

Huvudskyddsystemet V-Gard

Eftersom ditt huvud förtjänar det bästa

MSA
The Safety Company



För att varje liv har ett **syfte...**



MSA – en global ledare inom huvudskydd

MSA har tillverkat industrihjälm i mer än 50 år, och är i dag världsledande inom huvudskydd för arbetare. V-Gard-hjälmen är ett beprövat och väletablerat varumärke, inklusive den patenterade designen av hjälmskalet i form av ett V och varumärket. Fler än 120 miljoner hjälmar har sålts. V-Gard, med sitt ikoniska "V", är den mest välkända hjälmen i nästan alla delar av världen.

MSA förser även många olika marknader med ett unikt sortiment av högeffektiva hjälmar:

- Brand- och räddningshjälm: MSA skyddar brandmän i fler än 80 länder över hela världen med de unika Gallet F1- och F2-serierna.
- Polishjälm och ballistiska hjälm: levererar huvudskyddslösningar till polis och militär runt om i världen
- Hjälm för helikopter- och jaktplanspiloter



Innehåll

Kunskap, godkännanden och märkningar	4
Serien med V-Gard-säkerhetshjälm – översikt	8
Hjälmserien V-Gard och specifika alternativ	10
Hjälmserien V-Gard 900 och specifika alternativ	16
Tillbehör till V-Gard och V-Gard 900	
- Kundanpassning	20
- Ansiktsskydd	22
- Hörselskydd	28
- Ögonskydd	29
- Accessory System-paket	30
- Köldskydd	32
- Värmeskydd	34
- Nackskydd	35

MSA: hög kvalitet – hög kompetens

MSA har sitt eget, internationellt erkända och certifierade testlaboratorie i MSA:s europeiska kompetenscenter för huvudskydd i Frankrike. Hjälmarna för industriarbetare, brandmän, polis, militär och stridsflygare testas varje dag alldeles bredvid produktionslinjerna och centret för forskning och utveckling. Modern teknologi tillsammans med erfarenhet inom högteknologiska huvudskydd är en garant för standarder av högsta kvalitet. MSA-hjälmarna överträffar standardkraven på många områden och har en tålighet och hållbarhet som är klassledande. Till exempel så utförs alltid penetrationstester efter stötdämpningstester för att säkerställa ett kontinuerligt skydd. Tack vare moderna tillverkningsmetoder och kvalitetsprogram får alla tillverkade hjälmar rätt utformning.



Upptäck vår kompetens och besök vår anläggning online: den här QR-koden länkar till MSA-video

Huvudskydd för industrin: EN 397

Syftet med en industrihjälm är att skydda användaren mot fallande föremål och därigenom även mot hjärnskador och skallfrakturer.

Obligatoriska tester



Stötdämpningstest

- En stötstång på 5 kg släpps på hjälmen från 1 meter
- Den högsta överförda kraften ska inte överstiga 5kN



Penetrationstest

- En konformad, spetsig änddel på 3 kg släpps på hjälmen från 1 meter
- Stötstången ska inte göra något märke på det avformade huvudet under hjälmen



Hakbandsförankring

- Först används 150 N, det ökas sedan med 20 N/min tills bandet släpper
- Hakbandsförankringen ska släppa vid en minsta kraft på 150 N, och inte mer än 250 N

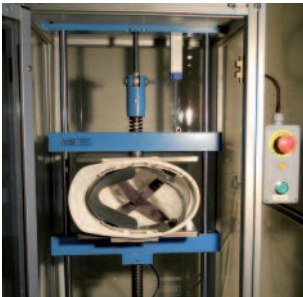


Flamtest

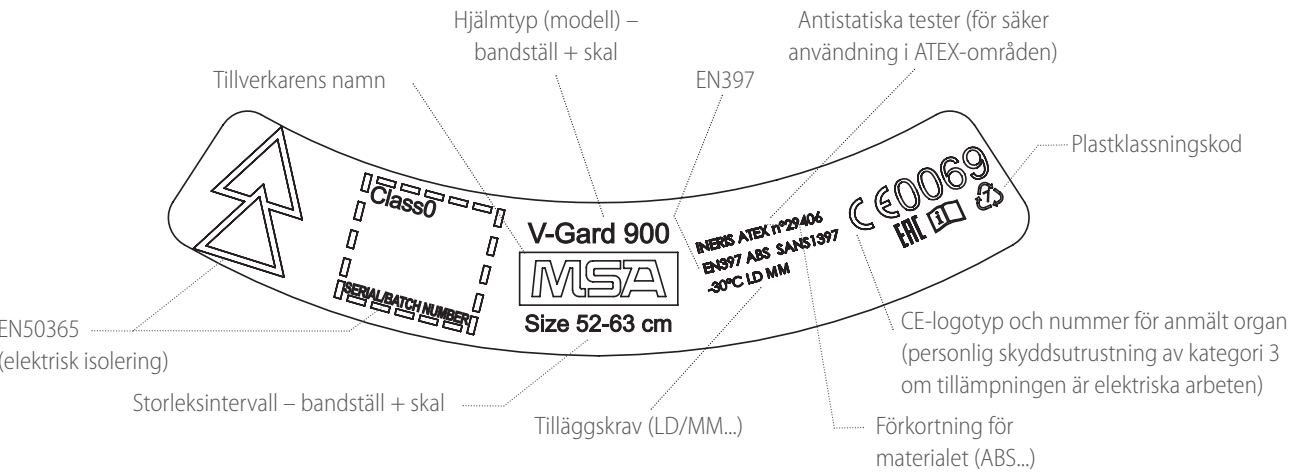
- En brännare med låg riktad 45° mot en punkt mellan 50 och 100 mm från hjässdelen, under 10 sekunder
- Ingen synlig flamma efter 5 sekunder

Valfria tester

I EN 397 ingår ett antal valfria tester på hjälmar där ytterligare skydd kan påvisas: mycket höga (+150 °C) eller mycket låga (-30 °C) temperaturer, stänk av smält metall, elektriska spänningar upp till 440 V och lateral deformation. MSA testade och certifierade även produkter efter eurasiska bestämmelser enligt GOST-standarderna som baseras på EN 397-testmetoder och med ytterligare temperaturkrav, som -50 eller +90 °C (beroende på hjälmmodell).



Märkningar på säkerhetshjälmarna i enlighet med EN397 (exempel)



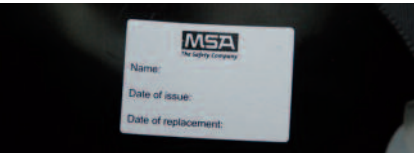
Riktlinjer för livslängden på MSA-industrihjälmarna

I enlighet med europeiska bestämmelser ger MSA rekommendationer om livslängden på industrihjälmarna:

Hjälmskal	Förvaringstid (då hjälmen inte används)	Livslängd (utöver förvaringstiden)
HDPE		
V-Gard	2 år	+4 år
ABS		
V-Gard 200	3 år	+5 år
V-Gard 500	3 år	+5 år
V-Gard 520	3 år	+5 år
V-Gard 930/950	3 år	+5 år
Nylon		
ThermalGard	3 år	+5 år



Obs! "Datumkoden" på kanten till din MSA-hjälm är tillverkningsdatum (skal-injektion), inte det faktiska datumet för påbörjad användning, eftersom perioden mellan tillverkning och faktisk distribution till arbetaren kan variera avsevärt.



MSA rekommenderar att det datum då hjälmen används för första gången skrivs på en dekal (medföljer varje hjälm) som sedan sätts fast inuti skalet. Det här är vanligtvis den tidpunkt då livslängden börjar.

Antistatiska tester för säker användning i ATEX-områden: INERIS ELECTROSTATIC-tester

MSA-industrihjälmarna och -tillbehör är certifierade av det anmälda organet INERIS för att uppfylla kraven för tester enligt EN 13463-1, icke elektrisk utrustning avsedd för explosiv atmosfär. Detta säkerställer att utrustningen – om den används i ATEX-områden – inte är orsak till en elektrisk, elektrostatisk eller av slag orsakad ljusbåge eller gnista som kan orsaka att en explosiv blandning antänds.



MSA-hjälmarna

Alla MSA V-Gard- och V-Gard 900-hjälmarna förhindrar elektrostatisk laddning och är lämpliga för användning i ATEX-miljöer.

- Industrier ovan jord:
Damm: farliga zoner 20, 21, 22 (alla zoner)
Gas: zon 1 och 2 med gasgrupp IIA (propan)
- Gruvor: alla typer av utvinning och vilket djup som helst

MSA-tillbehör

Testerna har utförts av laboratoriet INERIS.

- Endast damm: polykarbonat- och propionatvisir
- IIA/damm: V-Gard-hjälmarna, lamphållare, hörselkåpor, visirhållare, vinyldekaler, formsprutad polykarbonat och hakskydd
- IIB/damm: ChemPro-korgglasögon, textildekaler
- IIC/damm: Altimeter-skyddsglasögon, hakband, stickad huva

Varning: Vid arbete i ATEX-områden måste personal vara fullt utrustade med lämplig personlig skyddsutrustning, t.ex. elektrostatiskt avledande skor (jordmotstånd mindre än 1,10⁸Ω) – det räcker inte med bara lämpliga industrihjälmarna! Om både hjälmarna och tillbehör används ska den monterade enheten komponeras utifrån den värsta zonen.

Elektrisk isolering – industrihjälm

440 V AC från EN 397

- Detta test är ett strömläckagetest som utförs i 3 olika miljöer, för att garantera att det inte finns någon risk att elströmmen överförs till bäraren om en strömsatt kabel kommer i kontakt med hjälmen. Den spänning som används vid det här testet är 1200 V AC

1000 V AC från EN 50365

- Elektriskt isolerande hjälm för användning i lågspänningsanläggningar
- De ger ett pålitligt skydd mot elektriska stötar på upp till AC 1000 V eller DC 1500 V. Spänningen som används för det här testet är 10 000 V





Ljusbågsskydd – visir och visirhållare



De faror som ljusbågar medför är bland annat ultraviolett och infraröd strålning, intensivt ljussken, konvektionsvärme och flygande material. Temperaturen kan nå 19 400 °C vid ljusbågens ändpunkt. Att bära lämplig personlig skyddsutrustning är avgörande, trots att det inte finns någon allmän global standard mot ljusbågar. MSA erbjuder lämpligt och ENreglerat huvud- och ansiktsskydd, som bör väljas enligt varje enskild riskbedömning.

