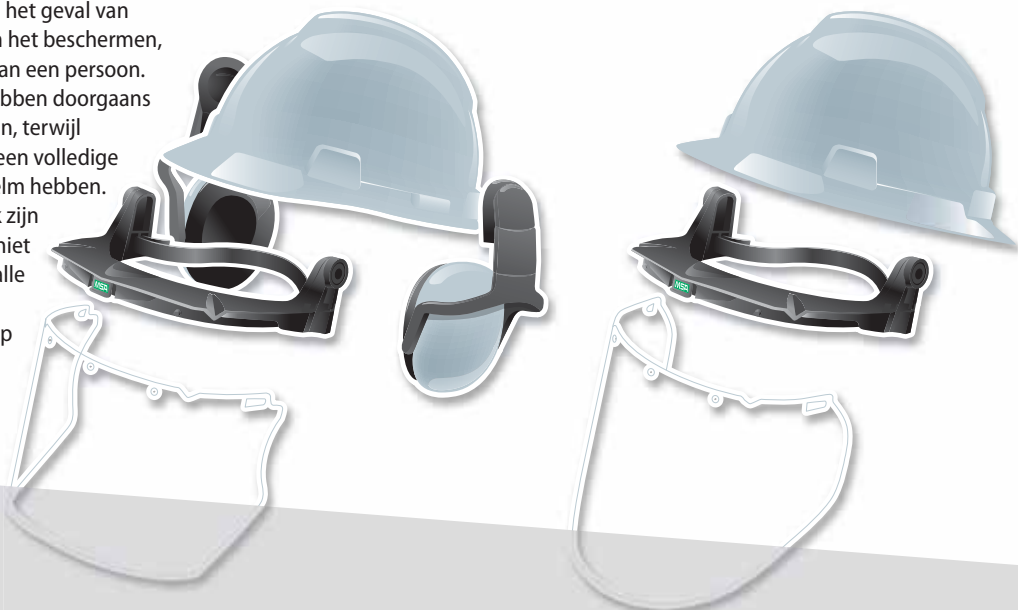
- 】 Een metalen bal van 6,35 mm met een snelheid van > 90 m/s
- 】 Een puntig metalen projectiel > 453 g en een naald met extra gewicht die wordt laten vallen van een hoogte > 1,2 m

MSA neemt veiligheid zeer serieus. Combineer om de veiligheid te garanderen niet met accessoires van andere fabrikanten. Alleen V-Gard® accessoires zijn getest en goedgekeurd als een volledig geïntegreerd systeem om te werken in combinatie met veiligheidshelmen van MSA.

V-Gard® accessoiresysteem: een stap verder gaan om de wereld veiliger te maken, mens voor mens.

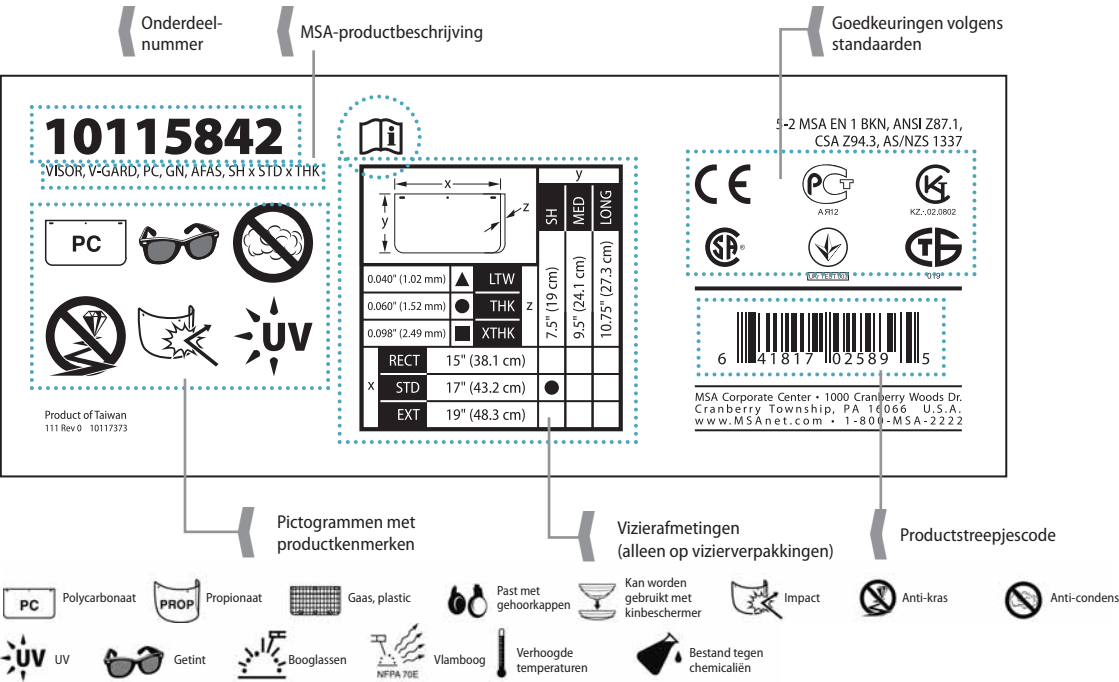
Wat is het verschil tussen pet- en hoedmodellen?