Visir med skydd mot ljusbågar EN 166 (se sidorna 24-25)

EN 166-märkningen "8" indikerar visir och visirhållare som skyddar mot en elektrisk ljusbåge på max. 12 kA, 380–400 V, 50 Hz nominell under högst 1 sekund. Kraven är: fri från metall, tydlig ansiktstäckning, visirtjocklek på minst 1,4 mm med ett skalnummer på 2–1,2 eller 2C–1,2. MSA-visir som uppfyller EN 166 för personligt ögonskydd, märkning "8" – Elektriska ljusbågar för 1,5 mm och 2,5 mm tjocka och klara PC-visir

Visir med skydd mot ljusbågar GS-ET 29 (se sida 26)

GS-ET 29 "Tilläggskrav vid testning och certifiering av ansiktsskärmar för elarbeten", publicerades för första gången 2010 av tyska DGUV. En motsvarande EN-standard håller på att förberedas, men vissa användare behöver visir som är certifierade för GS-ET-29. Detta är "Arc-in-the-Box-tester" med kriterierna 400 V AC; 50 eller 60 Hz under 500 ms, och det finns 2 klasser:
Klass 1: 4 kA, 135 kJ/m³
Klass 2: 7 kA, 423 kJ/m³
Det största skillnaden jämfört med EN166 "8" är mätning av temperaturen bakom visiret på ögon-, mun- och haknivå på testhuvudet – maximala säkerhetstemperaturer anges, för att säkerställa att användare inte skadas.
• MSA-visir med skydd mot ljusbågar testade enligt GS-ET-29 Klass 1 – 4 kA för 2,5 mm tjocka och klara PC-visir
• Visir med skydd mot ljusbågar certifierade enligt GS-ET-29 Tilläggskrav vid testning och certifiering av ansiktsskärmar för elarbeten Klass 2 – 7 kA högsta möjliga klass inom GS-ET-29 är standard för särskilda MSA-visir med skydd mot ljusbågar

Videon med GS-ET-29-ljusbågtester finns på MSA:s webbplats.



Märkningar på visirhållare och visir enligt EN 166

Filterklass och skalnummer

- Ökar då ljusgenomsläppligheten genom visiret minskar:

2	Ultraviolett strålning
2-C	UV-strålning med förbättrad färgåtergivning
2C-1.2	UV-filter med förbättrad färgåtergivning, ljusgenomsläpplighet 74,4 %–100 % (UV EN 170)
2-2	UV-filter, ljusgenomsläpplighet 29,1 % – 43,2 % (UV EN 170)
4-3 / 3	Shade 3-filter enligt EN 171 (IR) och EN 169 (svetsning)
4-5 / 5	Shade 5-filter enligt EN 171 (IR) och EN 169 (svetsning)

Optisk kvalitet

1	Högsta optiska kvalitet för permanent användning
---	--

Mekanisk hållfasthet

F	Höghastighetspartiklar med låg slagshastighet (45 m/s)
B	Höghastighetspartiklar med medelhög slagshastighet (120 m/s)
T	Extra tålighet vid extrema temperaturer (–5 och +55 °C)

Användningsområde

- Ger skydd mot:

3	Vätskedroppar och -stänk
8	Elektriska ljusbågar
9	Skydd mot smält metall och heta substanser
K	Motstånd mot ytskada av fina partiklar
N	Motverkar imbildning
R	Förbättrad reflektion > 60 % i infrarött (780–2000 nm)

För GS-ET-29-märkningar, se sidan 26



MSA:s paket för ljusbågsskydd innan "Arc-in-the-Box-test" 7 kA



Ljusbåge 7 kA



Certifiering enligt GS-ET-29 klass 2–7 kA godkänd. Huvud- och ansiktsskyddet skyddar användaren

										
		V-Gard	V-Gard 200		V-Gard 500	V-Gard 520	ThermalGard	V-Gard 930	V-Gard 950	
Allmän översikt	Hjälmskalmaterial	HDPE	ABS		ABS		Nylon	ABS		
	Vikt (inklusive Push-Key)	335g	325g	330g	335g	340g	325g	–	–	
	Vikt (inklusive Fas-Trac III)	360g	350g	355g	360g	365g	350g	430g	635g	
	Skärm	Normal	Kort		Normal		Ingen skärm	Normal	Kort	
	Regnränna / kanaler	–	■	■	■	■	■	–	■	
	Ventilationssystem	–	■	–	■	–	–	–	■	
	Integrerat system							Skyddsglasögon		
Färgalternativ för hjälmskal (H Fluorescerande färger)										
Inredningar	4 alternativ: Push-Key PVC, Push-Key skum, Fas-Trac III PVC, Fas-Trac III skum	4 alternativ: Push-Key PVC, Push-Key skum, Fas-Trac III PVC, Fas-Trac III skum		4 alternativ: Push-Key PVC, Push-Key skum, Fas-Trac III PVC, Fas-Trac III skum		Fas-Trac III PVC	Fas-Trac III skum			
Godkännanden	EN 397 låg temperatur	-30°C	-30°C		-30°C		-30°C	-30°C		
	EN 397 lateral deformation	–	■	■	■	■	■	■	■	
	EN 397 smält metall	–	–	–	–	–	–	–	–	
	EN 397 +150°C	–	–	–	–	–	–	–	–	
	EN 397 440 V AC	■	–	■	–	■	■	–	■	
	EN 50365 (1000 V AC)	■	–	■	–	■	–	■	■	
	INERIS ELECTROSTATIC-TESTER (EN 13463-1)	Zon 1, 2, 20, 21, 22	Zon 1,2,20, 21, 22		Zon 1, 2, 20, 21, 22		–	Zon 1, 2, 20, 21, 22		
Ytterligare tillval för Eurasien (EAC)	GOST -50°C	–	–	–	–	GOST -50°C	–	–		
Tillval	Hakband	2 alternativ: • 2-punkts • eller 3-punkts (Fas-Trac III)	2 alternativ: • 2-punkts • eller 3-punkts (Fas-Trac III)		2 alternativ: • 2-punkts • 3-punkts (Fas-Trac III)		3 alternativ: • 2-punkts • 3-punkts (Fas-Trac III) • 4-punkts	2 alternativ: • 2-punkts • 4-punkts V-Gard 900		
	Lamphållare	3 alternativ: • Plast fram • Metall fram • Plast sida	3 alternativ: • Plast fram • Metall fram • Plast sida		3 alternativ: • Plast fram • Metall fram • Plast sida			2 alternativ: • V-Gard 900 kort-/lamphållare fram • Lamphållare fram av metall		
	Korthållare	–	–	–	■	■	■	–	■ V-Gard 900 kort-/lamphållare fram	
	Reflexdekaler med mikrokulor	■	■	■	■	■	■	–	■	■
	Mikroprismatiska reflexdekaler	–	–	–	–	–	–	–	■	■
	Öronflikar mot ljusbågar	–	–	–	–	–	–	–	■	■
	Individuella namndekaler	■	■	■	■	■	■	–	■	■
Logotypanpassning	■	■	■	■	■	■	–	■	■	
Reservdelar	Svettband	Fas-Trac III skum Terri-Band skum	Fas-Trac III skum Terri-Band skum		Fas-Trac III skum Terri-Band skum		Fas-Trac III skum Terri-Band skum	Fas-Trac III skum Terri-Band skum		
	Inredningar – reservdelar	Push-Key-inredning, PVC Push-Key-inredning, skum Fas-Trac III-inredning, PVC Fas-Trac III-inredning, skum	Push-Key-inredning, PVC Push-Key-inredning, skum Fas-Trac III-inredning, PVC Fas-Trac III-inredning, skum		Push-Key-inredning, PVC Push-Key-inredning, skum Fas-Trac III-inredning, PVC Fas-Trac III-inredning, skum		Fas-Trac III-inredning, PVC Fas-Trac III-inredning, skum	6-punkts Fas-Trac III-inredning, skum		
Kompatibilitet med tillbehör	Visirhållare och visir	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Hjälmonterade hörselkåpor	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Vinterhuvor, kyldynor och hjälmdok	■	■	■	■	■	■	■	■	
	Fästen för korgglasögon	–	–	–	■	■	■	–	■	
	Ögonskydd, Stow-Away	■	■	■	–	–	–	–	–	

Inom V-Gard-hjälmserien används ett särskilt numreringsystem för delarna så att varje konfiguration har ett unikt artikelnummer som är fäst på skalet.

GV	X	X	X	–	X	X	0	0	X	X	0	–	YYY
Skal	Färg*	Inredning	Hakband	Ögonskydd	Lamphållare och korthållare	Dekaler	Logokonfiguration						
1. V-Gard 4. V-Gard 500 ventilerad 5. V-Gard 500 oventilerad 6. V-Gard 200 ventilerad 7. V-Gard 200 oventilerad 8. ThermalGard 9. V-Gard 520	1. Vit 2. Gul 3. Röd 4. Grön 5. Blå 6. Orange 7. Grå 8. Svart 9. Fluorescerande orange A. Fluorescerande gul	1. Push-Key PVC 2. Fas-Trac III PVC 3. Push-Key, skum, utbytbart 5. Fas-Trac III, ThermalGard, PVC 9. Fas-Trac III, skum, utbytbart	0. Nej 1. 2-punkts, vävband 2. 2-punkts, elastiskt 3. 3-punkts (Fas-Trac III) 4. 4-punkts V-Gard 520 5. 3-punkts Fas-Trac III, monterat 6. 4-punkts V-Gard 520, monterat	0. Nej 1. Klart, Stow-Away 2. Rökfärgat, Stow-Away	0. Nej 1. Plast, framdel 2. Metall, framdel 3. Plast, sida 4. Endast bakre ögla 5. Korthållare	0. None 1.  (x2), vinyl 3.  (x2), vinyl 4.  (x2), textile 5.  (x2), textil 6.  (x2), textil 7.  (x2) + 8.  (x2), vinyl 9.  (x2) + A.  (x2), vinyl B.  (x1 bakre), vinyl C.  (x2), vinyl	000. Ingen logo YYY. Särskild En logokod per logokonfiguration på hjälmen (upp till 4 logotyper på 1 skal)						

Se nedan vilka färger som är tillgängliga för de olika hjälmmodellerna*

V-Gard

Robust allroundhjälm

- V-Gard-hjälmen i original, den mest populära varianten i hela världen, > 120 miljoner sålda
- Pålitligt, UV-stabiliserat HDPE-hjälmskal
- Den idealiska och mest ekonomiska lösningen för många industriella tillämpningsområden
- GOST-certifierad (–50 °C)