Beide worden gebruikt voor het bedekken, en in het geval van V-Gard® helmen het beschermen, van het hoofd van een persoon. Petmodellen hebben doorgaans een klep vooraan, terwijl hoedmodellen een volledige rand rond de helm hebben. Let op: mogelijk zijn hoedmodellen niet beschikbaar in alle landen. Neem contact op met uw MSA vertegenwoordiger of distributeur.



Indeling van een verpakkingslabel

Alle MSA V-Gard® accessoires zijn verpakt voor eenvoudige selectie bij het verkooppunt. Met streepjescodes en handige door klanten goedgekeurde pictogrammen met productkenmerken maakt MSA het gemakkelijk voor klanten om het juiste product te kiezen.



Informatie over EN 166-markering

Filtergradaties

Filter-gradatie	Lichtdoorgave	UV-filter
2C-1.2	92 %	99.9%
5.2	34 %	99.9%

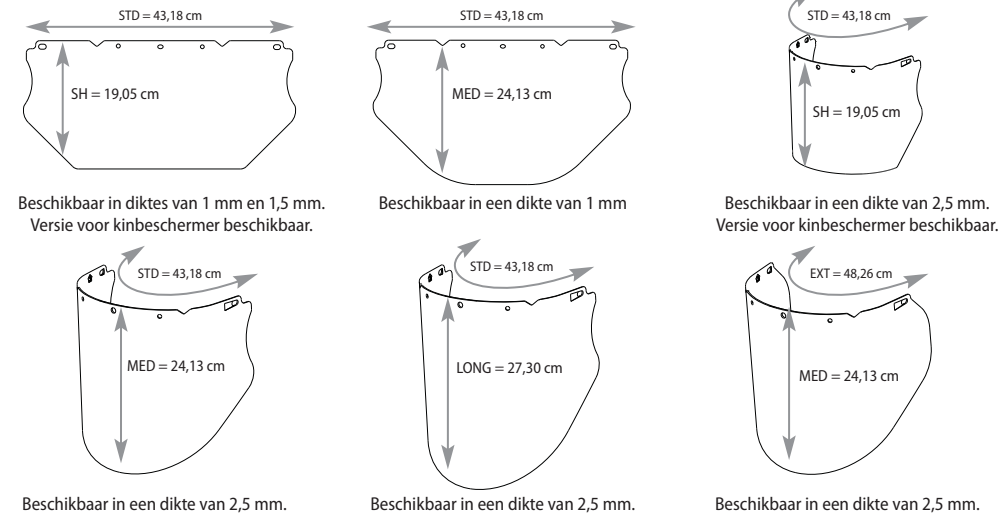
Prestatiemarkeringen: frame/vizier

Markering	Beschrijving	Frame	Vizier
1	Optische klasse 1		
3	Vloeistofspetters		
8	Kortsluiting elektr. boogontlading		
9	Gesmolten metalen en hete vaste stoffen		
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)		
K	Weerstand tegen oppervlaktebeschadiging door fijne deeltjes		
N	Weerstand tegen vervormde zichtbaarheid door beslaan van de lens		
R	Verbeterde reflectie		
T	Impact bij extreme temperaturen		

In het geval er verschillende markeringen zijn voor het vizier en het frame, is het laagste prestatieniveau van toepassing op de geselecteerde combinatie.

Viziervormen

V-Gard® vizieren zijn beschikbaar in de volgende vormen en maten:



V-Gard® frames

Het V-Gard® accessoiresysteem biedt tien frames voor bevestiging aan de helm voor verschillende werk-omstandigheden en gebruikershelmen.

Het schuin aflopende ontwerp van de V-Gard® frames heeft gootjes om vloeistoffen, deeltjes en ander materiaal af te voeren uit het blikveld. Ieder frame voldoet aan de toepasselijke vereisten van ANSI/ISEA Z87.1, EN 166, AS/NZS1337-2010, CSA Z94.3 en vele plaatselijke standaarden.

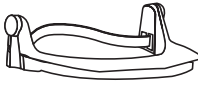
 WAARSCHUWING

Gebruik V-Gard® frames alleen met V-Gard® vizieren om naleving van veiligheidsnormen te garanderen. Verkeerd gebruik kan resulteren in overlijden, vermindert zicht, of een andere ernstige verwondingen.