Zon 1, 2, 20, 21, 22



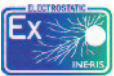
EN 397 440 V AC
EN 50365



V-Gard 200

Funktionell och stilfull

- UV-stabiliserat ABS-hjälmskal med god tålighet mot repor
- Lätt
- Snygg design
- Kort skärm för bättre sikt uppåt
- Regnränna
- Skyddar mot stötar från sidan
- Effektivt ventilationssystem med större hål i den övre delen: den mest ventilerade hjälmen på marknaden med ventilationshål som upptar 445 mm² (endast för den ventilerade versionen)



Zon 1, 2, 20, 21, 22

Ventilerad version



Oventilerad version



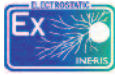
EN 397 440 V AC
EN 50365



V-Gard 500

Komfort och skydd

- UV-stabiliserat ABS-hjälmskal med god tålighet mot repor
- Skyddar mot stötar från sidan
- Inbyggd regnränna för utomhusbruk
- Idealisk design för användning med hörselkåpor, visir eller fastsättning av huvudband till MSA-glasögon med adapter för korgglasögon
- V-Gard 500-hjälmen kan levereras med en korthållare på den främre delen (se sida 14)
- Ventilationshål i den övre delen för optimerat luftflöde (endast för den ventilerade versionen)



Zon 1, 2, 20, 21, 22

Ventilerad version



Oventilerad version



EN 397 440 V AC
EN 50365



V-Gard 520

Oventilerad säkerhetshjälm utan skärm för arbete på hög höjd eller i trånga utrymmen

- Urval av 2-, 3- eller 4-punkts hakband (inte monterade på hjälmen)
- UV-stabiliserat ABS-hjälmskal med god tålighet mot repor
- Skyddar mot stötar från sidan
- Inbyggd regnränna för utomhusbruk
- Idealisk design för användning med hörselkåpor, visir eller fastsättning av huvudband till MSA-glasögon med adapter för korgglasögon
- V-Gard 520-hjälmen kan levereras med en korthållare på den främre delen (se sida 14)



Zon 1, 2, 20, 21, 22



EN 397 440 V AC
EN 50365



ThermalGard

Säkerhetshjälm för användning i miljöer med höga temperaturer

- Skal behandlat med glasförstärkt polyamid (nylon)
- Värmebeständighet +150 °C EN 397 och köldbändighet –50 °C GOST-alternativ
- Skydd mot smält metall
- Skyddar mot stötar från sidan



EN 397 440 V AC



*Det går att beställa standardfärger som inte står angivna för en enskild hjälm (exklusive ThermalGard) om beställningskvantiteten uppfyller minimiantalet. Kontakta oss.

Ett stort kliv framåt när det gäller komfort och lättanvändbarhet

- 4 inredningar:
- **Push-Key med glidjustering** och svettabsorberande skumsvettband
- **Push-Key med glidjustering** och torkbart, insytt PVC-svettband
- **Fas-Trac III with wheel ratchet** och svettabsorberande skumsvettband
- **Fas-Trac III with wheel ratchet** och torkbart, insytt PVC-svettband
- Huvudbanden är tillverkade av vävd polyester som ger mycket god komfort och jämn stötdämpning som håller i längden
- Ger jämn prestanda och bekvämlighet även i fuktiga förhållanden eller vid låga temperaturer
- Smart fastsättning från 4 punkter: bra positionering, stabilitet och bättre luftcirkulation
- Idealisk positionering av bandstället genom höjd- och längdjustering: perfekt för användning med ansiktsmasker
- Självjusterande hjässremmar av textil för snabb höjdjustering och bekväm passform

Push-Key med glidjustering

Redo för förändring? Push-Key-inredning, allt ändras med en enkel knapptryckning

Push-Key-inredningen med dess innovativa justeringsmetod skapar fantastiska möjligheter för användaren att förbättra både fasthållning och komfort. Push-Key – den nya inredningen som ger mest värde för pengarna bland det som erbjuds på marknaden. Allt kan verkligen förändras med en enkel knapptryckning!



- 1 LÄTTANVÄND**
- Den här inredningen kan glidjusteras snabbast av samtliga märken på marknaden: ett enkelt tryck för att lossa, kläm för att spänna
 - Kan justeras med en hand, till och med då den bärs

- 2 SVETTBANDSKOMFORT**
- 2 alternativ: insydd PVC, perforerat och torkbart, eller svettabsorberande skum

- 3 SÄKER JUSTERING**
- Den har bättre fasthållningsförmåga än andra inredningar på marknaden som glidjusteras, eftersom det är betydligt enklare att välja den bästa justeringspositionen.

Fas-Trac® III med ratt

Efter omfattande kundundersökningar framkom att de flesta användare föredrog inredningen Fas-Trac III framför den som de använde i dagsläget, eftersom Fas-Trac III förbättrade hjälmens

komfort, fasthållning och stabilitet, samtidigt som den var enkel att använda med eller utan handskar.



- 1 BALANS OCH STABILITET**
- Den nedre nackremmen förbättrar fasthållningen: hjälmen sitter kvar om du böjer dig framåt
 - Kan justeras så att passformen runt bakhuvudet blir anpassad efter användaren

- 2 SVETTBANDSKOMFORT**
- Ytan för svettbandet, som är den största på marknaden, täcker en större del av huvudbandet och användarens panna för ökad komfort
 - 2 alternativ för svettband: insydd PVC, perforerat och torkbart, eller svettabsorberande, tvättbart

- 3 HUVUDBANDSKOMFORT**
- Komfortremmen, som gör att ratten inte trycks mot huvudet, omsluter huvudet och ökar därigenom bekvämligheten och det svalkande luftflödet
 - Förhindrar att håret fastnar

- 4 LÄTTANVÄND**
- Smidig rotering av ratten: kan vridas med mindre kraft
 - Vred som är enkelt att greppa kan justeras, till och med om användaren bär handskar

- 5 JUSTERBARHET**
- Överlägsen nackpassform genom tre nivåer för justering av nackhöjd
 - Förhindrar påverkan på annan personlig skyddsutrustning, exempelvis hörselkåpor

Hakband

- MSA-hakband ger säker passform och stabilitet.
- Lätt att fästa och ta av från skalet med hjälp av plastkrokar
 - Pålitliga, bekväma och justerbara
 - Zebradesign med kontrasterande färger för versioner med vävband: väl synliga
 - 3-punktsversionen passar perfekt för arbete på höga höjder och kan användas med hörselkåpor
- Alla MSA-hakband uppfyller kraven i EN 397 när de är monterade i industrijälmor från vår V-Gard-serie.



Korthållare för V-Gard 500/520

- Den robusta korthållaren framtill är mycket användbar på industri- eller bygganläggningar där flera arbetare befinner sig på samma arbetsområde. Det går att sätta i ett visitkort, ett magnetiskt passerkort eller kort med medarbetarspecifik information som rör nödfallssituationer, behörighet och licenser.
- Skyddande, transparent polykarbonat (PC) för att undvika repor
 - Robust, flamtålig, vattentät för utomhusbruk
 - Ultraljudssvetsad, och håller därför för mer än 50 kilos belastning
- Måste beställas tillsammans med hjälmen.



Lamphållare

- MSA erbjuder 3 lamphållare (tillval) som monteras under tillverkningsprocessen (så de måste beställas tillsammans med hjälmen): plastframdel, metallframdel, plastsida (MSA erbjuder ATEX-lampor – XS, XP, LED och XP Xenon).
- V-Gard och V-Gard 200/500/520 med lamphållarna i plast behåller sin elektriska isolering (EN 397 440 V AC) och sina antistatiska egenskaper.



Svettband och inredningar

- MSA-hjälmor har inredningar med insydda PVC-svettband, eller utbytbara skumsvettband som alternativ.
- Fas-Trac III har ett utbytbart Premium-skumsvettband som kan maskintvättas för maximal komfort
 - Det kompakta Push-Key-skumsvettbandet kan bytas på ett smidigt sätt
- V-Gard 500 Push-Key med skumsvettband V-Gard 500 Fas-Trac III med skumsvettband V-Gard 500 Fas-Trac III med Terri-Band-svettband

Reflexdekaler

- I många arbetsförhållanden är det ett krav att bära väl synliga kläder. MSA-dekalerna gör att bäraren syns tydligare, särskilt när de används i dåliga ljusförhållanden för att öka kontrasterna (när de blir upplysta av en ljuskälla, till exempel framljus på fordon).
- Reflexmaterial i enlighet med ISO/EN 471 (böjda textildekaler)
 - Flamsäker i enlighet med ISO/EN 14116 & 11612 (böjda textildekaler)
 - Raka eller böjda (bättre synlighet ovanifrån vid exempelvis tillämpningar med kranförare och arbetare på marken)
- MSA-reflexdekaler kan sättas fast under tillverkningsprocessen (se konfiguratorn på sidan 10) , eller så kan de beställas separat som tillbehör (med följande artikelnummer):