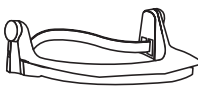
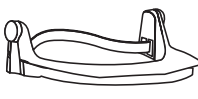
V-Gard® frames voor MSA helmen met sleufgaten

	Ond. nr. 10115730 V-Gard® frame voor MSA helmen met sleufgaten gemaakt van HDPE	
	Ond. nr. 10121266 V-Gard® frame voor MSA helmen met sleufgaten gemaakt van HDPE, zonder bescherming tegen binnendringende deeltjes	• Wordt direct bevestigd aan sleuven van MSA V-Gard® helmen • Sleufadapters meegeleverd op framerails • Kan worden geïntegreerd met overige MSA-accessoires zoals gehoor- en adembescherming • Niet-metalen constructie voor gebruik bij elektrische toepassingen • Optionele bescherming tegen binnendringende deeltjes • ET-frame ontworpen voor het weerstaan van temperaturen tot 177°C zonder vervormen, barsten of craqueleren.
	Ond. nr. 10115821 V-Gard® frame voor MSA helmen met sleufgaten gemaakt van polyamide (PA), verhoogde temperaturen (ET)	
	Ond. nr. 10121267 V-Gard® frame voor MSA helmen met sleufgaten gemaakt van polyamide (PA), verhoogde temperaturen (ET), zonder bescherming tegen binnendringende deeltjes	
	V-Gard® frame voor MSA V-Gard® 200-helmen	

Universele V-Gard® frames voor MSA helmen met of zonder sleufgaten

	Ond. nr. 10115822 Universeel V-Gard® frame voor helmen gemaakt van HDPE	• Alternatieve methode voor bevestiging van frame aan helm zonder het gebruik van sleuven • Voor bevestiging aan helmen met en zonder sleuven • Stoort niet bij het gebruik met gehoorbescherming of overige accessoires • Niet-metalen constructie voor gebruik bij elektrische toepassingen • Rubber band voor zwaar gebruik voor gemakkelijke en veilige bevestiging • Optionele bescherming tegen binnendringende deeltjes • ET-frame ontworpen voor het weerstaan van temperaturen tot 177°C zonder vervormen, barsten of craqueleren.
	Ond. nr. 10121268 Universeel V-Gard® frame voor helmen gemaakt van HDPE, zonder bescherming tegen binnendringende deeltjes	
	Ond. nr. 10116552 Universeel V-Gard® frame voor helmen, verhoogde temperaturen (ET)	

V-Gard® frames voor helmen met volledige rand

	Ond. nr. 10116627 V-Gard® frame voor helmen, gemaakt van polyamide (PA)	• Het ontwerp maakt gebruik mogelijk met andere persoonlijke beschermende uitrusting, zoals gehoorbescherming en halfgelaatsmasker adembescherming • Rubberen band voor zwaar gebruik voorkomt dat het frame van de helm glijdt. • Past op alle MSA-helmen met volledige rand. • ET-frame ontworpen voor het weerstaan van temperaturen tot 177°C zonder vervormen, barsten of craqueleren.
	Ond. nr. 10116628 V-Gard® frame, gemaakt van polyamide (PA), voor helmen met verhoogde temperaturen (ET)	

Het juiste V-Gard® vizier kiezen

Het V-Gard® accessoiresysteem bevat een volledige lijn V-Gard® vizieren voor een groot aantal toepassingen: voor algemene toepassingen tot verhoogde temperaturen. Veel van de V-Gard® vizieren zijn ontworpen voor gebruik met V-Gard® kinbeschermers. En aangezien alle V-Gard® vizieren op alle V-Gard® frames passen, is het gemakkelijk om een combinatie te selecteren die voldoet aan de normen en die alle veiligheidsbehoeften beantwoordt.

Beoordeel bij het kiezen van een V-Gard® vizier eerst alle mogelijke omgevingsgevaaren. Is er sprake van zeer verblindend licht, vochtige omstandigheden of blootstelling aan IR-straling? Is er gevaar voor impact, chemische bespatting of vlambogen? In de onderstaande tabel worden de voordelen weergegeven van deze verschillende V-Gard® vizieren in onze lijn.

Platte en gegoten vizieren hebben verschillende karakteristieken, zelfs wanneer ze van hetzelfde materiaal zijn gemaakt. Platte vizieren worden gesneden uit een groot vel en gevormd rond het vizierframe. Gegoten vizieren worden afzonderlijk spuitgegoten waardoor grotere nauwkeurigheid mogelijk is in de optische eigenschappen en waardoor de spanning afneemt als het vizier op het frame is gemonteerd. Dit zorgt ook voor betere weerstand tegen degradatie door chemicaliën en zorgt voor een betere levensduur van het vizier bij gebruik met chemische toepassingen.

Materiaal	Polycarbonaat	Geschikt voor de meeste toepassingen waarbij gevaar voor impact bestaat. Verkrijgbaar in een aantal verschillende maten en diktes. Biedt UV-bescherming tenzij anders aangegeven.
	Gaas	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 spatten met chemicaliën. Goed voor toepassingen met gevaar voor spatten met chemicaliën.
Kleur/tint	 Transparant	Biedt maximale lichtdoorlating. 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. 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 het gieten van metaal, gassolderen, snijden met lichtstraal en hard solderen.
	 Boog- en elektrische toepassingen	Biedt bescherming tegen gevaar voor vlambogen van laag niveau. Deze IR-getinte lens biedt bescherming tegen elektromagnetische energie, fragmenten en gesmolten metalen die vrij kunnen komen bij een boogontlading.
Coatings	Anti-beslaan	Voorkomt condensatie aan de binnenkant van het vizier. Zeer geschikt voor vochtige omstandigheden.
	Anti-kras	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 of chemische spatten, waardoor ze geschikt zijn voor toepassingen in bosbouw, chemische industrie, 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.



WAARSCHUWING

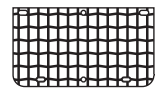
MSA raadt aan om elk vizier te dragen met voor impact geschikte veiligheidsbrillen.

V-Gard® vizieren moeten regelmatig worden geïnspecteerd en onmiddellijk worden vervangen bij slijtage, krassen of beschadigingen.

Gebruik V-Gard® frames alleen met V-Gard® vizieren om naleving van ANSI Z87.1, CSA Z94.3, EN 166, EN 1731, AS/NZS1337 en vele lokale standaarden te garanderen. Verkeerd gebruik kan resulteren in overlijden, verminderd zicht, of een andere ernstige verwondingen.

V-Gard® vizieren voor algemene toepassingen

Deze vizieren worden gemaakt van duurzaam gaas of polycarbonaat, en helpt de drager ervan te beschermen tegen rondvliegende deeltjes, spatten of besproeiing. Alle V-Gard® vizieren voor algemene doeleinden kunnen worden gedragen met gehoorkappen.

	Ond. nr. 10116557 Gaas met plastic rand	19 cm x 43,2 cm <i>Duurzaam stalen gaas van 20 x 20 met epoxycoating, gebonden met zeer stevig plastic.</i> <i>Kan worden gebruikt met de uittrekbare of standaardkinbeschermer van V-Gard®. Voldoet aan de vereisten van EN 1731-S, ANSI Z87.1 (algemene beschermer).</i> <i>CSA Z94.3 en AS/NZS 1337. Niet gebruiken bij gevaar voor spatten, UV of impact.</i>
	Ond. nr. 10116558 Gaas met plastic rand, Kinbeschermer	
	Ond. nr. 10116556 Door aluminium gebonden gaas	19 cm x 38,1 cm <i>Duurzaam stalen gaas van 20 x 20 met epoxycoating, gebonden met zeer stevig aluminium. Voldoet aan de vereisten van EN 1731-S, ANSI Z87.1 (algemene beschermer),</i> <i>CSA Z94.3 en AS/NZS 1337. Niet gebruiken bij gevaar voor spatten, UV of impact.</i>
	Ond. nr. 10115836 Transparant, polycarbonaat (PC), Plat EN 166 (2C-1,2 1B) Ond. nr. 10120108 Grootverpakking van 20; niet verpakt voor losse verkoop	Ond. nr. 10115837 Transparant, polycarbonaat (PC), Plat, Kinbeschermer EN 166 (2C-1,2 1B) 19 cm x 43,2 cm x 1 mm <i>Ontworpen voor weerstand tegen gevaar van impact en spatten.</i> <i>Kan worden gebruikt met de uittrekbare of standaardkinbeschermer van V-Gard®.</i> <i>Ond. nrs. 10115836, 10115837 en 10120108 voldoen aan de vereisten van EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 en AS/NZS 1337.</i>
	Ond. nr. 10115840 Transparant, polycarbonaat (PC), Plat EN 166 (2C-1,2 1B 389) Ond. nr. 10115839 Transparant, polycarbonaat (PC), Plat, anti-condens, anti-kras (AF/AS) EN 166 (2C-1,2 1B 38 KN)	Ond. nr. 10115841 Transparant, polycarbonaat (PC), Plat, Kinbeschermer EN 166 (2C-1,2 1B 38 KN) 19 cm x 43,2 cm x 1,5 mm <i>Ontworpen voor weerstand tegen gevaar van impact en spatten. Enigszins dikker voor industriële toepassingen zoals het snijden van metaal.</i> <i>Versies verkrijgbaar met coatings tegen condens en krassen.</i> <i>Kan worden gebruikt met de uittrekbare of standaardkinbeschermer van V-Gard®.</i> <i>Onderdeelnummers 10115840 en 10115841 voldoen aan de vereisten van EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 en AS/NZS 1337. Ond. nr. 10115839 voldoet aan de vereisten van EN 166 (2C-1.2 1B KN), ANSI Z87.1, CSA Z94.3 en AS/NZS 1337.</i>
	Ond. nr. 10115863 Transparant, polycarbonaat (PC), Plat EN 166 (2C-1,2 1B)	24,1 cm x 43,2 cm x 1 mm <i>Enigszins langer voor extra bedekking tegen gevaar van impact en spatten.</i> <i>Kan worden gebruikt met de uittrekbare of standaardkinbeschermer van V-Gard®.</i> <i>Onderdeelnummer 10115863 voldoet aan de vereisten van EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 en AS/NZS 1337.</i>
	Ond. nr. 10115842 Groen getint, polycarbonaat (PC), Plat, anti-condens, anti-kras (AF/AS) EN 166 (2-2 1 BT 38 KN) Ond. nr. 10115843 Groen getint, polycarbonaat (PC), Plat, kinbeschermer, anti-condens, anti-kras (AF/AS) EN 166 (2-2 1BT 38 KN)	19 cm x 43,2 cm x 1,5 mm <i>Enigszins dikker voor industriële toepassingen met impactgevaar, zoals slijpen.</i> <i>De groene tint verlicht inspanning en vermoeidheid van de ogen door verblinding tegen te gaan, vooral bij buitenwerk.</i> <i>Coatings tegen condens en krassen.</i> <i>Onderdeelnummer 10115842 voldoet aan de vereisten van EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 en AS/NZS 1337.</i> <i>Onderdeelnummer 10115843 voldoet aan de vereisten van EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 en AS/NZS 1337.</i>