Konfigurerbar siffra	Enskilt artikelnummer	Beskrivning
Hakband		
GVXXX-1XXXXXX-XXX	9100001	2-punktshakband, zebravävband (1)
GVXXX-2XXXXXX-XXX	B0259378	2-punktshakband, elastiskt (2)
GVXXX-3XXXXXX-XXX	10147559	3-punktshakband, zebravävband, passar endast Fas-Trac III-inredningar (3)
GVXXX-4XXXXXX-XXX	10148055	4-punktshakband V-Gard 520, zebravävband (tillgänglig för V-Gard 500 till ett högre pris) (4)
Lamphållare		
GVXXX-XXXX1XX-XXX	ej tillämpligt	Främre lamphållare av plast med sladdklämma (bak) – uppfyller elkrav för 440 V (6)
GVXXX-XXXX2XX-XXX	ej tillämpligt	Lamphållare fram av metall (7)
GVXXX-XXXX3XX-XXX	ej tillämpligt	Sidohållare av plast för MSA av PELI lamps (XP-, XS-serie) – uppfyller elkrav för 440 V (8)
Korthållare		
GVXXX-XXXX5XX-XXX	ej tillämpligt	Främre korthållare av polykarbonat (5)
Reflexdekaler		
GVXXX-XXXXX1X-XXX	GA90002-J0	Dekalset (2-pack) gula, raka, vinyl (9)
GVXXX-XXXXX3X-XXX	GA90002-B0	Dekalset (2-pack) silver, raka, vinyl
GVXXX-XXXXX4X-XXX	GA90001-J0	Dekalset (2-pack) gula, böjda, textil premium
GVXXX-XXXXX5X-XXX	GA90001-R0	Dekalset (2-pack) orangea, böjda, textil premium
GVXXX-XXXXX6X-XXX	GA90001-B0	Dekalset (2-pack) silver, böjda, textil premium (10)
GVXXX-XXXXXAX-XXX	ej tillämpligt	Dekal (x3) fastsatt (2x böjd vinyl och 1x rak vinyl bak) (11)
GVXXX-XXXXXBX-XXX	GA90003-J0	Dekalset (2-pack) gula, böjda, vinyl
GVXXX-XXXXXCX-XXX	GA90003-B0	Dekalset (2-pack) silver, böjda, vinyl
Reservdelar		
ej tillämpligt	10153518	Fas-Trac III Premium-skumsvettband (10-pack)
ej tillämpligt	3335612-SP	Push-Key-skumsvettband (10-pack)
ej tillämpligt	696688	Terri-svettband som kan rengöras, att fästa över sytt PVC-svettband (10-pack)
ej tillämpligt	10162507	Push-Key-inredning med insytt PVC-svettband
ej tillämpligt	10162508	Push-Key-inredning med utbytbar skumsvettband
ej tillämpligt	10162752	Fas-Trac III-inredning med insytt PVC-svettband
ej tillämpligt	10162755	Fas-Trac III-inredning med utbytbar, tvättbart Premium-skumsvettband

Inom hjälmserien V-Gard 900 används ett särskilt artikelnumreringssystem så att varje konfiguration har ett unikt artikelnummer.

GV	X	X	X	–	X	0	X	0	X	X	X		YYY
Skal	Färg*	Inredning			Hakband		Tillval		Kort-/lamphållare	Dekaler	Sidoskydd		Logokonfiguration
C. V-Gard 930 ventilerad D. V-Gard 930 oventilerad F. V-Gard 950 oventilerad	1. Vit 2. Gul 3. Röd 4. Grön 5. Blå 6. Orange	A. 6-punkts Fas-Trac III skum utbytbar			0. Inget 7. 4-punktshakband V-Gard 900 8. 4-punktshakband V-Gard 900 monterat (standard för 950) 9. 4-punktshakband V-Gard 900 monterat (standard för 950) + hakkopp		0. Inredning 1 flik monterad A. Inredning 4 flikar monterade (standard för 950)		0. Ingen 2. Metall, framdel 5. Kort-/lamphållare	0. Inga E. (x5), gråa mikroprismatiska, ej fastsatta F. (x5), röda mikroprismatiska, ej fastsatta G. (x5), gråa mikroprismatiska, fastsatta H. (x5), röda mikroprismatiska, fastsatta	G. Öronflikar mot ljusbågar monterade		000. Ingen logo YYY. Särskild En logokod per logokonfiguration på hjälmen (upp till 4 logotyper på 1 skal)

Hjälmserien V-Gard 900 har en dynamisk design och ett premium ABS-skal för maximal hållbarhet. Finns i två olika modeller för att passa dina användningsområden och behov. Flera olika alternativ för anpassningen (skalfärger, dekaler, korthållare, helfärgstryck), enkel användning och klassledande komfort med Fas-Trac III-inredning skapar förhöjd acceptans hos användarna till att bära hjälm.

V-Gard 900 – översikt av hjälmfunktioner

- Tillverkad av gummiförstärkt ABS för styrka och lateralt deformationsskydd (LD-alternativ)
- En ränna som löper runt om hjälmen leder bort regn och luftburet material från användaren
- GlareGard® under kanten dämpar skarpt ljus
- Skydd mot smält metall (MM-alternativ)
- Skal med modern, dynamisk och sportig utformning
- Tack vare snabb åtkomst till det integrerade ögonskyddet (V-Gard 930) eller ansiktsskyddet (V-Gard 950) finns inget behov av en andra detalj i den personliga säkerhetsutrustningen



V-Gard 900 Fas-Trac III-inredning – funktioner

- 6-punkts Fas-Trac® III-inredning med ratt med tvättbart och utbytbar Premium-svettband
- Huvudbanden är tillverkade av vävd polyester som ger mycket god komfort och jämn stötdämpning som håller i längden
- Balans och stabilitet tack vare lägre nackrem
- Komfortremmen, som gör att rattan inte trycks mot huvudet, omsluter huvudet och ökar därigenom bekvämligheten och det svalkande luftflödet
- Smidig rotering av rattan
- Vred som är enkelt att greppa kan justeras även då användaren bär handskar
- Överlägsen nackpassform genom tre nivåer för nackhöjdsjustering



V-Gard 930

Integrerade skyddsglasögon

- Balanserad, låg profil med premium ögonskydd
- Integrerade skyddsglasögon som passar över alla korrektionsglasögon genom glidjustering av inredningen, och med förstklassigt imskydd och repskydd (EN166 K+N-alternativ)
- Intelligent justering och innovativ gummitätning som säkerställer att det inte uppstår glipor vid ögonskyddet på ansiktet
- Greppområde med kant för snabb och enkel infällning av linsen
- Skyddsglasögonen kan bytas ut utan verktyg



Zon 1, 2, 20, 21, 22

Ventilerad version



EN166: 1 2C-1,2 B KN



Oventilerad version



EN166: 1 2C-1,2 B KN

EN397 440 VAC
EN50365



V-Gard 950

Integrerat visir

- Balanserad, lätt elektrikerhjälm med låg profil
- Visiret skyddar mot slag, kemikaliestänk, UV-strålning, stänk av smält metall och elektriska ljusbågar enligt GS-ET-29 Klass 1 (4 kA)
- Visiret med förstklassiga imskydds- och repskyddsbeläggningar passar över alla korrektions- och skyddsglasögon
- 2 positioner för visiret (uppfällt eller helt nedfällt)
- Linsen kan bytas ut utan verktyg
- Kompatibel med hörselskydd
- Hjälmen levereras i en skyddande, återanvändbar förvaringsväska
- Pålitlig och jämn rörelse som kan utföras med enhandsgrepp, även om handskar bärs
- Kompletterat med 4-punktshakband för bättre fasthållning av hjälmen
- Öronflikar som ger sidoskydd mot ljusbågar som tillval



Zon 1, 2, 20, 21, 22



EN166: 2C-1,2 1 3 B
8-1-0 9 KN

EN397 440 VAC
EN50365



Om du behöver mer än bara en hjälm kan MSA erbjuda dig flera tillval som ger ett utökat skydd, och förbättrad komfort och anpassning efter miljöförhållandena.

Hakband och hakkopp

MSA-hakband ger säker passform och stabilitet.

- Lätt att fästa och ta av från skalet med hjälp av plastkrokar
- Pålitliga, bekväma och justerbara
- 4-punktsversionen är perfekt anpassad för arbete på hög höjd och kan användas med hörselkåpor
- Med en hakkopp (tillval) för 4-punktshakbandet får användaren förbättrad hals- och ansiktstäckning som skydd mot ljusbågar

Alla MSA-hakband uppfyller kraven i EN 397 när de är monterade i industrijälmor från vår V-Gard-serie.

MSA-hakband kan monteras under tillverkningsprocessen eller beställas separat som tillbehör



Kort-/lamphållare, huvudbandsklämma

MSA erbjuder en innovativ lösning som kombinerar kort- och lamphållare.

- Robust och vattentät för användning utomhus
- Klart material för perfekt läsbarhet, ultraljudssvetsad
- Ultraljudssvetsad under tillverkningsprocessen: Måste beställas tillsammans med hjälmen

Lamphållare:

- Utformad för användning med pannlampa
- Vid användning tillsammans med huvudbandsklämman GA90042 förhindras att huvudband för korgglasögon och lampa glider på bakre delen. Tillgänglig som reservdel

Korthållare:

- Rymmer ett visitkort, ett magnetiskt passerkort, kort med personalspecifik information gällande ”nödlägen” eller behörigheter och licenser (max. mått 85 x 54 x 0,8 mm)
- Mycket användbar inom industrin och på byggarbetsplatser där flera olika operatörer utför arbete på samma arbetsområde.

Finns även tillgänglig med främre lamphållare av metall (endast V-Gard 930).
Se mer information på sida 14



Skyddsglasögon och visir – reservdelar

- Byt ut när de är skadade, repade eller när de svängbara anslutningarna är skadade
- Kan bytas ut utan verktyg
- Det går att omvandla V-Gard 930 (GVCXX och GVDXX) med skyddsglasögon till hjälm med visir genom att montera reservvisiret och vice versa



Öronflikar mot ljusbågar för V-Gard 950

- Unika, tvättbara öronflikar mot ljusbågar för att säkerställa ljusbågsskydd på sidorna (antistatisk textil med ljusbågsskydd i enlighet med GS-ET-29 – Klass 1: 4 kA)
- Grön färg inuti (synligt i övre position/standby-position) och grå färg på utsidan (synligt i nedre position/säkerhetsposition): så du vet när din personal är skyddad!
- Kan tvättas 5 gånger (tvättmaskin / 40°C)
- Kan monteras under tillverkningsprocessen eller beställas separat som tillbehör



Reflexdekaler

- Slagtåligt och reflekterande prismetallmaterial förbehandlat med tryckkänsligt bindemedel
- Mikroprismatiska reflexdekaler i grått eller rött
- Fästs vid tillverkningen eller beställs separat
- Bäraren syns i 360°
- Syns på ett likartat sätt under både dag och natt
- Överträffar värdena för reflektion enligt EN 12899-1:2007 för klass RA2-material
- MSA-reflexdekaler kan sättas fast under tillverkningsprocessen eller beställas separat som tillbehör



Svettband och inredningar

- Fas-Trac III har ett utbytbar Premium-skumsvettband som kan maskintvättas för maximal komfort

Konfigurerbar siffra	Enskilt artikelnummer	Beskrivning
Hakband		
GVXXX-1XXXXX-XXX	9100001	2-punktshakband, zebravävbånd
GVXXX-8XXXXX-XXX	GA90038	4-punktshakband V-Gard 900 (1)
GVXXX-9XXXXX-XXX (hakband + hakkopp)	GA90040	Hakkopp för 4-punktshakband till V-Gard 900 (2)
Kort-/lamphållare, huvudbandsklämma		
GVXXX-XXXX5XX-XXX	ej tillämpligt	Främre korthållare av polykarbonat
ej tillämpligt	GA90042	Huvudbandsklämma
Reflexdekaler		
GVXXX-XXXXGX-XXX (fastsatta) GVXXX-XXXXEX-XXX (ej fastsatta)	GA90036	5 grå mikroprismatiska reflexdekaler (set för en hjälm)
GVXXX-XXXXHX-XXX (fastsatta) GVXXX-XXXXFX-XXX (ej fastsatta)	GA90037	5 röda mikroprismatiska reflexdekaler (set för en hjälm) (6)
Tygtillbehör		
GVXXX-XXXXXG-XXX	GA90033	Öronflikar mot ljusbågar (par) (endast V-Gard 950) (5)
Reservdelar		
ej tillämpligt	696688	Terri-svettband som kan rengöras, att fästa över sytt PVC-svettband (10-pack)
ej tillämpligt	10153518	Fas-Trac III Premium-skumsvettband (10-pack)
ej tillämpligt	GA90041	6-punkts Fas-Trac® III-inredning med ratt och utbytbar, tvättbart skumsvettband
ej tillämpligt	GA90034	Klart visir med fastsatta kanter (3)
ej tillämpligt	GA90035	Klara skyddsglasögon med adaptrar (4)

Logotypanpassning

Varför anpassa din hjälm?