	Ond. nr. 10115853 Transparant, polycarbonaat (PC), gegoten, anti-condens, anti-kras (AF/AS) EN 166 (2C-1,2 1BT 389 KN)	27,3 cm x 43,2 cm x 2,5 mm <i>Ontworpen voor zwaar gebruik, dikker dan de meeste verkrijgbare vizieren.</i> <i>Extra lang voor betere bedekking van gezicht en hals.</i> <i>Coatings tegen condens en krassen.</i> <i>Voldoet aan de vereisten van EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 en AS/NZS 1337.</i>
	Ond. nr. 10115854 Groen getint, polycarbonaat (PC), Gegoten, anti- condens, anti-kras (AF/AS) EN 166 (5-2 1BT 389 KN)	27,3 cm x 43,2 cm x 2,5 mm <i>Ontworpen voor zwaar gebruik, dikker dan de meeste verkrijgbare vizieren.</i> <i>Extra lang voor betere bedekking van gezicht en hals.</i> <i>De groene tint verlicht inspanning en vermoeidheid van de ogen door verblinding tegen te gaan, vooral in werksituaties in de buitenlucht.</i> <i>Coatings tegen condens en krassen.</i> <i>Voldoet aan de vereisten van EN 166, ANSI Z87.1 CSA Z94.3 AS/NZS 1337.</i>

V-Gard® vizieren voor chemische en spattoepassingen

Deze vizieren zijn voor chemische en spattoepassingen, en zijn ideaal voor gebruik in fabrieken, laboratoria en andere industriële toepassingen waarbij gezichtsbescherming vereist is tegen schurende deeltjes, spatten en besproeiing.** Gegoten V-Gard® vizieren worden geproduceerd met handgepolijste mallen voor onovertroffen, niet-vertormende optische transparantie en impactweerstand.

	Ond. nr. 10115855 Transparant propio- naat, Gegoten EN 166 (1B 38) Ond. nr. 10115856 Transparant propionaat, Gegoten voor Kinbeschermer EN 166 (1B 38)	19 cm x 43,2 cm x 2,5 mm <i>Extra dik om vervorming, barsten of craquelieren te voorkomen bij veeleisende werkomstandigheden.</i> <i>Kan worden gebruikt met de uittrekbare of standaardkinbeschermer van V-Gard®.</i> <i>Voldoet aan de vereisten van EN 166, ANSI Z87.1 CSA Z94.3 AS/NZS 1337.</i>
	Ond. nr. 10115857 Groen getint, Propionaat, Gegoten EN 166 (5-2 1B 38)	19 cm x 43,2 cm x 2,5 mm <i>De groene tint verlicht inspanning en vermoeidheid van de ogen door verblinding tegen te gaan.</i> <i>Zeer geschikt voor buitenwerk met gevaar voor impact, blootstelling aan bepaalde chemicaliën en ander spatgevaar.</i> <i>Voldoet aan de vereisten van EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 en AS/NZS 1337.</i>
	Ond. nr. 10115851 Transparant propionaat, Gegoten EN 166 (1B 38)	24,1 cm x 48,3 cm x 2,5 mm <i>Extra lang en breed voor betere bedekking van gezicht en hals.</i> <i>Het vizier kan niet helemaal dicht indien gedragen met gehoorkappen.</i> <i>Extra dik om vervorming, barsten of craquelieren te voorkomen bij veeleisende werkomstandigheden.</i> <i>Voldoet aan de vereisten van EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 en AS/NZS 1337.</i>
	Ond. nr. 10115852 Groen getint, Propionaat, Gegoten EN 166 (5-2 1B 38)	24,1 cm x 48,3 cm x 2,5 mm <i>Zeer geschikt voor buitenwerk met gevaar voor impact, blootstelling aan bepaalde chemicaliën en ander spatgevaar.</i> <i>Extra lang en breed voor betere bedekking van gezicht en hals.</i> <i>De groene tint verlicht inspanning en vermoeidheid van de ogen door verblinding tegen te gaan.</i> <i>Voldoet aan de vereisten van EN 166 (5-2 1F3), ANSI Z87.1, CSA Z94.3 en AS/NZS 1337.</i> <i>Het vizier kan niet helemaal dicht indien gedragen met gehoorkappen.</i>

**Raadpleeg de Naslaggids voor chemische toepassingen van MSA in deze brochure voor prestaties bij bepaalde groepen chemische stoffen.

V-Gard® vizieren voor toepassingen met verhoogde temperaturen*

Deze vizieren houden werkers comfortabel in omgevingen zoals staal-/smeltfabrieken waar ze worden blootgesteld aan grote hoeveelheden hitte en/of verblindend licht. Onze V-Gard® vizieren zijn gemaakt 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.

    	Ond. nr. 10115844 Transparant, polycarbonaat (PC), Gegoten, anti-condens, anti-kras (AF/AS) EN 166 (2C-1,2 1BT 389 KN)	24,1 cm x 43,2 cm x 2,5 mm <i>Coatings tegen condens en krassen.</i> <i>Voldoet aan de vereisten van EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 en AS/NZS 1337.</i>
	Ond. nr. 10115845 Groen getint polycarbonaat (PC), gegoten, anti-condens, anti-kras (AF/AS) EN 166 (5-2 1BT 389 KN)	24,1 cm x 43,2 cm x 2,5 mm <i>Coatings tegen condens en krassen.</i> <i>De groene tint verlicht inspanning en vermoeidheid van de ogen door verblinding tegen te gaan.</i> <i>Voldoet aan de vereisten van EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 en AS/NZS 1337.</i>
	Ond. nr. 10115846 Transparant polycarbonaat (PC), gegoten, anti-condens, anti-kras (AF/AS) EN 166 (2C-1,2 1BT 389 KN)	24,1 cm x 48,3 cm x 2,5 mm <i>Coatings tegen condens en krassen.</i> <i>Extra lang en breed voor betere bedekking van gezicht en hals.</i> <i>Voldoet aan de vereisten van EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 en AS/NZS 1337.</i> <i>Het vizier kan niet helemaal dicht indien gedragen met gehoorkappen.</i>
	Ond. nr. 10115849 Groen getint polycarbonaat (PC), gegoten, anti-condens, anti-kras (AF/AS) EN 166 (2-2 1BT 389 KN)	24,1 cm x 48,3 cm x 2,5 mm <i>De groene tint verlicht inspanning en vermoeidheid van de ogen door verblinding tegen te gaan.</i> <i>Coatings tegen condens en krassen.</i> <i>Extra lang en breed voor betere bedekking van gezicht en hals.</i> <i>Voldoet aan de vereisten van EN 166 (5-2 1BT 9KN), ANSI Z87.1, CSA Z94.3 en AS/NZS 1337.</i> <i>Het vizier kan niet helemaal dicht indien gedragen met gehoorkappen.</i>
	Ond. nr. 10116555 Transparant, polycarbonaat (PC), reflecterend Coating, gegoten	24,1 cm x 43,2 cm x 1,8 mm <i>De reflecterende coating kaats hitte terug en gaat verblinding tegen.</i> <i>Voldoet aan de vereisten van ANSI Z87.1, CSA Z94.3 en AS/NZS 1337.</i>
	Ond. nr. 10115848 Transparant, polycarbonaat (PC), reflecterende coating, gegoten	24,1 cm x 48,3 cm x 1,8 mm <i>De reflecterende coating kaats hitte terug en gaat verblinding tegen.</i> <i>Extra lang en breed voor betere bedekking van gezicht en hals.</i> <i>Voldoet aan de vereisten van ANSI Z87.1, CSA Z94.3 en AS/NZS 1337.</i> <i>Het vizier kan niet helemaal dicht indien gedragen met gehoorkappen.</i>
	Ond. nr. 10115850 Groen getint, polycarbonaat (PC), reflecterende coating, gegoten	24,1 cm x 48,3 cm x 1,8 mm <i>De reflecterende coating kaats hitte terug en gaat verblinding tegen.</i> <i>De groene tint verlicht inspanning en vermoeidheid van de ogen door verblinding tegen te gaan.</i> <i>Extra lang en breed voor betere bedekking van gezicht en hals.</i> <i>Groen getint PC, reflecterende coating, gegoten.</i> <i>Voldoet aan de vereisten van ANSI Z87.1, CSA Z94.3 en AS/NZS 1337.</i> <i>Het vizier kan niet helemaal dicht indien gedragen met gehoorkappen.</i>

V-Gard® vizieren voor hard solderen, snijden en lassen*

Deze vizieren bieden bescherming tegen schade van infrarode en ultraviolette straling. Ze zijn ontworpen voor metaalgieten, gassolderen, lassen, snijden met lichtstraal en vlamsolderen, en bedoeld voor veeleisend gebruik. Ze zijn dikker dan de meeste vizieren die verkrijgbaar zijn, waardoor vervorming door hitte of laskorrels wordt tegengegaan.