- Använd PPE som ett marknadsföringsverktyg för företaget på platsen
 - Få dina medarbetare att känna stolthet över företaget eller orten
 - Visa att säkerhet är viktigt för ditt företag
 - Sprid budskap till medarbetarna, t.ex. "säkerheten först"
 - Marknadsför en särskild händelse, exempelvis år med teman eller ett 50-årsjubileum
- Identifiera dina medarbetare när de arbetar på byggarbetsplatser tillsammans med andra företags anställda
 - Identifiera en särskild status eller yrkesroll för bäraren, till exempel "Säkerhetsansvarig", "Gruppledare", "Underhåll"
 - Identifiera medarbetarna som ansvarar för första hjälpen



Tampotryck

MSA-integrerad process som inkluderar slogans/dekalers med made in France, bläckblandning, tillverkning

- Tryck i toppkvalitet, hållbart och vädertåligt
 - Det går att trycka upp till 4 logotyper per hjälm (fram, bak, vänster, höger). På V-Gard 500 är det dessutom möjligt att ha en logotyp på skärmen.
 - Logotyp, bilder och text kan tryckas
 - Den minsta orderkvantiteten är 20 hjälmar
- 2 färgtekniker:
 - **Pantone:** enfärgad eller färggradient, upp till 8 färger per logo
 - **Image 2000™ Service:** unik funktion för MSA Logo Express Premium Printing 4C-processen – du kan till och med trycka bilder eller mycket komplicerade logotyper, lämpligt då starka färger används. Vit bakgrund behövs, förutom på vita hjälmskal.



För att undvika förvrängningar av logotyperna som beror på böjningen i hjälmskalet arbetar MSA:s skickliga grafiska designers med varje logotyp för sig för att se till att din logotyp blir korrekt avbildad!



Enkel process med Logo Express

- För en ny logo:**

 1. Välj dina hjälmar
 2. Skicka din vektoriserade logotyp (eps, ai, cdr) eller högupplösta bitmapfiler (bmp, jpg, tif) med info om 4C- eller Pantone-färgkod och logotypstorlek till din lokala distributör.
 3. Godkänn så snart som möjligt det bekräftelseformulär som din distributör skickar till dig inom 3 dagar.
 4. MSA tillverkar dina hjälmar med logotyp inom 10 arbetsdagar (för hjälmbeställningar > 320 st måste MSA bekräfta enskilt).
- För en befintlig logo:**

 1. Gör beställningen och ange ditt särskilda produktnummer (för varje logokonfiguration: ett särskilt produktnummer)
 2. MSA tillverkar dina hjälmar med logotyp inom 10 arbetsdagar (för hjälmbeställningar > 320 st måste MSA bekräfta enskilt).



Bekräftelseformulär

Tabell med hjälmmodeller och mått per sida

Modeller	Framdel	Sidor	Bakdel	Andra logotypplaceringar
V-Gard	60 x 90 mm	60 x 90 mm	60 x 90 mm	N/A
V-Gard 200	60 x 90 mm	60 x 90 mm	60 x 90 mm	N/A
V-Gard 500	60 x 90 mm	60 x 90 mm	30 x 80 mm	30 x 30 mm (skärm)
V-Gard 520	60 x 90 mm	60 x 90 mm	30 x 80 mm	N/A
ThermalGard	60 x 90 mm	60 x 90 mm	60 x 90 mm	N/A
V-Gard 930/950	60 x 90 mm	60 x 90 mm	60 x 90 mm	30 x 80 mm (överst på korthållaren)

Kontakta oss om du har en särskild begäran, som större mått eller andra placeringsställen utöver de vanliga – MSA:s integrerade Logo Express-avdelning kan hjälpa dig med sitt kunnande.

Individuella namn

MSA kan erbjuda främre korthållare med möjlighet att sätta i ID-Kort, därigenom kan varje arbetare på en anläggning identifieras. Om du skulle vilja ha, eller behöver, individuella namn så har MSA en kostnadseffektiv lösning för dig där namnet på varje medarbetare finns på en individuell dekal. På det här sättet kan den personliga skyddsutrustningen spåras på individnivå.

- Bindemedel och färgmedel är förvalda för att säkerställa att skalmaterialet inte påverkas på lång sikt
- Minsta beställningskvantitet: 40 st (blandade namn)

Artikelnr	Beskrivning
GA90029	Dekal, vit (11,2 x 1,2 cm)
GA90025	Dekal, transparent (11,2 x 1,2 cm) – rekommenderas inte för mörkare skalfärger som svart, grå, blå, grön etc.

Dekalen är godkänd för alla MSA-hjälmar efter penetrations- och stöttester, och efter tester med värme och kyla.

Hur går jag vidare?

1. Be helt enkelt **din lokala MSA-kontaktperson** om Excel-formuläret och **skicka in listan** över dina medarbetare till oss.
2. **Du mottar** sedan de individuella dekalerna – som enkelt kan klistras på av slutanvändaren – när hjälmen levereras.

Namn och information som tillhandahålls omfattas av EU:s dataskyddsdirektiv.



V-Gard Accessory System är en integrerad lösning som skyddar ansikte, ögon, hals och haka. Visirhållare, visir och hakskydd har utformats och certifierats som ett system med MSA-hjälmars och ögonbrynsskydd för att säkerställa produktkompatibilitet, en mycket viktig del av regelefterlevnad och säkerhet. Med sin verkligt globala plattform kan MSA erbjuda idealiskt skydd runt om i hela världen.

V-Gard – Visirhållare

Standardvisirhållare

- Slitsadapterar som är kompatibla med alla MSA-hjälmars ingår i varje visirhållarpaket
- Lämpliga för elektriska arbeten eftersom standardvisirhållaren inte innehåller några metalledar
- Tack vare den lutande designen är det enkelt att hålla visirhållaren ren eftersom skräp glider av den
- Kan användas med eller utan hörselkåpor – adaptern kan fällas in om du använder hörselkåpor, du slipper borttappade delar
- Standardvisirhållare kan beställas med eller utan partikelskydd
- Utbytbar partikelskydd ger en perfekt tätning mellan hjälmen och visirhållaren, vilket minskar risken för inträngning av föroreningar
- Version för höga temperaturer (ET) som har utformats för att tåla temperaturer upp till 177 °C utan att buka sig, spricka eller krackelera

Standardvisirhållare		
	V-Gard-standardvisirhållare	10121266
	V-Gard-standardvisirhållare, version för höga temperaturer	10121267
	V-Gard-standardvisirhållare med partikelskydd	10115730
	Reservslitsadapter för standardvisirhållare	10117496

* Förutom V-Gard 900 – inte godkänd med V-Gard 930- eller V-Gard 950-hjälmars

Universalvisirhållare

- Ett kraftigt, platt gummiband gör att universalvisirhållaren enkelt och säkert kan placeras på hjälmen
- Justeringsplatsen hindrar inte att tillbehörsslitsarna används till annan säkerhetsutrustning som befintliga hörselkåpor
- Tack vare den lutande designen är det enkelt att hålla visirhållaren ren eftersom skräp glider av den
- Universalvisirhållare kan beställas med eller utan partikelskydd
- Utbytbar partikelskydd ger en perfekt tätning mellan hjälmen och visirhållaren, vilket minskar risken för inträngning av föroreningar
- Lämpliga för elektriska arbeten eftersom en universalvisirhållare inte innehåller några metalledar

Universalvisirhållare			
	V-Gard-universalvisirhållare	10121268	
	V-Gard-universalvisirhållare, med partikelskydd	10115822	
	Kraftigt reservgummiband för universalvisirhållare	10117495	

Standard- och universalvisirhållare		
	Reservpartikelskydd, för standard- och universalvisirhållare	10117539

V-Gard Headgear – Brow guard



Alla V-Gard-visir är utformade för att passa MSA:s ögonbrynsskydd V-Gard Headgear. Ett visir från MSA som passar både hjälmars och ögonbrynsskydd, för tillfällen då du endast behöver ansiktsskydd.
Se separat V-Gard Headgear-broschyr.

Kemisk snabbguide

V-Gard polykarbonat- och propionatvisir är beständiga mot flera kemikalier. Vi har genomfört omfattande tester för att säkerställa prestandan hos varje enskild produkt. Resultaten som visas i tabellen nedan uppnåddes under laboratorieförhållanden (23 ± 2 °C och 25 ± 5 % relativ luftfuktighet) i MSA:s testlaboratorier.

I testsyfte monterades V-Gard-visir på V-Gard-visirhållare i "användningsläge". Eftersom varje arbetsmiljö är unik rekommenderar vi att du testas ditt valda visir för att se den faktiska prestandan utifrån externa faktorer och enskilda kemikalieblandningar och -koncentrationer. De resultat som visas i den här Snabbguiden är endast avsedda som en vägledning som hjälper dig att välja de rätta V-Gard-ansiktsskydden. Tabellen visar prestandan mot vissa kemikalier, men är inte avsedd att täcka in allt, och sådana tester krävs inte enligt säkerhetsstandarderna.

Använd endast V-Gard-visirhållare eller V-Gard Headgear tillsammans med V-Gard-visir. Andra produktkombinationer är inte certifierade och fungerar kanske inte som de ska.

Kemikaliegrupp	Kemikalie	Polykarbonat klar, plan skiva (1–1,5 mm tjock), obelagd (10115836, 10115837, 10115863, 10115840)	Polykarbonat klar, plan skiva (1,5 mm tjock), belagd (10154949, 10154950, 10154961, 10154962)	Formsprutad polykarbonat, klar (2,5 mm tjock), belagd (10115844, 10115853, 10115845)	Propionat, klar formsprutad (2,5 mm tjock), obelagd (10115851, 10115855, 10115856)
Organiska kemikalier					
Alkohol	Etanol	***	***	***	***
Aldehyd	Butyraldehyd	NR	NR	*	*
Alifatiskt kolväte	Bensin	*(1)	NR	***	*
Aromatiskt kolväte	Toluen	NR	NR	*	*
Ester	Butylacetat	NR	NR	*	*
Eter	Etyleter	*	*	*	*
Keton	Metylisobutylketon (MIBK)	NR	NR	NR	*
Oorganiska kemikalier					
Oorganisk syra	Saltsyra (35 viktprocent)	***	NR	***	***
Oorganisk bas	Ammoniumhydroxid (28 viktprocent)	***	***	***	***
	Natriumhydroxid (25 viktprocent)	***	NR	***	***
Andra					
Insektsspray	DEET	NR	NR	*	*

(1) Rekommenderas ej (Not Recommended, NR) mot den här kemikalien vid användning av ett klart, plant, obelagt PC-visir som är 1,52 mm (10115840).

Tre stjärnor (*):** Inga sprickor sågs på visiret vid undersökning med mikroskop efter att kemisk spray använts. Endast försumbar disighet kan ha setts. Visiret klarar slagtester på 120 m/s efter sprejandet.

Två stjärnor ():** Inga sprickor sågs på visiret vid undersökning med mikroskop efter att kemisk spray använts. En viss disighet kan ha setts, men en bedömning av visirets fortsatta användbarhet är subjektiv. Visiret klarar slagtester på 120 m/s efter sprejandet.

En stjärna (*): Inga sprickor sågs på visiret vid undersökning med blotta ögat efter att kemisk spray använts. Synlig disighet kan ha setts, men en bedömning av visirets fortsatta användbarhet är subjektiv. Visiret klarar slagtester på 120 m/s efter sprejandet.

NR (rekommenderas ej): Sprickor och/eller kraftig buktighet och/eller kraftig disighet (dvs. sådant som gör visiret oanvändbart) kan ses på visiret efter att kemisk spray använts; eller så klarar inte visiret ett slagtest på 120 m/s efter sprejandet.

I samtliga fall ska visiret undersökas och ersättas om det har skadats på ett sätt som gör det obrukbart i en viss miljö.

Visir för allmänt bruk

- Polykarbonatvisir ger ett pålitligt skydd mot slag, kemikaliestänk och ultraviolett strålning
- Visiren har böjd kontur för en närmare passform och ökad tålighet mot slag och farligt stänk
- Kan användas permanent tack vare god optisk kvalitet
- 2 tjocklekar beroende på dina behov och din budget
- Kan bäras med hjälmmonterade hörselkåpor
- Kan levereras med premiumbeläggningar som ger imskydd/repkydd
- Modifierade "nitrometerversioner", som passar med V-Gard-hakskydd
- Gröntonade visir motverkar ögonansträngning och ögontrötthet genom att minska bländande ljus, särskilt inaturligt dagsljus



	V-Gard-visir, PC, klart, 203 x 432 x 1 mm EN 166 (2C-1,2 1B)	10115836 10115837*	■ ■	■ ■*	■ ■			■ ■			
	V-Gard-visir, PC, klart, 241 x 432 x 1 mm EN 166 (2C-1,2 1B)	10115863	■		■			■			
	V-Gard-visir, PC, klart, 203 x 432 x 1,5 mm EN 166 (2C-1,2 1B 389)	10115840	■		■			■		■	■ EN 166/8
	V-Gard-visir, PC, klart, AF/AS, 203 x 432 x 1,5 mm EN 166 (2C-1,2 1B 389 KN)	10154949 10154950*	■ ■	■ ■*	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■		■ ■	■ ■ EN 166/8 EN 166/8
	V-Gard-visir, PC, gröntonat, AF/AS, 203 x 432 x 1,5 mm EN 166 (2-2 1 B 39 KN)	10154961 10154962*	■ ■	■ ■*	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	

Visir för skydd mot kemikaliestänk och stänk i allmänhet

- V-Gard-propionatvisir ger bra skydd mot slag och farligt stänk, särskilt inom de användningsområden där det finns risk för kemikaliestänk (främst mot organiska kemikalier som lösningsmedel)
- Formsprutat och tjockare med högre slagtålighet än jämförbara acetatvisir på marknaden
- Överlägsen optisk kvalitet för permanent användning.

	Formsprutat V-Gard-visir, propionat, klart, 203 x 432 x 2,5 mm – EN 166 (MSA 1B3)	10115855 10115856*	■ ■	■ ■*	■ ■
	Formsprutat V-Gard-visir, propionat, klart, 235 x 457 x 2,5 mm – EN 166 (MSA 1B3)	10115851			■



Visir för särskilda ändamål

- Formsprutade V-Gard-visir av polykarbonat skyddar medarbetarna och gör att de kan arbeta bekvämt i miljöer som stål- och smältverk där de exponeras för hög värme och/eller bländande ljus
- De är utvecklade för användning i tuffare miljöer och är tjockare än de flesta visir på marknaden, något som inte bara gör dem slagtåliga utan även förhindrar buktning på grund av värme
- Formsprutade för överlägsen optisk kvalitet.
- Klara versioner: elektriska ljusbågar (testade enligt GS-ET-29 Klass 1) och smält metall EN166 "8" & "9"



	Formsprutat V-Gard-visir, PC, klart, AF/AS, 235 x 432 x 2,5 mm EN 166 (2C-1,2 1BT 389 KN) 264 x 432 x 2,5 mm EN 166 (2C-1,2 1BT 389 KN)	10115844 10115853	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■		■ ■	■ ■ EN 166/8 EN 166/8
	Formsprutat V-Gard-visir, PC, gröntonat, AF/AS, 235 x 432 x 2,5 mm EN 166 (2-2 1BT 389 KN)	10115845	■	■	■	■	■	■	■		■

⁽¹⁾ Testat enligt GS-ET-29 klass 1 (4kA)

Visir som skyddar vid svetsning, skärning och lödning

- Formsprutade, mörktonade V-Gard-visir av polykarbonat skyddar mot skador från slag och infraröd (IR) strålning.
- Utformade för smältsvetsning, metallgjutning, gaslödning och laserskärning/hårdlödning
- Utvecklade för tuff användning
- Tjocka för hög slag- och värmetålighet

	Formsprutat V-Gard-visir, PC, Shade 3 IR, 203 x 432 x 1,8 mm EN 166 (3.0/4-3 1BT 39)	10115859 10115860*	■ ■	■ ■*	■ ■	■ ■	■ ■
	Formsprutat V-Gard-visir, PC, Shade 5 IR, 203 x 432 x 1,8 mm EN 166 (5.0/4-5 1BT 39)	10115861 10115862*	■ ■	■ ■*	■ ■	■ ■	■ ■



* För hakskyddsanpassning (justerbart hakskydd: 97 mm högt, standardhakskydd: 72,6 mm högt).

Passar med hörselkåpor

Fungerar med hakskydd

Slag

Repskydd

Imskydd

UV

Tonat

Svetsning (shade)

Ljusbåge

Höga temperaturer

Kemikaliebeständig

Stänk av smält metall

Visir som skyddar mot värmestrålning och höga temperaturer

- V-Gard-visir av polykarbonat med reflekterande beläggning avleder en betydande mängd värme
- Den reflekterande beläggningen filtrerar IR-strålning och leder bort strålningsvärme
- De är certifierade enligt EN 166 "R": den spektrala reflektansen av IR mellan 780 nm och 2000 nm är > 60 %, och skyddar hud och ögon mot IR-exponering
- Klara eller tonade versioner är tillgängliga för mörka respektive bländande miljöer

					
	Formsprutat V-Gard-visir, PC, klart, reflekterande beläggning 241 x 450 x 1,8 mm – EN 166 (2C-2,5 1BT3R)	10115848	■	■	■
	Formsprutat V-Gard-visir, PC, grön reflekterande beläggning 241 x 450 x 1,8 mm – EN 166 (2-4 1BT3R)	10115850	■	■	■



Nätvisir

- Pålitligt skydd med utmärkt sikt och avrinning av vatten
- Rostfritt stål med grövre rutnät och honeycomb-design, för förbättrad sikt
- Utmärkt ljusgenomsläpplighet på 74 %!
- Brun skuggning för att minska mängden reflekterande ljus
- Lätt och hållbart med kanter av slitstark termoplast
- Marknadsledande slagskydd, certifierat enligt EN 1731/EN 166 "F" 45 m/s
- Bred ansiktstäckning
- Kan användas med hjälmmonterade hörselkåpor
- Visir för justerbara hakskydd och standardhakskydd finns tillgängligt



Nätvisir
10155774



Nätvisir med plastkant, kan användas med hakskydd
10155775

Visir för ljusbågsskydd Klass 2

MSA-visir GS-ET-29 klass 2 = 7 kA och EN 166

- Patenterad formsprutad blandning av färger och nanopartiklar i en polykarbonatblandning
- Överlägset skydd mot elektriska ljusbågar, konvektionsvärme, höga temperaturer, flygande material och UVstrålning
- Certifierat enligt GS-ET-29 Klass 2 (7 kA), EN166, EN 170
- Ljusgrönt – har högsta ljusgenomsläpplighet enligt GS-ET-29 (VLT Klass 0) och ger maximal ljusgenomsläpplighet och färgåtergivning, under vanliga arbetsförhållanden behövs kanske inte något ytterligare ljus
- Optiskt korrigerat för mycket klar sikt och minskad ögontrötthet vid användning
- God ansiktstäckning i mycket kompakt design
- Imskyddsbeläggning
- 2 visirversioner: kan användas med hörselkåpor eller med utökat öronskydd
- Infällbart hakskydd certifierad i kombination för att skydda nacken
- Certifierat i kombination med MSA:s elektrikerhjälm V-Gard, V-Gard 500 (oventilerad) och V-Gard 520

										
	V-Gard-visir med skydd mot ljusbågar för kombination med hakskydd; kompatibelt med hörselkåpor** GS-ET-29 Klass 2 (7 kA) EN166 (2C-1.2 MSA 1 B 8-2-0 3 CE 1883) EN 170 203 x 432 x 1,7 mm	10163457*	■	■	■	■	■	■	■	■ ⁽¹⁾ EN 166/8 GS-ET-29 Klass 2
	V-Gard-visir med skydd mot ljusbågar för kombination med hakskydd; utökat öronskydd** GS-ET-29 Klass 2 (7 kA) EN166 (2C-1.2 MSA 1 B 8-2-0 3 CE 1883) EN 170 203 x 438 x 1,7 mm	10163456*		■	■	■	■	■	■	■ EN 166/8 GS-ET-29 Klass 2

* För hakskyddsanpassning (justerbart hakskydd: 97 mm högt).
**Du kan även beställa justerbart hakskydd (artikelnr 10115828).