	Ond. nr. 10115859 Getint 3 Infrarood (IR), polycarbonaat (PC), gegoten EN 166 (3 1 BT 389)	19 cm x 43,2 cm x 1,8 mm <i>Ontworpen voor weerstand tegen impact en bescherming tegen infrarood (IR) tot Getint 3.</i>
	Ond. nr. 10115860 Getint 3 Infrarood (IR), polycarbonaat (PC), gegoten Kinbeschermer EN 166 (3 1BT 389)	<i>De kinbeschermer kan worden gebruikt met de uittrekbare of standaardkinbeschermer van V-Gard®.</i> <i>Voldoet aan de vereisten van EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 en AS/NZS 1337.</i>
	Ond. nr. 10115861 Getint 5 Infrarood (IR), polycarbonaat (PC), gegoten EN 166 (5 1BT 389)	19 cm x 43,2 cm x 1,8 mm <i>Ontworpen voor weerstand tegen impact en bescherming tegen infrarood (IR) tot Getint 5.</i>
	Ond. nr. 10115862 Getint 5 Infrarood (IR), polycarbonaat (PC), gegoten Kinbeschermer EN 166 (5 1BT 389)	<i>Kan worden gebruikt met de uittrekbare of standaardkinbeschermer van V-Gard®.</i> <i>Voldoet aan de vereisten van EN 166, ANSI Z87.1, CSA Z94.3 en AS/NZS 1337.</i>

V-Gard® vizieren voor toepassingen met vlambogen*

Deze vizieren zijn ontworpen om bescherming te bieden tegen gevaarlijke vlambogen. Ideaal voor elektrisch werk en elektriciens die werken met hoogspanningsverbindingen. Vizieren die zijn gecertificeerd volgens EN 166 voor kortsluiting elektrische boogontlading (8) worden weergegeven in onderstaande tabel.

	Ond.nr. 10115839 Transparant, PC, 1,5 mm, kort, AF/AS	Markeringen volgens EN 166 2C-1,2 1B 38 KN
	Ond.nr. 10115840 Transparant, PC, 1,5 mm, kort	Markeringen volgens EN 166 2C-1,2 1B 389
	Ond.nr. 10115841 Transparant, PC, 1,5 mm, kort, Kinbeschermer, AF/AS	Markeringen volgens EN 166 2C-1,2 1B 389
	Ond.nr. 10115844 Transparant, gegoten PC, gemiddeld, AF/AS	Markeringen volgens EN 166 2C-1,2 1BT 89 KN
	Ond.nr. 10115846 Transparant, gegoten PC, gemiddeld, AF/AS	
	Ond.nr. 10115853 Transparant, gegoten PC, lang, AF/AS	
	Ond.nr. 10115842 Groen, blad, PC, kort, AF/AS	Markeringen volgens EN 166 2-2 1BT 38 KN
	Ond.nr. 10115843 Groen, blad, PC, kort, AF/AS, Kinbeschermer	
	Ond.nr. 10115851 Transparant, gegoten propionaat, gemiddeld	Markeringen volgens EN 166 1B 38
	Ond.nr. 10115855 Transparant, ge- goten propionaat, kort, Kinbeschermer	
	Ond.nr. 10115856 Transparant, gegoten propionaat, kort	

V-Gard® kinbeschermers

V-Gard® kinbeschermers werken als een systeem met bepaalde V-Gard® kinbeschermervizieren voor extra bescherming tegen impact en spatten aan gezicht en hals.

Opmerking: MSA V-Gard® kinbeschermers voldoen aan de vereisten van ANSI/ISEA Z87-2010 indien samen gedragen met V-Gard® frames en V-Gard® vizieren.

	P/N 10115828 Uittrekbaar Kinbeschermer	<i>Uitgetrokken 9,7 cm hoog 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.</i>
	P/N 10115827 Standaard Kinbeschermer	<i>7,3 cm hoog Ondoorzichtig materiaal zorgt voor veiligheid en naleving van standaarden met heldere, getinte, verduisterde en gecoate V-Gard® vizieren. Compact, lichtgewicht ontwerp biedt extra bescherming voor het gebied van kin en hals.</i>

V-Gard® accessoiresysteemkits*

V-Gard® accessoiresysteemkits zijn ontworpen om klanten gemakkelijke oplossingen te bieden voor verschillende behoeftes.

De kits kunnen van land tot land verschillen afhankelijk van de individuele behoeftes en de specifieke marktomstandigheden.

Neem contact op met uw verkoopvertegenwoordiger.

Vervangende onderdelen V-Gard® accessoiresysteem**

	P/N 10117496	Vervangende sleufadapter. Voor gebruik met V-Gard® frames voor MSA-helmen met sleufgaten.
	P/N 10116539	Vervangende bescherming tegen binnendringende deeltjes voor V-Gard® helmframes. Bescherming tegen binnendringende deeltjes overtreft EN-vereisten voor gesmolten metaal.
	P/N 10117495	Vervangende rubber band voor zwaar gebruik voor universele V-Gard® helmframes.