V-Gard Accessory System – Hakskydd

V-Gard-hakskydd ger extra skydd mot slag, ljusbågar och stänk mot ansikte och hals, dessutom är de godkända att användas med visirhållare och visir.



Justerbart hakskydd

- Unika indragbara plattor ger större flexibilitet vid huvudrörelser både uppåt och nedåt, och även från sida till sida
- Mörkt material garanterar att säkerhets- och standardföreskrifter efterlevs med klara, tonade, mörktonade och belagda V-Gard-visir
- Certifierat i kombination med MSA-visir GS-ET-29 Klass 2 för ljusbågsskydd



Standardhakskydd

- Kompakt och lätt design ger ytterligare skydd för området mellan hakan och halsen
- Mörkt material garanterar att säkerhets- och standardföreskrifter efterlevs med klara, tonade, mörktonade och belagda V-Gard-visir

Artikelnr	Beskrivning
10115828	Justerbart hakskydd 97 mm högt

Artikelnr	Beskrivning
10115827	Standardhakskydd 72,6 mm högt



left/RIGHT-hörselkåpor

Passiva hörselkåpor

- Unika kåpor som är utformade för att ta hänsyn till användarens anatomiska individualitet
- Individuella hörselkåpor, vänster och höger. Det bekvämaste hörselskyddet på marknaden
 - Hjälmmonterade modeller och modeller med hjässbygel
 - 3 distinkta användningspositioner för hjälmmonterade modeller
 - 3 dämpningsnivåer
 - 4 färger: blåa, vita, gula, gråa

Elektroniska hörselkåpor

- Kåpor som ger skydd samtidigt som man kan lyssna
- Nivåberoende hörselskyddet CutOff: kommunikation ansikte mot ansikte, hörande och förstärkning av viktiga ljud och varningssignaler samtidigt som du skyddas
 - Hörselskyddet Radio FM: utmärkt radiomottagning och överlägsen ljudkvalitet
 - Dual: kombination av CutOff och FM
- Funktioner på samtliga modeller:
- Ljudnivåer från mikrofoner och högtalare är begränsade till högst 82 dB(A)
 - Enkla att använda – manövreras med tre distinkta tryckknappar
 - Batterisparfunktion och varningssystem för lågt batteri

left/RIGHT passiva hörselkåpor	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 elektroniska hörselkåpor	SNR 27 dB (H=31 dB, M=24 dB, L=16 dB)	■ CutOff Pro 10111826	■ CutOff Pro 10111823	■ Dual Pro 10111832	■ FM Pro 10111829

Tillbehör för left/RIGHT-hörselkåpor	
10092878	Hygienpaket för left/RIGHT Low
10092879	Hygienpaket för left/RIGHT Medium
10092880	Hygienpaket för left/RIGHT High
10094605	Hygienpaket för elektroniska left/RIGHT

Classic Line-hörselkåpor

- En serie hörselkåpor som har utformats för att vara en ekonomisk och pålitlig lösning för de flesta miljöer där hörselkåpor krävs.
- Den patenterade fjäderdesignen ger låg tryckspänning och god komfort
 - Lättanvända med tre distinkta användningspositioner
 - Mycket enkel att hantera även om användaren bär handskar

EXC

EXC har unika formgjutna inlägg för att garantera utmärkt bullerdämpning vid medelhöga ljudnivåer och de är tillräckligt rymliga för öronen inuti kåporna.

Artikelnr	Beskrivning
SOR10012	SNR 26 dB, H=29 dB, M=23 dB, L=15 dB

HPE+

I miljöer med mycket höga ljudnivåer, särskilt på låga frekvenser, ger HPE pålitligt skydd. Tjocka, mjuka, skumfyllda kuddar för god komfort och perfekt tätning.

Artikelnr	Beskrivning
SOR12012	SNR 31 dB, H=32 dB, M=28 dB, L=22 dB



MSA erbjuder ett komplett sortiment av skyddsglasögon och korglasögon av hög kvalitet. De som visas här är bara ett urval. Fråga gärna efter separata broschyrer.

Följande utvalda modeller är en perfekt lösning för att sätta fast huvudbandet på regnrännan på en V-Gard 500- eller 520-hjälm med två särskilda fästen.

Artikelnr	Beskrivning
GA90006	Fäste för att sätta fast korgglasögon på V-Gard 500/520 (2 klämmor)



Altimeter

Hybridutformning för universalanvändning.

- Levereras med ett bekvämt huvudband och mjuka skalmar som är justerbara på längden
- Alternativet med huvudband är idealiskt för användning med hörselkåpor
- Helt tätslutande runt ögonen och överlägsen stötdämpning.
- Sightgard imskyddsbeläggning med goda repskyddsegenskaper
- Huvudbandet kan öppnas med ett enda klick utan att hjälmen behöver tas av

ChemPro

Modern look, säker passform och fullständigt skydd.

- Skyddar mot slag, vätskor, grovt damm och metallstänk.
- Material av typen "soft touch" som anpassar sig perfekt till ansiktet
- Beläggningalternativ: Sightgard+ eller OptiRock
- Utbytbar lins
- Indirekt men effektiv ventilation

FlexiChem

Bekväma korgglasögon med ökad kemikaliebeständighet.

- Har en acetatins som skyddar mot stänk och stora dammpartiklar
- Den böjliga bågen och indirekta ventilationen ger bättre komfort och passform
- Sightgard+ premium imskyddsbeläggning EN 166 "N" med goda repskyddsegenskaper

Artikelnr	Beskrivning
10145583	Altimeter (med skalmar och huvudband) rökfärgade, Sightgard-beläggning, Premium UV400, EN 166: 5-2.5 MSA 1 FT CE
10153915	Altimeter (med skalmar och huvudband) klara, Sightgard-beläggning, Premium UV400, EN 166: 2C-1.2 MSA 1 FT CE
10145597	ChemPro klara, OptiRock-beläggning (hållbar, högeffektiv imskyddsbeläggning med enastående repskyddsegenskaper EN 166 "KN"), EN 166: 2C-1.2 MSA 1 BT 349KN CE
10104671	ChemPro klara, Sightgard+-beläggning (premium imskyddsbeläggning EN 166 "N" med bra repskyddsegenskaper), EN 166: 2C-1.2 MSA 1 BT 349N CE
10145578	FlexiChem klara, Sightgard+-beläggning (premium imskyddsbeläggning EN 166 "N" med bra repskyddsegenskaper), EN 166: 2C-1.2 MSA 1 FT 34 N CE

Integrerat ögonskydd, Stow-Away*

- Helt integrerat huvud- och ögonskydd. Stow-Away innebär att ögonskyddet fälls in inuti hjälmen när det inte behövs – vilket skyddar visiret från skador. Otroligt bekvämt, utan tryckpunkter bakom öronen
- Kan användas med hjälmmonterade hörselkåpor
- För V-Gard- och V-Gard 200-hjälm

Artikelnr	Beskrivning
10002674	Stow-Away-visir, klart, imskyddsbeläggning
10002675	Stow-Away-visir, tonat

*Inte kompatibelt med V-Gard-hakband



V-Gard Accessory System-paket har utformats för att vara enkla kundlösningar som passar en rad olika behov – allt i en enda praktisk förpackning.

V-Gard-paket för skogsbruk

- Robust visirhållare som kan stå emot en motorsåg som studsar tillbaka
 - Pålitligt skydd med utmärkt sikt och avrinning av vatten
 - Rostfritt stål med grövre rutnät och honeycomb-design, för förbättrad sikt
 - Utmärkt ljusgenomsläpplighet på 74 %!
 - Brun skuggning för att minska mängden reflekterande ljus
 - Lätt och hållbart med kanter av slitstark termoplast
- Marknadsledande slagskydd, certifierat enligt EN 1731/EN 166 "F" 45 m/s
 - Bred ansiktstäckning

Tillval:

 - Reflexdekaler med hög synlighet
 - Justerbart hakskydd



Basic

- Idealisk för skogsarbete**
- Orange V-Gard-hjälm med Push-Key
 - V-Gard-visirhållare av standardtyp
 - V-Gard-nätvisir av metall
 - EXC-hörselkåpor 27 dB
 - PVC-hjälmdok



Premium

- Komplett paket för skogsbruk**
- Orange, ventilerad V-Gard 500-hjälm med Fas-Trac III och utbytbart Premium-skumsvettband
 - V-Gard-visirhållare av standardtyp
 - V-Gard-nätvisir av metall
 - left/RIGHT-hörselkåpa 28 dB
 - PVC-hjälmdok



Premium med hakskydd

- Idealisk för trädfällning och -rensning**
- Orange, ventilerad V-Gard 500-hjälm med Fas-Trac III med Premium-skumsvettband och V-Gard-standardvisirhållare
 - V-Gard-visirhållare av standardtyp
 - V-Gard-nätvisir av metall med slitsar för hakskydd
 - left/RIGHT-hörselkåpor 28 dB
 - PVC-hjälmdok
 - Justerbart hakskydd



Artikelnr	Beskrivning
GV161-001700E-000	Basic
GV469-0017004-000	Premium (utan reflexdekaler)
GV469-0017044-000	Premium (med reflexdekaler)
GV469-0018004-000	Premium med hakskydd (utan reflexdekaler)
GV469-0018044-000	Premium med hakskydd (med reflexdekaler)

V-Gard-elektrikerpaket, Basic EN 166

- Komponenterna är förpaketerade. Idealiskt för tillämpningar med begränsade risker gällande ljusbågar.
- Hjälm, V-Gard vit med Push-Key-inredning, PVC-svettband (EN 397 440 V AC och EN 50365)
 - V-Gard-visirhållare (EN 166: 389 BT)
 - Elektrikervisir, Basic – V-Gard-visir av skivor, 203 x 432 x 1,5 mm (EN 166 2C-1,2 1B 389)

Artikelnr	Beskrivning
GV111-0024000-000	Elektrikerpaket, Basic



V-Gard-elektrikerpaket, Premium EN 166 och GS-ET-29 Klass 2 (7 kA)

Det mest kompakta paketet för ljusbågsskydd GS-ET-29 klass 2 som finns tillgängligt i dagsläget!