****Gebruik alleen originele vervangende onderdelen voor het MSA V-Gard® accessoiresysteem om de compatibiliteit en naleving te garanderen.**

MSA biedt geen garantie of promotie voor het gebruik van onderdelen die geproduceerd zijn door andere fabrikanten wanneer gebruikt in combinatie met MSA producten.

Naslaggids voor chemische toepassingen

Chemische familie	Voorbeeld van chemische stof	Polycarbonaat transparante platte plaat (1 mm dik), niet gecoat	Polycarbonaat transparante platte plaat (1,5 mm dik), niet gecoat	Propionaat transparant gegoten (2,5 mm dik), niet gecoat
Organische chemische stoffen				
Alcohol	Ethanol	***	***	***1
Aldehyde	Butyraldehyde	NR	NR	*
Alifatisch koolwaterstof	Benzine	*	NR	***
Aromatisch koolwaterstof	Tolueen	NR	NR	***
Ester	Butylacetaat	NR	NR	*
Ether	Diethylether	*	*	***
Keton	Methylisobutylketon (MIBK)	NR	NR	*
Anorganische chemische stoffen				
Anorganisch zuur	Chloorwaterstofzuur (35% wt)	***	***	***
Anorganische base	Ammonium hydroxide (28% wt)	***	***	***
	Natrium-hydroxide (25% wt)	***	***	***2
Overig				
Insectenspray	DEET	NR	NR	*1

1 De doelsnelheid van de impact was 90 m/s
2 De doelsnelheid van de impact was 100 m/s

NR (niet aanbevolen): Scheuren en/of ernstige vervorming en/of ernstige waas kunnen worden waargenomen op het vizier na contact met chemische stoffen.

Eén ster (*) – Geen scheuren, slechts lichte vervorming en/of waas waargenomen op vizier met het blote oog na contact met chemische stoffen.

Het vizier doorstaat impacttest met 120 m/s na contact, tenzij anders aangegeven.

Twee sterren ()** – Geen scheuren, slechts lichte vervorming en/of waas waargenomen op vizier onder microscoop na contact met chemische stoffen. Het vizier doorstaat impacttest met 120 m/s na contact, tenzij anders aangegeven.

Drie sterren (*)** – Geen scheuren, geen vervorming en/of waas waargenomen onder microscoop na contact met chemische stoffen, tenzij anders aangegeven. Het vizier moet worden geïnspecteerd en vervangen indien het op enige wijze beschadigd is.

De in de tabel weergegeven resultaten zijn verkregen in laboratoriumomstandigheden (25 ± 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“. De hierboven weergegeven resultaten zijn bedoeld als richtlijn **alleen** bedoeld om te helpen bij de selectie van de juiste V-Gard® producten voor gezichtsbescherming. Hoewel de tabel de prestaties toont bij bepaalde chemische stoffen, is de tabel niet uitputtend bedoeld. Daarnaast kunnen de prestaties van ieder product variëren op basis van de gebruiksomstandigheden (verschillende hitte, enz.). Daarom raadt MSA het volgende aan:

- De juiste persoonlijke beschermende uitrusting moet voor gebruik en toepassing worden geselecteerd door de veiligheidsspecialist van de werkplaats die er verantwoordelijk voor is dat gevaren, communicatie van instructies, voorzorgsmaatregelen en beperkingen worden overgebracht en in acht worden genomen.
- Oogbescherming zoals veiligheidsbrillen van MSA, zoals vereist voor toepassing die voldoet aan de toepasselijke impactvereisten, moet onder ieder vizier worden gedragen.
- Inspecteer vizieren regelmatig en vervang ze onmiddellijk als ze versleten, bekrast of anderszins beschadigd zijn.
- Gebruik alleen MSA frames met MSA vizieren en andersom. Niet-compatibele producten werken mogelijk niet zoals bedoeld.

Kijk voor meer informatie op: www.MSAafety.com



Deze producten worden gedistribueerd door



MSA Nederland B.V.
Kernweg 20, 1627 LH Hoor
Postbus 39, 1620 AA Hoor
Nederland
Tel. +31 (0)229 25 03 03
Fax +31 (0)229 21 13 40
E-mail info@msaned.nl

MSA Belgium N.V.
Duwijkstraat 17
2500 Lier
België
Tel. +32 (0)3 491 91 50
Fax +32 (0)3 491 91 51
E-mail msabelgium@msa.be

MSA Europe
Thiemannstrasse 1
12059 Berlin
Germany
Tel. +49 (0)30 68 86-0
Fax +49 (0)30 68 86-1558
E-mail contact@msa-europe.com

MSA International
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township, PA 16066
USA
Tel. +1 412 967 33 54
Fax +1 412 967 34 51
E-mail msa.international@msanet.com

www.MSAafety.com