- Komponenterna är förpaketerade. Idealiskt paket för tillämpningar där ljusbågsskydd är nödvändigt, särskilt i trånga utrymmen.
- Hjälm, V-Gard 520 vit med Fas-Trac III-inredning med ratt, utbytbart skumsvettband (EN 397 440 V AC och EN 50365 GS-ET-29 Klass 2)
 - V-Gard-visirhållare (EN 166: 389 BT; GS-ET-29 Klass 2)
 - Elektrikervisir, Premium - V-Gard-visir med skydd mot ljusbågar och som kan användas med hörselkåpor, justerbart hakskydd (EN 166 och GS-ET-29 Klass 2 EN 166 2C-1.2 1 B 8 - 2 - 0 3)

Artikelnr	Beskrivning
GV919-0029000-000	Elektrikerpaket, Premium EN166 och GS-ET-29 klass 2



- MSA erbjuder tre kategorier med V-Gard-vinterhuvor:
- **Supreme:** flera lager, permanent flamsäkerhet, goda termiska egenskaper vid ljusbågar, vattenavvisande.
 - **Select:** 2 lager av tyg, begränsade flamsäkerhetsegenskaper (25 till 50 tvättar).
 - **Value:** ger utmärkt skydd mot kyla samtidigt som den är prisvänlig.

Hela serien certifieras automatiskt som Kategori 1 i enlighet med bilaga II som följer efter PPE-direktivet: "6.7 Klädesplagg och/eller tillbehör (oavsett om de är avtagbara eller ej) som har designats och tillverkats för att ge skydd mot väderförhållanden som varken är exceptionella eller extrema, för professionell användning". Dessutom har de här huvorna lagts till i certifikaten för MSA V-Gard-säkerhetshjälmarna efter kontroller med penetrations- och stöttester vid användning med hjälmar.

Flamsäkerhet

MSA-vinterhuvorna har 2 nivåer av skydd mot flammor

- Supreme-huvorna är gjorda av särskilda flamtåliga fibrer. Flamtligheten kan inte tvättas bort
- Select-huvorna har behandlats kemiskt för att bevara flamsäkerheten upp till 50 tvättar

Flamtåligheten hos våra Select- och Supreme-huvor har undersökts vid testanläggningen BTG i enlighet med ISO EN 14116 paragraf 6.1, 6.1.4. Testrapporterna är tillgängliga på begäran.

Elektriska ljusbågar

Supreme-huvorna skyddar inte bara mot kyla och flammor, utan även mot ljusbågar:

- Tål exponering av ATPV (Arc Thermal Performance Value) på 8 cal/cm²
- Testat enligt testmetoden ASTM F 1959/F 1959M-06 aE1
- Perfekt att kombinera med V-Gard 500 oventilerad, V-Gard-visirhållare och 2,5 mm PC GS-ET-29 ljusbågstestat visir.or

Vattenavvisande

- Supreme och Select-huvor är vattenavvisande vid t.ex. utomhusarbete och prestandan är Klass 3 enligt AATCC 22 2010

Stickad huva

- Kan bäras under alla hjälmmodeller
- Perfekt öronskydd – påverkar ej sikten
- Hjälmens sitter hela tiden stadigt på huvudet

Fästsättning i hjälminredningen

- 2 kardborrband, som fästs över huvudbandet i hjälmen
- Ger korrekt stabilitet och position
- Enkel att bära, behöver inte justeras

Insticksficka för värmande paket (endast Supreme)

- Integrerad ficka 9,5 x 5,7 cm där ett värmande paket kan placeras för förbättrad värme
- De värmande paketen medföljer inte huvorna, de finns att köpa i de flesta sportbutiker

Kan användas med hörselkåpor

- Kviltade, justerbara flikar som ger kontinuerligt skydd mot kyla, med eller utan hörselkåpor
- För användning med hörselkåpor – påverkar inte dämpningsvärden
- Öronfliken öppnas och hålls på plats med hake och ögla på baksidan av huvan när den används med hörselkåpor

	Artikelnr	Beskrivning	Längd	Värmenivå	Flamsäkerhet	Vatten- avvisning	Tål att exponeras för ljusbågar	Kan bäras med hörselkåpor	För- säljningsen- heter i st
V-Gard Supreme-huvor									
	10118425	V-Gard Supreme-huva	370 mm			■	■	■	3
	10118427	V-Gard Supreme-huva, 2-dels	370 mm			■	■		3
V-Gard Select-huvor									
	10129659	V-Gard Select-huva, 2-dels	370 mm			■			12
	10118424	V-Gard Select-huva, gul, hög synlighet	370 mm			■		■	12
V-Gard Value-huvor									
	10118417	V-Gard Value, stickad huva	300 mm						12
	10118418	V-Gard Value-huva kan bäras över eller under hjälmen	370 mm						12
	10118419	V-Gard Value-huva	280 mm						12
	10118422	V-Gard Value-huva	370 mm						12



MSA erbjuder två innovativa kyldynor. Avdunstningskyllning med HyperKewl™ hjälper långvarigt mot värmeutmattning och värmeslag.

- Lätt vikt, hållbara och giftfria
 - Enkla att aktivera och återanvändningsbara – ungefär 100 aktiveringar
 - 5–10 timmars kylande effekt vid blötläggning i en temperatur som är 6 till 12 °C lägre än utomhustemperaturen!
- CE-certifierad (PPE-kategori 1)
 - Båda har klarat tester i enlighet med EN 397
 - Tillbehör i V-Gard-certifikat

Hur det fungerar?

Ett vattenstyrningssystem som är skapat av HyperKewl™-tyg absorberar och avger vatten inom materialet som har flera lager.

- Sänk helt enkelt ned produkten i vatten under 1 minut så att HyperKewl™-tyget kan absorbera vattnet
- Krama försiktigt ur det överflödiga vattnet, torka ren och använd den
- Innan användning första gången: följ aktiveringsmetoden ovan och låt produkten torka helt. Det här är nödvändigt för att de kylande tygfibrerna ska ge effekt igenom hela produkten.
- Vid tvättning: endast tvål och vatten (högst 100 tvättar)
- Vid rengöring ska den tvättas med en borste och mild tvål

Hjässkyllning

- Skyddar mot farlig värme
- Hake och ögla kan enkelt fästas i hjälminredningarna på V-Gard-hjälm
- Färger: kungsblå

Artikelnr	Beskrivning
GA90022	Hjässkyllning

Hjässkyllning med nackskydd

- Skydda nacken och huvudet mot farlig värme och sol
- Hake och ögla kan enkelt fästas i hjälminredningarna på V-Gard-hjälm
- Färg: HI-VIZ orange (uppfyller kraven i EN 471 och lockar inte till sig insekter)

Artikelnr	Beskrivning
GA90023	Hjässkyllare + nackskydd



Nackskyddet skyddar mot vind och regn, damm, partiklar och vätskestänk. Två olika tvättbara hjälmdok är tillgängliga för alla MSA-hjälmodeller. Båda hjälmdoken måste sättas fast på de två bakre flikarna på MSA-inredningarna.

Artikelnr	Beskrivning
GA90005	PVC-hjälmdok i fluorescerande orange
T1900700	Nomex-hjälmdok i orange

* Olja, gas och petrokemi

PVC-hjälmdok i fluorescerande orange

- Skyddar mot vind, regn, partiklar och vätskestänk
- Används främst inom skogsbruk

Nomex-hjälmdok i orange

- Skyddar mot att mindre flammor kan sprida sig
- Används främst inom OGP-tillämpningar* eller stålindustrier

UV/EN13758

Följ vår V-Gard-serie på MSA:s sociala medier

gb.MSAsafety.com/NewsletterRegistration

Vill du få information om nya lösningar, säkerhetstrender, event och kampanjer?

När du registrerar dig för **MSA eNews**, kan du välja dina intressen och endast ta emot det som du är intresserad av.

youtube.com/MSAsafety

Söker du efter smarta knep, förklaringar och fantastisk service och produktvideor?

På **MSA YouTube-kanalen** kan du välja den spellista och det språk som du föredrar.

facebook.com/MSAsafety

Vill du bli först med att se våra senaste videor och nyheter?

Gilla vår **MSA Facebook-sida** och få alla våra poster med koppling till branschsegmentet.

Helt enkelt. Bättre. Informerad.

Det är så enkelt

Att läsa in en QR-kod, starta en QR-kodläsarapp, rikta kameran mot koden och se vad som döljer sig bakom.



MSA V-Gard är en ikon inom personlig skyddsutrustning

Du kan se V-Gard-hjälmarna runt om i hela världen i flera olika marknader och branscher.

MSA V-Gard-hjälmarna är de mest välkända industrihjälmarna i världen. Alla känner till "V-formen", och de bärs inte enbart av arbetare utan även av berömda personer över hela världen.

Varje dag kan du se V-Gard-hjälmarna på kända personers huvuden i filmer, teveprogram och på nyheterna: Beyoncé, Paven Francis, de chilenska gruvarbetarna, den franske premiärministern, gatukonstnären JonOne och till och med björnen Walker på ett skotskt zoo vars favoritleksak är en V-Gard.

Vi vill gärna att du deltar i leken känn igen "V:et" och skickar in roliga bilder eller bilder på kändisar som bär V-Gard-hjälmarna.

V-Gard är vårt varumärke, men också ditt varumärke.

Dessa produkter distribueras av

Sverige
Rörläggarvägen 8
331 53 Värnamo
Tel. +46 40 69907-70
Fax. +46 40 69907-77
info.se@MSASafety.com

Medlem av
BPS